

# 2013

## 직종별 직업사전

KOREA DICTIONARY OF OCCUPATIONS

- 관리직
- 교육 및 자연과학·사회과학 연구 관련직
- 문화·예술·디자인·방송 관련직
- 미용·숙박·여행·오락·스포츠 관련직
- 음식서비스 관련직





## 『직업사전』 이용 시 유의사항

1. 『직업사전』의 각종 정보는 사업체의 표본조사를 통해 조사된 내용으로 의도적인 목적으로 사용될 수 없음을 밝혀둔다. 즉, 특정집단을 대표하는 이익단체의 권리 및 주장, 근로자의 직업(직무)평가자료 등으로 사용하는데 한계가 있으며 정규교육수준, 숙련기간, 직업강도, 육체활동 등의 각종 정보는 쟁의 및 소송의 기초자료로 사용될 수 없다.
2. 직업세계 및 노동환경은 기술진보, 경제성장의 변화 그리고 정부의 정책 등에 따라 달라질 수 있기 때문에 『직업사전』에 수록된 직업정보는 절대적인 자료가 될 수 없다.

## 발 간 사

직업의 세계가 빠르게 변화하고 있습니다. 과학기술의 급속한 발전과 산업구조의 변화 등으로 새로운 직업이 속속 등장하고 있으며 기존 직업 중에서는 사라지거나 직무 내용이 바뀌는 등 많은 변화가 나타나고 있습니다. 이에 따라 진로탐색 중인 청소년이나 구직자 그리고 기업체 인사담당자와 노동정책입안자 등은 이러한 직업의 변화 추세를 이해하고 적절히 대응할 것이 요구되고 있습니다.

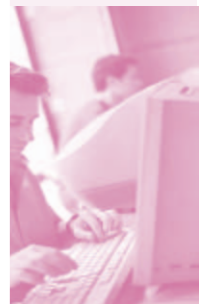
한국고용정보원은 우리나라 전체 직업에 대한 표준화된 직업명과 수행직무 등 기초 직업정보를 수록한 『한국직업사전』을 1986년부터 발간하고 있으며, 작년에는 『2012 한국 직업사전』 통합본 4판을 발간한 바 있습니다. 금년도는 통합본 5판 발간을 위한 7개년 계획의 첫 단계로서 ‘문화·예술·디자인·방송 관련직’, ‘미용·숙박·여행·오락·스포츠 관련직’, ‘교육·자연과학·사회과학 연구 관련직’, ‘음식 서비스 관련직’, ‘관리직’ 등 5개 직종에 대한 『직종별 직업사전』을 발간하게 되었습니다.

아무쪼록 본 『직종별 직업사전』이 구직자와 청소년에게는 효율적인 직업탐색의 정보서로, 기업체 인사담당자에게는 인력선발 및 직무배치를 위한 자료로 그리고 연구자와 노동정책입안자에게는 직업연구와 노동정책 수립을 위한 기초자료로 활용될 수 있기를 기대합니다.

끝으로 본 『직종별 직업사전』을 발간하는 과정에서 직무조사에 협조해 주신 기업체 및 근로자 여러분께 깊은 감사를 드리며, 방대한 자료의 조사 및 정리를 위해 수고를 아끼지 않은 연구진에게도 노고를 치하하는 바입니다.

2012년 12월

한국고용정보원 원장 **정철균**







# 목 차

I. 『직업사전』의 발간 개요 .....	6
1. 발간 목적 .....	6
2. 발간 연혁 .....	7
3. 발간 과정 .....	9
II. 『직업사전』의 활용 안내 .....	11
III. 『2013 직종별 직업사전』의 수록 직업 현황 .....	22
1. 수록 직업수 및 변동 현황 .....	22
2. 수록 직업명칭 개수 및 변동 현황 .....	24
3. 직종별 직업구조도 .....	25
IV. 직종별 수록 직업 .....	49
1. 관리직 .....	49
2. 교육 및 자연과학 · 사회과학 연구 관련직 .....	143
3. 문화 · 예술 · 디자인 · 방송 관련직 .....	317
4. 미용 · 숙박 · 여행 · 오락 · 스포츠 관련직 .....	475
5. 음식서비스 관련직 .....	531
색 인 .....	549

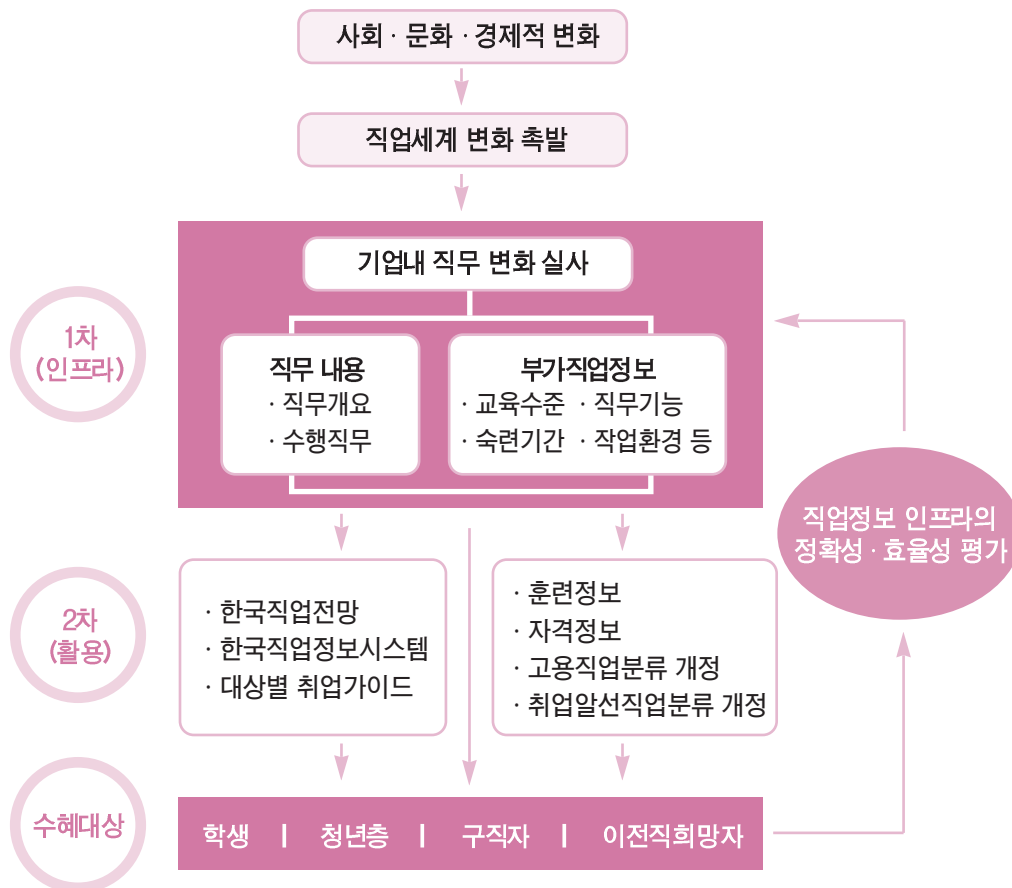


# I. 『직업사전』의 발간 개요

## 1. 발간 목적

『직업사전』은 급속한 과학기술 발전과 산업구조 변화 등에 따라 변동하는 직업세계를 체계적으로 조사·분석하여 표준화된 직업명과 기초직업정보를 제공할 목적으로 발간되었다.

『직업사전』은 청소년과 구직자, 이·전직자 희망자에게는 직업선택을 위해, 기업 인사담당자에게는 근로자 선발을 위해, 직업훈련담당자에게는 직업훈련과정 개발을 위해, 연구자에게는 직업분류체계 개발과 기타 직업연구를 위해, 그리고 노동정책 수립자에게는 노동정책 수립을 위해 기초자료로 사용될 수 있다.



## 2. 발간 연혁



### 1969년 우리나라 최초의 「한국직업사전」(인력개발연구소) 발간

- 인사관리, 실업교육, 직업지도, 직업훈련, 직업안정, 기능검정, 통계조사를 위한 기준으로 활용될 목적으로 인력개발연구소가 경제기획원, 과학기술처, 노동청의 감수를 받아 발간
- 경제기획원 조사통계국 제정 「한국표준직업분류」와 국제노동기구 제정 「국제표준직업분류」의 소분류를 기준으로 수록 직업을 분류
- 3,260여개 직업(명) 수록

### 1986년 「한국직업사전」 통합본 1판(노동부 국립중앙직업안정소) 발간

- 인력배분의 효율화, 과학적 직업지도 및 직업훈련, 과학적 안전관리, 노동력의 조직화 등 인력관리 각 분야에서 다각도로 활용하고, 1970~80년대의 경제발전과 산업화에 따른 직업세계의 변화를 실질적으로 반영하고자 현장직무분석을 통하여 발간
- 10,600여개 직업(명) 수록(본직업명 6,500여개, 관련직업 2,400여개, 유사직업명 1,700여개)

### 1995년 「한국직업사전」 통합본 2판(노동부 중앙고용정보관리소) 발간

- ‘87~’94년간 조사·정리한 24개 산업분야의 표준직업명세에 대하여 직업내용과 직업명세 사항을 전면 재검토 및 통합하고, 1980년대 후반 이후의 과학발달과 산업구조변화에 따른 직업내용 변화와 신규·생성직업을 보완
- 보다 정확하고 유용한 정보가 될 수 있도록 직무내용뿐만 아니라 기능정도, 교육정도, 습속기간, 육체적 활동, 환경조건, 자격/면허 등 직업명세사항을 추가
- 12,000여개 직업(명) 수록(본직업명 6,000여개, 관련직업 3,500여개, 유사직업명 2,500여개)

### 2003년 「한국직업사전」 통합본 3판(한국산업인력공단 중앙고용정보원) 발간

- ‘97~’02년간 조사한 각 산업별 직업을 재분류하고 산업분류 개정으로 조사에서 누락되었던 도·소매업, 자동차제조업 등에 대한 추가 직무조사를 실시하여 국내의 전체 산업 및 직업에 대한 정보 수록
- 기존 부가직업정보(산업분류, 정규교육, 숙련기간, 직무기능, 작업강도, 작업장소, 조사연도) 외에 OES코드 부여
- 「한국표준직업분류」 세분류를 기준으로 코드명 통합

- 9,426개 직업(명) 수록(본직업명 4,630개, 관련직업 3,350개, 유사직업명 1,446개)
- ※ 통합본 3판의 직업수가 통합본 2판보다 감소한 이유는 통합본 2판에 수록된 직업이 지나치게 세분화되었다는 판단에 따라 직업을 통합한 결과임

#### 2012년 『한국직업사전』 통합본 4판(한국고용정보원) 발간

- ‘04~11년간 산업별로 조사한 직업들에 대한 직무내용을 전면 재검토 및 통합하고, 산업별 직무조사 과정에서 누락된 직업이나 새로운 기술과 서비스의 등장으로 새롭게 등장한 직업에 대한 추가 조사를 실시하여 국내의 전체 직업을 총 망라
- 직업분류기준으로서 이전 연도까지 사용되어 왔던 「한국표준직업분류」를 대신하여 「한국고용직업분류(KECO)」를 사용함으로써 우리나라의 노동시장 현실을 제대로 반영하고 일-훈련-자격 체계의 일관성을 도모
- 기존 부가직업정보(산업분류, 정규교육, 숙련기간, 직무기능, 작업강도, 작업장소, 조사연도) 외에 「한국표준직업분류(제6차)」 코드 및 「한국표준산업분류(제9차)」 코드를 부여
- 11,655개 직업(명) 수록(본직업명 5,385개, 관련직업 3,913개, 유사직업명 2,357개)

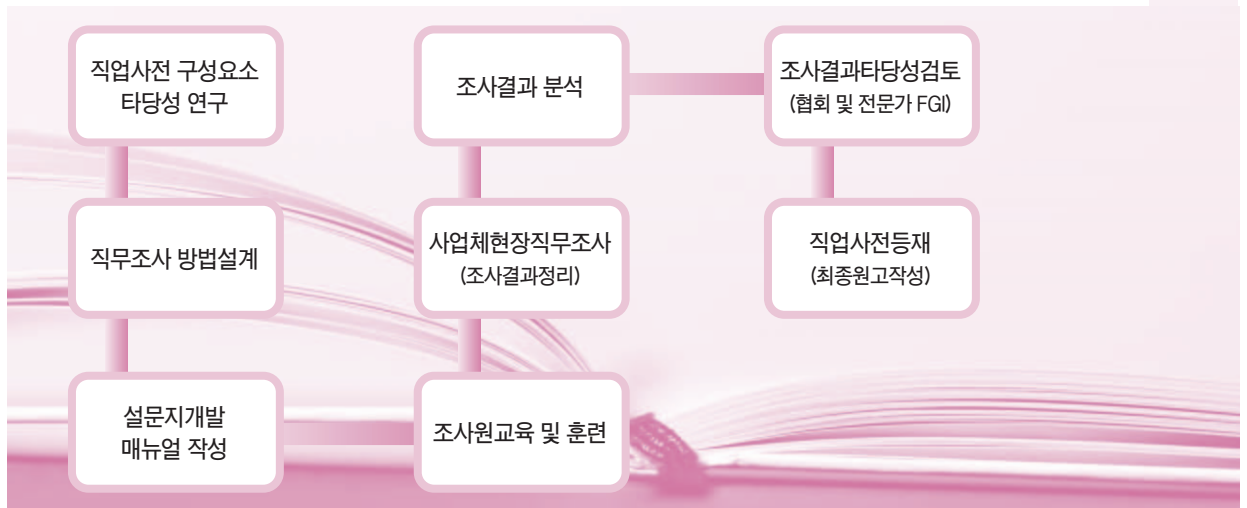
#### 2013년 『2013 직종별 직업사전』 발간

- 통합본 5판(‘18년도 발간 예정)의 발간을 위한 첫해년도 사업으로서, 6개년(‘12~’17년)에 걸쳐 직종별(「한국고용직업분류(KECO)」의 24개 중분류 기준)로 직무조사가 실시될 예정임
- ‘문화·예술·디자인·방송 관련직’, ‘미용·숙박·여행·오락·스포츠 관련직’, ‘교육·자연과학·사회과학 관련직’, ‘음식 서비스 관련직’, ‘관리직’ 등 5개 직종에 걸쳐 2,753개 직업(본직업 897개, 관련직업 1,856개) 수록
- ※ 직업명은 3,212개 수록(본직업 897개, 관련직업 1,856개, 유사직업명 459개)





### 3. 발간 과정



#### (1) 조사대상 사업체 선정

고용보험 적용 사업체 및 『사업체기초통계조사보고서』(통계청), 『광업·제조업통계조사보고서』(통계청) 및 『전국기업체 총람』(대한상공회의소) 등에 수록된 업체를 기준으로 선정 하였으며, 부가적으로 기타 협회 및 단체, 연구소 등의 등록업체와 인터넷, 서적, 잡지 등에서 인지도가 검증된 업체를 추가하였다.

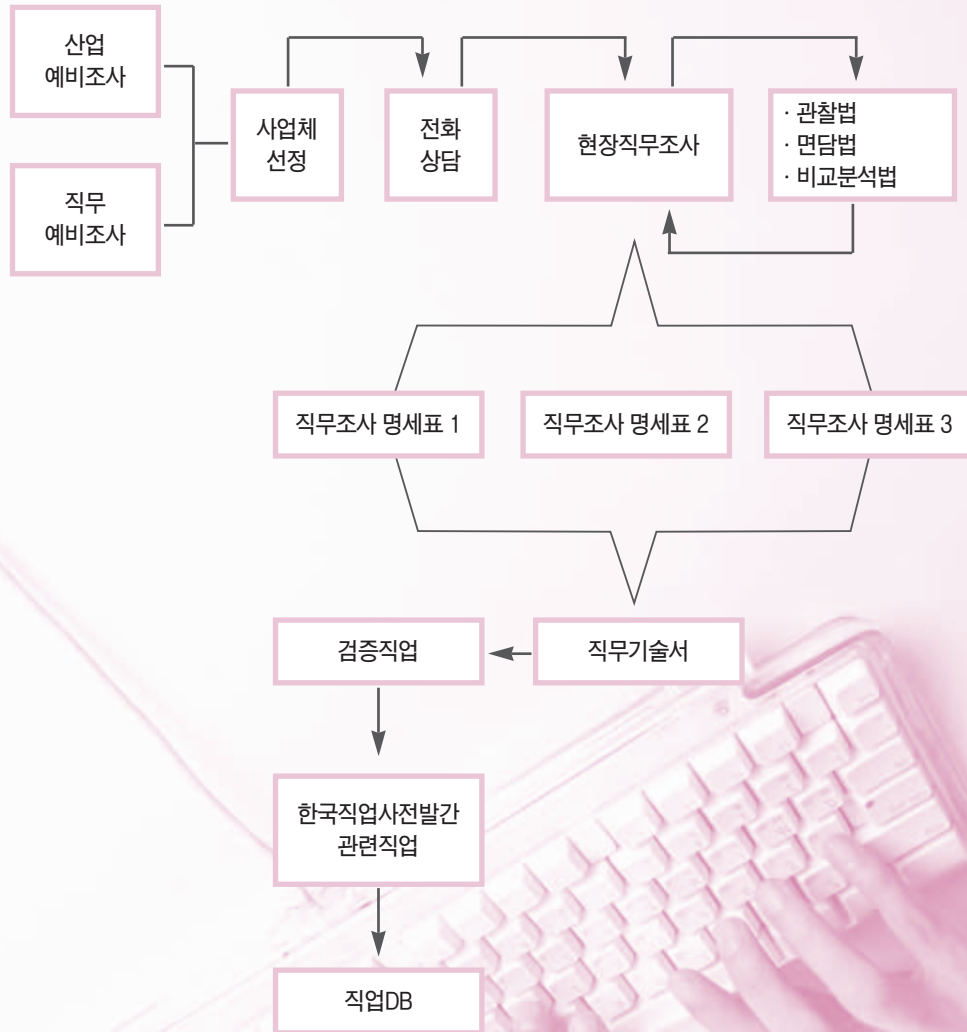
#### (2) 직무조사 실시

조사대상 산업 및 직무에 대한 예비분석을 통해 적절한 조사사업체를 선정하고, 현장 직무조사를 실시하여 직무명세조사표를 작성하였다. 한 개 직업당 3개 사업체에서 직무조사를 실시하는 것이 원칙이나, 해당 직업이 존재하는 업체가 2개 이하인 경우는 예외적으로 1~2개 업체에서만 직무조사를 실시하였다.

직무조사 방법은 관찰법, 면담법, 비교분석법 등을 사용하였으며, 조사 직업에 따라 하나의 방법 또는 여러 조사방법을 함께 사용하였다. DM, FAX, web, 전화상담, 직접방문, 담당자 e-mail 등을 활용하며, 조사일정에 따라 고려된 지역, 산업체에 우편공문을 발송하고, 전화상담(방문가불, 조사대상 직무 존재, 방문조사일자, 특이사항) 후, 현장조사원의 직무조사가 이루어졌다. 주로 직무조사 대상자는 사업장의 사장, 인사담당자, 공장장, 작업반장 등 현직 종사자를 대상으로 하였다.

직무명세조사표는 『한국직업사전(KDOT) 발간을 위한 업무 수행 매뉴얼』(한국고용정보원, 2008)에서 제시된 기준에 의거 작성되었다.

직무조사 과정은 아래의 그림과 같다.



## II. 『직업사전』의 활용 안내



『직업사전』에 수록된 직업들은 직무분석을 바탕으로 조사된 정보들로서 수많은 일을 조직화된 방식으로 고찰하기 위하여 유사한 직무를 기준으로 분류한 것이다. 『직업사전』에 수록된 정보는 전국적인 사업체에서 유사한 직무가 어떻게 수행되는가에 대한 포괄적인 조사·분석의 결과이다. 수록된 직업정보들은 크게 다섯 가지의 항목으로 구성된다.

### (1) 직업코드

특정 직업을 구분해 주는 단위로서 『한국고용직업분류(KECO)』의 세분류 4자리 숫자로 표기하였다. 다만, 동일한 직업에 대해 여러 개의 직업코드가 포함되는 경우에는 직무의 유사성 등을 고려하여 가장 타당하다고 판단되는 직업코드 하나를 부여하였다. 직업코드 4자리에서 첫 번째와 두 번째 숫자는 『한국고용직업분류(KECO)』의 24개 중분류(2-digits)를 나타내며, 세 번째 숫자는 소분류(3-digits), 네 번째 숫자는 세분류(4-digits)를 나타낸다. 세분류 내 직업들은 가나다 순으로 배열된다.

※ 『직업사전』의 직업분류체계는 2011년도까지 『한국표준직업분류』(통계청)를 기준으로 사용해 왔으나, 『2012 한국직업사전(통합본 4판)』(2011년 발간)부터는 우리나라의 노동시장 현실을 제대로 반영하고 일-훈련-자격 체계의 일관성을 도모하기 위해 『한국고용직업분류(KECO)』를 사용하였다.

### (2) 본직업명

산업현장에서 일반적으로 해당 직업으로 알려진 명칭 혹은 그 직무가 통상적으로 호칭되는 것으로 『직업사전』에 그 직무내용이 기술된 명칭이다. 즉, 사업주가 근로자를 모집할 때 사용하는 명칭, 사업체 내에서 일반적으로 통용되는 명칭, 구직자가 취업하고자 할 때 사용하는 명칭, 해당 직업 종사자 상호간의 호칭, 그 외 각종 직업 관련 서류에 쓰이는 명칭을 말한다. 특별히 부르는 명칭이 없는 경우에는 직무내용과 산업의 특수성 등을 고려하여 누구나 쉽게 이해할 수 있는 명칭을 부여하였다. 실제로 현장근로자를 대상으로 하는 직무조사의 경우 작업자 스스로도 자신의 직업이 무엇으로 불리는지 알지 못하는 경우가 있는데 이는 작업자들 간에 사용하는 호칭과 기업 내 직무편제상의 명칭이 다르기 때문이다. 따라서 직업명칭은 해당 작업자의 의견뿐만 아니라 상위책임자 및 인사담당자의 의견을 수렴하여 결정하였다. 또한 가급적 외래어를 피하고 우리말로 표기하되, 우리말 표기에 현장감이 없을 경우에는 외래어를 교육인적자원부에서 정한 외래어표기법에 따라 표기하였다.

### (3) 직무개요

직무담당자의 활동, 활동의 대상 및 목적, 직무담당자가 사용하는 기계, 설비 및 작업보조물, 사용된 자재, 만들어진 생산품 또는 제공된 용역, 수반되는 일반적, 전문적 지식 등을 간략히 기술하였다.

### (4) 수행직무

직무담당자가 직무의 목적을 완수하기 위하여 수행하는 구체적인 작업(task) 내용을 작업순서에 따라 서술한 것이다. 단, 공정의 순서를 파악하기 어려운 경우에는 작업의 중요도 또는 작업빈도가 높은 순으로 기술하였다. 작업을 수행하면서 수반되는 작업요소(task element)는 직무를 기술하는데 필요한 것이라면 포함한다. 직무의 특징적인 작업을 명확히 하기 위하여 작업자가 사용하는 도구·기계와 관련시켜 작업자가 무엇을, 어떻게, 왜 하는가를 정확하게 표현하되 평이한 문체로 이해하기 쉽게 기술하였다. 작업과 작업요소는 상대적인 개념으로 어떤 직업에서는 작업요소인 활동이 다른 직업에서는 작업(task)이 될 수 있고 또 어떤 근로자에게는 하나의 직무가 될 수 있으므로 직무특성에 따라 적절히 판단하였다. 문장기술의 통일성을 확보하기 위하여 조사자는 다음의 원칙을 고려하여 수행직무를 기술하였다.

- ① 해당 작업원이 주어일 때는 주어를 생략하나, 다른 작업원이 주어일 때에는 주어를 생략하지 않는다.
- ② 작업의 본질을 표현하는 동사와 그것을 규정하는 수식어를 적절히 사용하여 문장을 완성한다.  
직무의 특성이 나타나지 않는 일반적인 문장은 가급적 피한다.
- ③ 문체는 항상 현재형으로 기술한다. 즉 “.....한다” “.....이다” 의 형식이 된다.
- ④ 작업의 내용을 기술할 때 추상적인 언어는 사용하지 않는다.
- ⑤ 문체는 간결한 문장으로 한다.
- ⑥ 내용기술은 시간적 순서(작업순서)에 의해 작성한다.
- ⑦ 전체를 정확히 파악하여 중요한 내용을 모두 기술한다.
- ⑧ 주된 직무보다 빈도나 중요도는 낮으나 수행이 가능한 작업에 대해서는 “수행직무”에서 “~하기도 한다.”로 표현한다. “~하기도 한다.”라는 문장은 이 직업에 종사하는 사람이 가끔 이런 작업을 수행할 것이라는 의미가 아니라 다른 사업체에 있는 이 직업에 종사하는 사람이 일반적으로 수행하거나 수행 가능한 작업을 나타낸다.
- ⑨ 외래어의 정확한 이해를 위해 원어(原語)를 함께 표기한다.





## (5) 부가 직업정보

### ● 정규교육

해당 직업의 직무를 수행하는데 필요한 일반적인 정규교육수준을 의미하는 것으로 해당 직업 종사자의 평균 학력을 나타내는 것은 아니다. 현행 우리나라 정규교육과정의 연한을 고려하여 “6년 이하”(무학 또는 초졸 정도), “6년 초과 ~ 9년 이하”(중졸 정도), “9년 초과 ~ 12년 이하”(고졸 정도), “12년 초과 ~ 14년 이하”(전문대졸 정도), “14년 초과 ~ 16년 이하”(대졸 정도), “16년 초과”(대학원 이상) 등 그 수준을 6단계로 분류하였으며, 독학, 검정고시 등을 통해 정규교육 과정을 이수하였다고 판단되는 기간도 포함된다.

수 준	교육정도
1	6년 이하 (초졸 정도)
2	6년 초과 ~ 9년 이하 (중졸 정도)
3	9년 초과 ~ 12년 이하 (고졸 정도)
4	12년 초과 ~ 14년 이하 (전문대졸 정도)
5	14년 초과 ~ 16년 이하 (대졸 정도)
6	16년 초과 (대학원 이상)

### ● 숙련기간

정규교육과정을 이수한 후 해당 직업의 직무를 평균적인 수준으로 스스로 수행하기 위하여 필요한 각종 교육, 훈련, 숙련기간을 의미한다. 해당 직업에 필요한 자격·면허를 취득하는 취업 전 교육 및 훈련기간뿐만 아니라 취업 후에 이루어지는 관련 자격·면허 취득 교육 및 훈련기간도 포함된다. 또한 자격·면허가 요구되는 직업은 아니지만 해당 직무를 평균적으로 수행하기 위한 각종 교육·훈련기간, 수습교육, 기타 사내교육, 현장훈련 등이 포함된다. 단, 해당직무를 평균적인 수준 이상으로 수행하기 위한 향상훈련(further training)은 “숙련기간”에 포함되지 않는다.

수 준	교육정도
1	약간의 시범 정도
2	시범 후 30일 이하
3	1개월 초과 ~ 3개월 이하
4	3개월 초과 ~ 6개월 이하
5	6개월 초과 ~ 1년 이하
6	1년 초과 ~ 2년 이하
7	2년 초과 ~ 4년 이하
8	4년 초과 ~ 10년 이하
9	10년 초과

### ● 직무기능

해당 직업 종사자가 직무를 수행하는 과정에서 “자료(data)”, “사람(people)”, “사물(thing)”과 맺는 관련된 특성을 나타낸다. 각각의 작업자 직무기능은 광범위한 행위를 표시하고 있으며 작업자가 자료, 사람, 사물과 어떤 관련을 가지고 있는지를 보여준다. 세 가지 관계 내에서의 배열은 아래에서 위로 올라가면서 단순한 것에서 차츰 복잡한 것으로 향하는 특성을 보여주지만 그 계층적 관계가 제한적인 경우도 있다.

“자료(data)”와 관련된 기능은 정보, 지식, 개념 등 세 가지 종류의 활동으로 배열되어 있는데 어떤 것은 광범위하며 어떤 것은 범위가 협소하다. 또한 각 활동은 상당히 중첩되어 배열간의 복잡성이 존재한다.

“사람(people)”과 관련된 기능은 위계적 관계가 없거나 희박하다. 서비스 제공이 일반적으로 덜 복잡한 사람관련 기능이며, 나머지 기능들은 기능의 수준을 의미하는 것은 아니다.

“사물(thing)”과 관련된 기능은 작업자가 기계와 장비를 가지고 작업하는지 혹은 기계가 아닌 도구나 보조구(補助具)를 가지고 작업하는지에 기초하여 분류된다. 또한 작업자의 업무에 따라 사물과 관련되어 요구되는 활동수준이 달라진다.

수준	자료	사람	사물
0	종합	자문	설치
1	조정	협의	정밀작업
2	분석	교육	제어조작
3	수집	감독	조작운전
4	계산	오락제공	수동조작
5	기록	설득	유지
6	비교	말하기-신호	투입-인출
7	-	서비스 제공	단순작업
8	관련없음	관련없음	관련없음



※ **자료(data)** : “자료”와 관련된 기능은 만질 수 없으며 숫자, 단어, 기호, 생각, 개념 그리고 구두상 표현을 포함한다.

0. 종합(synthesizing) : 사실을 발견하고 지식개념 또는 해석을 개발하기 위해 자료를 종합적으로 분석한다.
1. 조정(coordinating) : 데이터의 분석에 기초하여 시간, 장소, 작업순서, 활동 등을 결정한다. 결정을 실행하거나 상황을 보고한다.
2. 분석(analyzing) : 조사하고 평가한다. 평가와 관련된 대안적 행위의 제시가 빈번하게 포함된다.
3. 수집(compiling) : 자료, 사람, 사물에 관한 정보를 수집 · 대조 · 분류한다. 정보와 관련한 규정된 활동의 수행 및 보고가 자주 포함된다.
4. 계산(computing) : 사칙연산을 실시하고 사칙연산과 관련하여 규정된 활동을 수행하거나 보고한다. 수를 세는 것은 포함되지 않는다.
5. 기록(copying) : 데이터를 옮겨 적거나 입력하거나 표시한다.
6. 비교(comparing) : 자료, 사람, 사물의 쉽게 관찰되는 기능적, 구조적, 조합적 특성을 (유사성 또는 표준과의 차이) 판단한다.

※ **사람(people)** : “사람”과 관련된 기능은 인간과 인간처럼 취급되는 동물을 다루는 것을 포함한다.

0. 자문(mentoring) : 법률적으로나 과학적, 임상적, 종교적, 기타 전문적인 방식에 따라 사람들의 전인격적인 문제를 상담하고 조언하며 해결책을 제시한다.
1. 협의(negotiating) : 정책을 수립하거나 의사결정을 하기 위해 생각이나 정보, 의견 등을 교환한다.
2. 교육(instructing) : 설명이나 실습 등을 통해 어떤 주제에 대해 교육하거나 훈련(동물 포함)시킨다. 또한 기술적인 문제를 조언한다.
3. 감독(supervising) : 작업절차를 결정하거나 작업자들에게 개별 업무를 적절하게 부여하여 작업의 효율성을 높인다.
4. 오락제공(diverting) : 무대공연이나 영화, TV, 라디오 등을 통해 사람들을 즐겁게 한다.
5. 설득(persuading) : 상품이나 서비스 등을 구매하도록 권유하고 설득한다.
6. 말하기-신호(speaking-signaling) : 언어나 신호를 사용해서 정보를 전달하고 교환한다. 보조원에게 지시하거나 과제를 할당하는 일을 포함한다.
7. 서비스제공(serving) : 사람들의 요구 또는 필요를 파악하여 서비스를 제공한다. 즉각적인 반응이 수반된다.

※ **사물(thing)** : “사물”과 관련된 기능은 사람과 구분되는 무생물로서 물질, 재료, 기계, 공구, 설비, 작업도구 및 제품 등을 다루는 것을 포함한다.

0. 설치(setting up) : 기계의 성능, 재료의 특성, 작업장의 관례 등에 대한 지식을 적용하여 연속적인 기계가공작업을 수행하기 위한 기계 및 설비의 준비, 공구 및 기타 기계장비의 설치 및 조정, 가공물 또는 재료의 위치조정, 제어장치 설정, 기계의 기능 및 완제품의 정밀성 측정 등을 수행한다.
1. 정밀작업(precision working) : 설정된 표준치를 달성하기 위하여 궁극적인 책임이 존재하는 상황 하에서 신체부위, 공구, 작업도구를 사용하여 가공물 또는 재료를 가공, 조종, 이동, 안내하거나 또는 정위치시킨다. 그리고 도구, 가공물 또는 원료를 선정하고 작업에 알맞게 공구를 조정한다.
2. 제어조작(operating-controlling) : 기계 또는 설비를 시동, 정지, 제어하고 작업이 진행되고 있는 기계나 설비를 조정.
3. 조작운전(driving-operating) : 다양한 목적을 수행하고자 사물 또는 사람의 움직임을 통제하는데 있어 일정한 경로를 따라 조작되고 안내되어야 하는 기계 또는 설비를 시동, 정지하고 그 움직임을 제어한다.
4. 수동조작(manipulating) : 기계, 설비 또는 재료를 가공, 조정, 이동 또는 위치할 수 있도록 신체부위, 공구 또는 특수장치를 사용한다. 정확도 달성 및 적합한 공구, 기계, 설비 또는 원료를 산정하는데 있어서 어느 정도의 판단력이 요구된다.
5. 유지(tending) : 기계 및 장비를 시동, 정지하고 그 기능을 관찰한다. 체인징가이드, 조정타이머, 온도게이지 등의 계기의 제어장치를 조정하거나 원료가 원활히 흐르도록 밸브를 돌려주고 빛의 반응에 따라 스위치를 돌린다. 이러한 조정업무에 판단력은 요구되지 않는다.
6. 투입.인출(feeding-off bearing) : 자동적으로 또는 타작업원에 의하여 가동, 유지되는 기계나 장비안에 자재를 삽입, 투척, 하역하거나 그 안에 있는 자재를 다른 장소로 옮긴다.
7. 단순작업(handling) : 신체부위, 수공구 또는 특수장치를 사용하여 기계, 장비, 물건 또는 원료 등을 정리, 운반 처리한다. 정확도 달성 및 적합한 공구, 장비, 원료를 선정하는데 판단력은 요구되지 않는다.





### ● 작업강도

“작업강도”는 해당 직업의 직무를 수행하는데 필요한 육체적 힘의 강도를 나타낸 것으로 5단계로 분류하였다. 그러나 “작업강도”는 심리적·정신적 노동강도는 고려하지 않았다.

구분	정의
아주 가벼운 작업	- 최고 4kg의 물건을 들어 올리고, 때때로 장부, 소도구 등을 들어 올리거나 운반한다. - 앉아서 하는 작업이 대부분을 차지하지만 직무수행상 서거나 걷는 것이 필요할 수도 있다.
가벼운 작업	- 최고 8kg의 물건을 들어올리고 4kg정도의 물건을 빈번히 들어 올리거나 운반한다. - 걷거나 서서하는 작업이 대부분일 때 또는 앉아서 하는 작업일지라도 팔과 다리로 밀고 당기는 작업을 수반할 때에는 무게가 매우 적을지라도 이 작업에 포함된다.
보통 작업	- 최고 20kg의 물건을 들어올리고 10kg 정도의 물건을 빈번히 들어 올리거나 운반한다.
힘든 작업	- 최고 40kg의 물건을 들어올리고 20kg 정도의 물건을 빈번히 들어 올리거나 운반한다.
아주 힘든 작업	- 40kg이상의 물건을 들어올리고 20kg이상의 물건을 빈번히 들어 올리거나 운반한다.

또한 각각의 작업강도는 “들어올림”, “운반”, “밟”, “당김” 등을 기준으로 결정하였는데, 이것은 일차적으로 힘의 강도에 대한 육체적 요건이며 일반적으로 이러한 활동 중 한 가지에 참여한다면 그 범주를 기준으로 사용한다.

<b>들어올림</b>	물체를 주어진 높이에서 다른 높이로 올리거나 내리는 작업
<b>운 반</b>	손에 들거나 팔에 걸거나 어깨에 메고 물체를 한 장소에서 다른 장소로 옮기는 작업
<b>밟</b>	물체에 힘을 가하여 힘을 가한 반대쪽으로 움직이게 하는 작업(때리고, 치고, 발로차고, 페달을 밟는 일도 포함)
<b>당 김</b>	물체에 힘을 가하여 힘을 가한 쪽으로 움직이게 하는 작업

### ● 육체활동

“육체활동”은 해당 직업의 직무를 수행하기 위해 필요한 신체적 능력을 나타내는 것으로 균형감각, 옹크림, 손, 언어력, 청각, 시각 등이 요구되는 직업인지를 보여준다. 단, “육체활동”은 조사대상 사업체 및 종사자에 따라 다소 상이할 수 있으므로 전체 직업 종사자의 “육체활동”으로 일반화하는 데는 무리가 있다.

구분	정의
균형감각	손, 발, 다리 등을 사용하여 사다리, 계단, 발판, 경사로, 기둥, 밧줄 등을 올라가거나 몸 전체의 균형을 유지하고 좁거나 경사지거나 또는 움직이는 물체 위를 걸거나 뛸 때 신체의 균형을 유지하는 것이 필요한 직업이다. - 예시 직업 : 도장공, 용접원, 기초구조물설치원, 철골조립공 등
웅크림	허리를 굽히거나 몸을 앞으로 굽히고 뒤로 젖히는 동작, 다리를 구부려 무릎을 꿇는 동작, 다리와 허리를 구부려 몸을 아래나 위로 굽히는 동작, 손과 무릎 또는 손과 발로 이동하는 동작 등이 필요한 직업이다. - 예시 직업 : 단조원, 연마원, 오토바이수리원, 항공기엔진정비원, 전기도금원 등
손사용	일정기간의 손사용 숙련기간을 거쳐 직무의 전체 또는 일부분에 지속적으로 손을 사용하는 직업으로 통상적인 손사용이 아닌 정밀함과 숙련을 필요로 하는 직업에 한정한다. - 예시직업 : 해부학자 등 의학관련직업, 의료기술종사자, 기악연주자, 조각가, 디자이너, 미용사, 조리사, 운전관련 직업, 설계관련 직업 등
언어력	- 말로 생각이나 의사를 교환하거나 표현하는 직업으로 개인이 다수에게 정보 및 오락 제공을 목적으로 말을 하는 직업이다. - 예시직업 : 교육관련 직업, 변호사, 판사, 통역가, 성우, 아나운서 등
청각	단순히 일상적인 대화내용 청취여부가 아니라 작동하는 기계의 소리를 듣고 이상 유무를 판단하거나 논리적인 결정을 내리는 청취활동이 필요한 직업이다. - 예시직업 : 피아노조율사, 음향관련 직업, 녹음관련 직업, 전자오르간감사원, 자동차엔진정비원, 광산기계수리원 등
시각	일상적인 눈사용이 아닌 시각적 인식을 통해 반복적인 판단을 하거나 물체의 길이, 넓이, 두께를 알아내고 물체의 재질과 형태를 알아내기 위한 거리와 공간 관계를 판단하는 직업이다. 또한 색의 차이를 판단할 수 있어야 하는 직업이다. - 예시 직업 : 측량기술자, 제도사, 항공기조종사, 사진작가, 의사, 심판, 보석감정인, 위폐감정사 등 감정관련 직업, 현미경, 망원경 등 정밀광학기계를 이용하는 직업, 촬영 및 편집관련 직업 등

### ● 작업장소

“작업장소”는 해당직업의 직무가 주로 수행되는 장소를 나타내는 것으로 실내, 실외 종사비율에 따라 구분한다.

구분	정의
실내	눈, 비, 바람과 온도변화로부터 보호를 받으며 작업의 75%이상이 실내에서 이루어지는 경우
실외	눈, 비, 바람과 온도변화로부터 보호를 받지 못하며 작업의 75%이상이 실외에서 이루어지는 경우
실내 · 외	작업이 실내 및 실외에서 비슷한 비율로 이루어지는 경우



### ● 작업환경

“작업환경”은 해당직업의 직무를 수행하는 작업자에게 직접적으로 물리적, 신체적 영향을 미치는 작업장의 환경요인을 나타낸 것이다. 작업자의 작업환경을 조사하는 담당자는 일시적으로 방문하고 또한 정확한 측정기구를 가지고 있지 못한 경우가 일반적이기 때문에 조사 당시에 조사자가 느끼는 신체적 반응 및 작업자의 반응을 듣고 판단한다. 온도, 소음·진동, 위험내재 및 대기환경이 미흡한 직업은 근로기준법, 산업안전보건법 등의 법률에서 제시한 금지직업이나 유해요소가 있는 직업 등을 근거로 판단할 수 있다. 그러나 이러한 기준도 산업체 및 작업장에 따라 달라 질 수 있으므로 절대적인 기준이 될 수 없다.

구분	정의
저온	신체적으로 불쾌감을 느낄 정도로 저온이거나 두드러지게 신체적 반응을 야기시킬 정도로 저온으로 급변하는 경우
고온	신체적으로 불쾌감을 느낄 정도로 고온이거나 두드러지게 신체적 반응을 야기시킬 정도로 고온으로 급변하는 경우
다습	신체의 일부분이 수분이나 액체에 직접 접촉되거나 신체에 불쾌감을 느낄 정도로 대기 중에 습기가 충만하는 경우
소음·진동	심신에 피로를 주는 청각장애 및 생리적 영향을 끼칠 정도의 소음, 전신을 떨게 하고 팔과 다리의 근육을 긴장시키는 연속적인 진동이 있는 경우
위험내재	신체적인 손상의 위험에 노출되어 있는 상황으로 기계적·전기적 위험, 화상, 폭발, 방사선 등의 위험이 있는 경우
대기환경미흡	직무를 수행하는 데 방해가 되거나 건강을 해칠 수 있는 냄새, 분진, 연무, 가스 등의 물질이 작업장의 대기 중에 다량 포함된 경우

### ● 유사명칭

“유사명칭”은 현장에서 본직업명을 명칭만 다르게 부르는 것으로 본직업명과 사실상 동일하다. 따라서 직업수 집계에서 제외된다. 예를 들어, “보험모집원”은 “생활설계사”, “보험영업사원”이라는 유사명칭을 가지는데 이는 동일한 직무를 다르게 부르는 명칭들이다.

### ● 관련직업

“관련직업”은 본직업명과 기본적인 직무에 있어서 공통점이 있으나 직무의 범위, 대상 등에 따라 나누어지는 직업이다. 하나의 본직업명에는 두 개 이상의 관련 직업이 있을 수 있으며 직업수 집계에 포함된다.

### ● 자격·면허

“자격·면허”는 해당 직업에 취업 시 소지할 경우 유리한 자격증 또는 면허를 나타내는 것으로 현행 국가기술자격법 및 개별법령에 의해 정부주관으로 운영하고 있는 국가자격 및 면허를 수록한다. 한국산업인력공단, 대한상공회의소 등에서 주관·수행하는 시험에 해당하는 자격과 각 부처에서 개별적으로 시험을 실시하는 자격증을 중심으로 수록하였다. 그러나 민간에서 부여하는 자격증은 제외한다.

### ● 한국표준산업분류 코드

해당 직업을 조사한 산업을 나타내는 것으로『한국표준산업분류(제9차 개정)』의 소분류(3-digits) 산업을 기준으로 하였다. 두개 이상의 산업에 걸쳐 조사된 직업에 대해서도 해당 산업을 모두 표기하였으며 대분류 기준의 모든 산업에 포함되는 일부 직업은 대분류의 소분류 산업을 모두 표기하는 것이 아니라 “제조업”, “도매 및 소매업” 등 대분류 산업을 기준으로 표기하였다. 단, “산업분류”는 수록된 산업에만 해당 직업이 존재하는 것을 의미하는 것이 아니라 그 직업이 조사된 산업을 나타내고 있다. 따라서 타 산업에서도 해당 직업이 존재 할 수 있다.

### ● 한국표준직업분류 코드

해당 직업의『한국고용직업분류(KECO)』세분류 코드(4-digits)에 해당하는 『한국표준직업분류』(통계청)의 세분류 코드를 표기한다.

### ● 조사연도

“조사연도”는 해당 직업의 직무조사가 실시된 연도를 나타낸다.







## 수록직업 검색 방법

『직업사전』은 아래의 두 가지 방법으로 원하는 직업을 찾을 수 있다.

### ■ 직업명 색인 찾기

- 가나다순에 따라 배열된 직업명 색인(부록)에서 원하는 직업을 찾는다. 직업명에 해당하는 페이지를 찾아 수행직무를 보고 찾고자 하는 직업인지를 확인한다.

### ■ 한국고용직업분류로 찾기

- 직업분류에 따라 직업을 찾는 방법은 직업분류체계와 직업에 대한 충분한 지식이 있는 경우에 효율적이다.
- 먼저 각 단원의 앞부분에 기술되어 있는 『한국고용직업분류(KECO)』의 중분류에 대한 설명을 읽은 후 찾고자 하는 직업의 직무내용이 포함될 것 같은 중분류(4자리 코드 중 첫 번째와 두 번째 숫자)를 찾는다. 다음으로 찾고자 하는 직업의 직무유형(skill type)과 직무수준(skill level)을 고려하여 차례로 소분류(세 번째 숫자), 세분류(네 번째 숫자)를 찾는다. 적합한 세분류를 발견하면 해당 세분류에 속한 직업들 중에서 찾고자 하는 직업의 직무내용과 가장 적합한 직업을 선택한다.

『2012 한국직업사전(통합본 4판)』 및 『직종별 직업사전』은 고용노동부 워크넷 사이트( [www.work.go.kr](http://www.work.go.kr) )에서 명칭별, 조건별 검색 외에 한국고용직업분류별, 한국표준직업분류별, 한국표준산업분류별 검색이 가능하다. 또한 '워크넷<직업·진로> 섹션<직업진로자료실<직업정보서>에서 PDF파일로 다운로드할 수 있다.

### Ⅲ. 『2013 직종별 직업사전』의 수록 직업 현황

#### 1. 수록 직업수 및 변동 현황

『2013 직종별 직업사전』의 직업수 및 변동 현황

한국고용직업분류 중 분류	2011년			2012년			증감(2011-2012)		
	본직 업	관련 직업	합계	본직 업	관련 직업	합계	본직업	관련직업	합계
01 관리직	158	148	306	173	235	408	15 (9.5%)	87 (58.8%)	102 (33.3%)
04 교육 및 자연과학 · 사회 과학 연구 관련직	272	619	891	307	1239	1546	35 (12.9%)	620 (100.2%)	655 (73.5%)
08 문화 · 예술 · 디자인 · 방송 관련직	233	225	458	292	242	534	59 (25.3%)	17 (7.6%)	76 (16.6%)
12 미용 · 숙박 · 여행 · 오락 · 스포츠 관련 직	97	127	224	100	128	228	3 (3.1%)	1 (0.8%)	4 (1.8%)
13 음식서비스 관련직	21	10	31	25	12	37	4 (19.0%)	2 (20.0%)	6 (19.4%)
총계	781	1129	1910	897	1856	<b>2753</b>	116 (14.9%)	727 (64.4%)	843 (44.1%)

- 『2013 직종별 직업사전』의 직무조사 대상 직종(한국고용직업분류 중분류 기준)은 ‘01 관리직’, ‘04 교육 및 자연과학 · 사회과학 연구 관련직’, ‘08 문화 · 예술 · 디자인 · 방송 관련직’, ‘12 미용 · 숙박 · 여행 · 오락 · 스포츠 관련직’, ‘13 음식서비스 관련직’ 등 5개 직종이다(『한국고용직업분류(KECO)』 중분류 기준).
- 2012년 직종별 직업사전에 수록될 직업수(본직업 및 관련직업)는 총 2,753개이며, 이는 2011년의 직업수 1,910개에 비해 843개(44.1%)가 증가한 수치이다.



- 본직업수는 897개로 2011년의 781개에 비해 116개(14.9%)가 증가하였다.
  - 관련직업수는 1,875개로 2011년의 1,129개에 비해 746개(66.1%)가 증가하였다.
- 직종별로 직업수 증감을 보면, '01 관리직'의 직업수(2012년 기준, 본직업 및 관련직업)는 총 408개이며, 이는 2011년의 직업수 306개에 비해 102개(33.3%)가 증가한 수치이다.
- 본직업은 173개로 2011년의 158개에 비해 15개(9.5%)가 증가하였다.
  - 관련직업은 235개로 2011년의 148개에 비해 87개(58.8%)가 증가하였다.
- ※ 본직업은 직업사전의 직무기술서 형식에 따라 완결된 직업정보(수행직무, 부가직업정보 등)가 개발된 것으로 고유의 직업코드를 가지며, 본직업의 하위에 관련직업들이 포함된다.
- '04 교육 및 자연과학·사회과학 연구 관련직'의 직업수(2012년 기준, 본직업 및 관련직업)는 총 1,546개이며, 이는 2011년의 직업수 891개에 비해 655개(73.5%)가 증가한 수치이다.
- 본직업은 307개로 2011년의 272개에 비해 35개(12.9%)가 증가하였다.
  - 관련직업은 1,239개로 2011년의 619개에 비해 620개(100.2%)가 증가하였다.
- '08 문화·예술·디자인·방송 관련직'의 직업수(2012년 기준, 본직업 및 관련직업)는 총 534개이며, 이는 2011년의 직업수 458개에 비해 76개(16.6%)가 증가한 수치이다.
- 본직업은 292개로 2011년의 233개에 비해 59개(25.3%)가 증가하였다.
  - 관련직업은 242개로 2011년의 225개에 비해 17개(7.6%)가 증가하였다.
- '12 미용·숙박·여행·오락·스포츠 관련직'의 직업수(2012년 기준, 본직업 및 관련직업)는 총 228개이며, 이는 2011년의 직업수 224개에 비해 4개(1.8%)가 증가한 수치이다.
- 본직업은 100개로 2011년의 97개에 비해 3개(3.1%)가 증가하였다.
  - 관련직업은 128개로 2011년의 127개에 비해 1개(0.8%)가 증가하였다.
- '13 음식서비스 관련직'의 직업수(2012년 기준, 본직업 및 관련직업)는 총 37개이며, 이는 2011년의 직업수 31개에 비해 6개(19.4%)가 증가한 수치이다.
- 본직업은 25개로 2011년의 21개에 비해 4개(19.0%)가 증가하였다.
  - 관련직업은 12개로 2011년의 10개에 비해 2개(20.0%)가 증가하였다.

### ■ 기존 직업사전 DB에서 삭제된 직업들

○ 기존 직업사전(『2012 한국직업사전(통합본 4판)』기준) DB에서 삭제된 직업은 다음과 같이 총 15개 직업이다.

- 등재 직업 간의 분류수준(depth)의 형평성을 고려 : 가정학교수(0411), 농림학교수(0411), 수산학교수(0411), 해양학교수(0411), 체육학교수(0411) 등 5개 직업 삭제
- 신규 직무조사를 통해 하위 직업들 등재(직업세분화) : 컴퓨터애니메이션디자이너(0843), 방송연출가(0861), 조리사(일반)(1311) 등 3개 직업 삭제
- 기존 수록 직업과의 중복 : 유린농교수설계자(0421), 텔레시네감독(0872), 쇼다이버(0882), 병원배선배식원(1329), 영화기록원(0879), 방송자막원(0854), 커피매니저(1221) 등 7개 직업 삭제

## 2. 수록 직업명칭 개수 및 변동 현황

- 『2013 직종별 직업사전』에 수록된 직업명수(2012년 조사 기준, 본직업+관련직업+유사직업명)는 총 3,212개이며, 이는 2011년의 직업명수 2,302개에 비해 910개(39.5%)가 증가한 수치임.
- 직업명칭 개수는 본직업 및 관련직업의 개수에 유사직업명칭의 개수를 더한 수임
  - 유사명칭수(직업수에는 포함되지 않음)를 보면, 2012년에 459개가 수록되어 2011년 392개에 비해 67개(17.1%)가 증가하였음.

『2013 직종별 직업사전』의 직업명칭 개수 및 변동 현황

한국고용직업분류 중분류	2011년			2012년			증감 (2011-2012)
	본직업 +관련 직업	유사직 업명	합계	본직업 +관련 직업	유사직 업명	합계	합계
01 관리직	306	56	362	408	56	464	102 (28.2%)
04 교육 및 자연과학 · 사회과학 연구 관련직	891	54	945	1546	71	1617	672 (71.1%)
08 문화 · 예술 · 디자인방송 관련직	458	180	638	534	229	763	125 (19.6%)
12 미용 · 숙박 · 여행 · 오락 · 스포츠 관련직	224	81	305	228	83	311	6 (2.0%)
13 음식서비스 관련직	31	21	52	37	20	57	5 (9.6%)
총계	1910	392	2302	2753	459	3212	910 (39.5%)

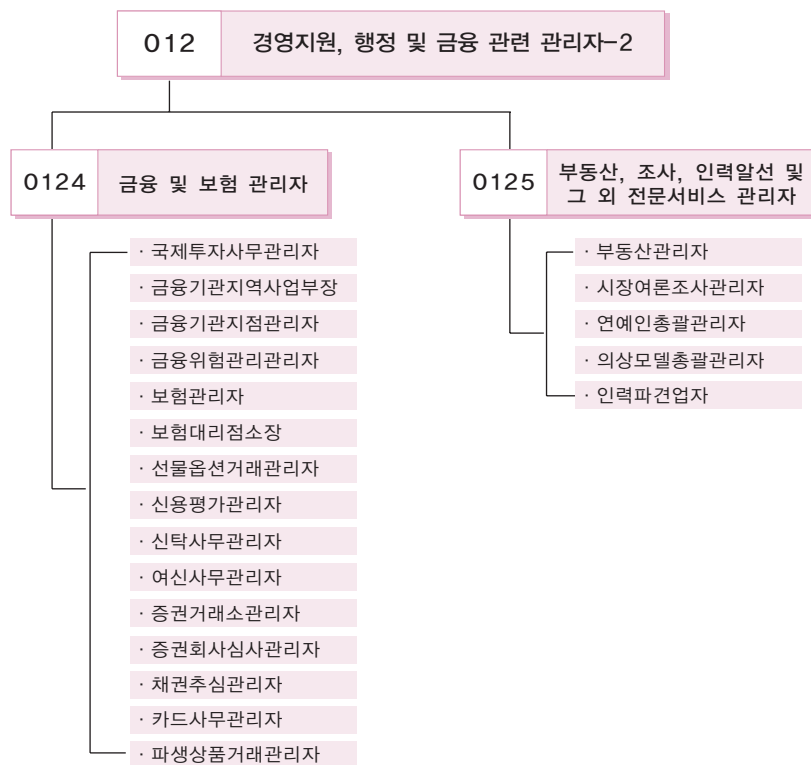
### 3. 직종별 직업구조도

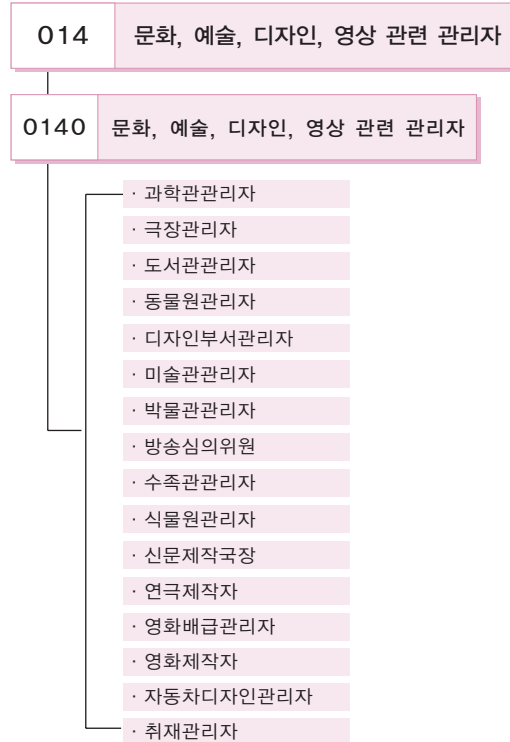
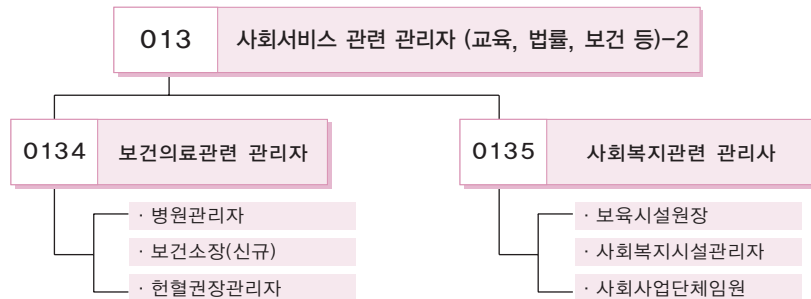
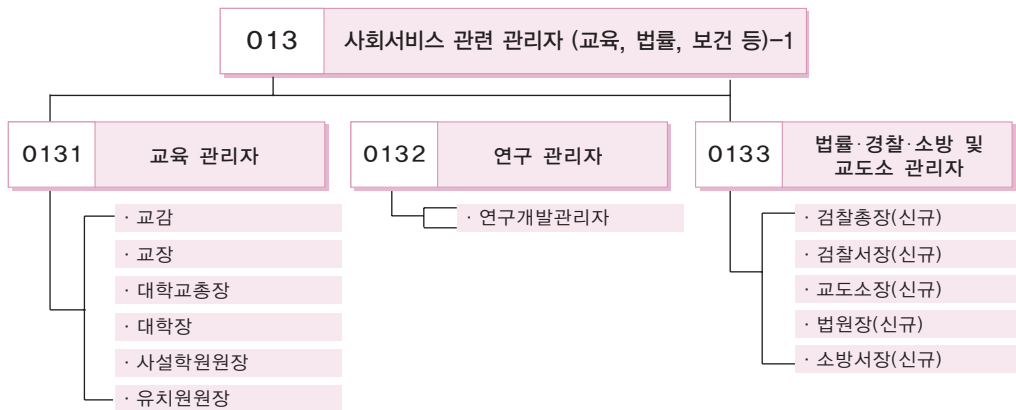
\* 는 한국고용직업분류(KECO)의 소분류 코드임  
\*\* 는 한국고용직업분류(KECO)의 세분류 코드임



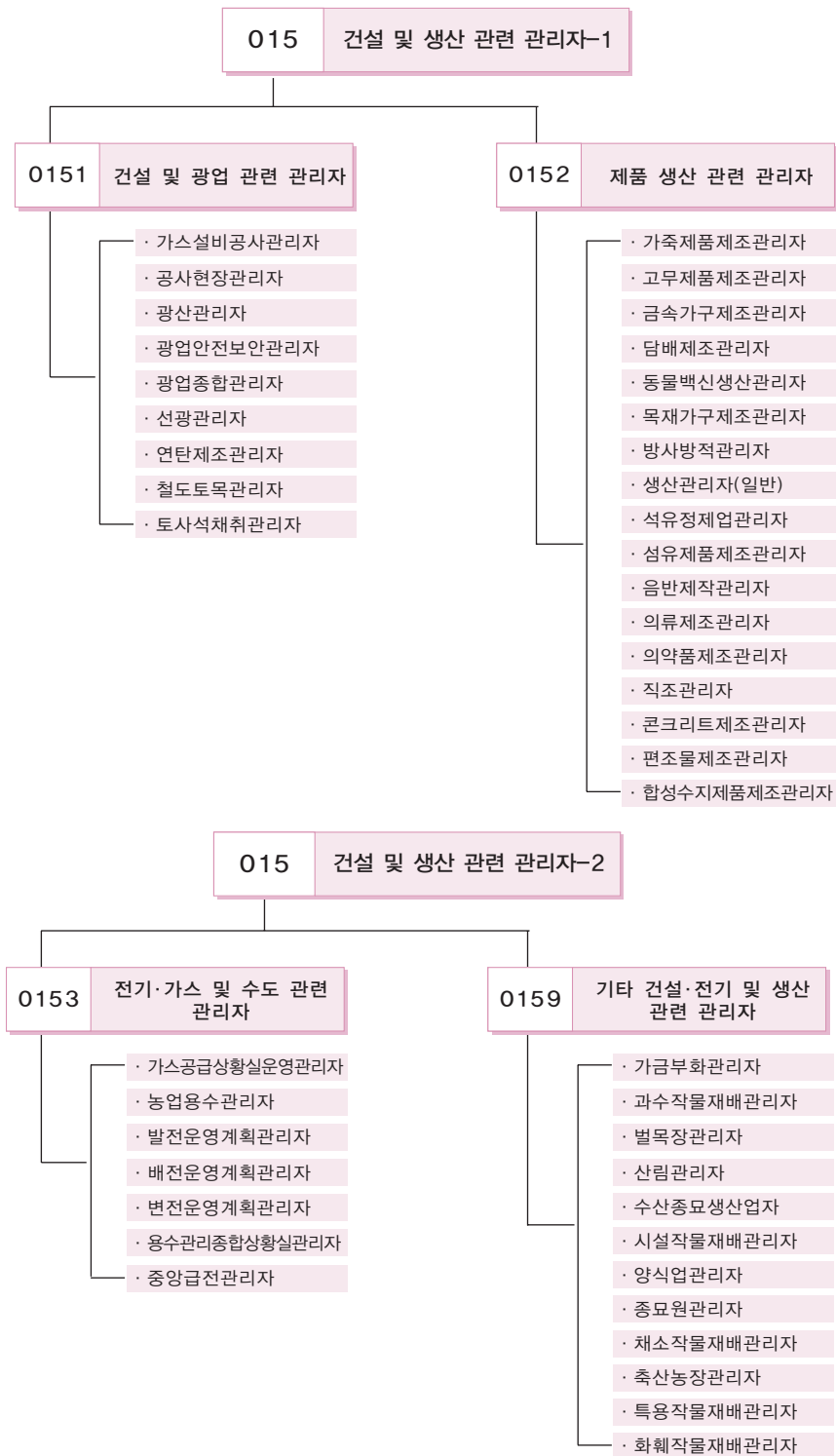
#### (1) 관리직



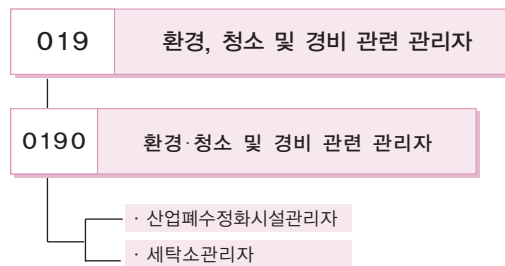
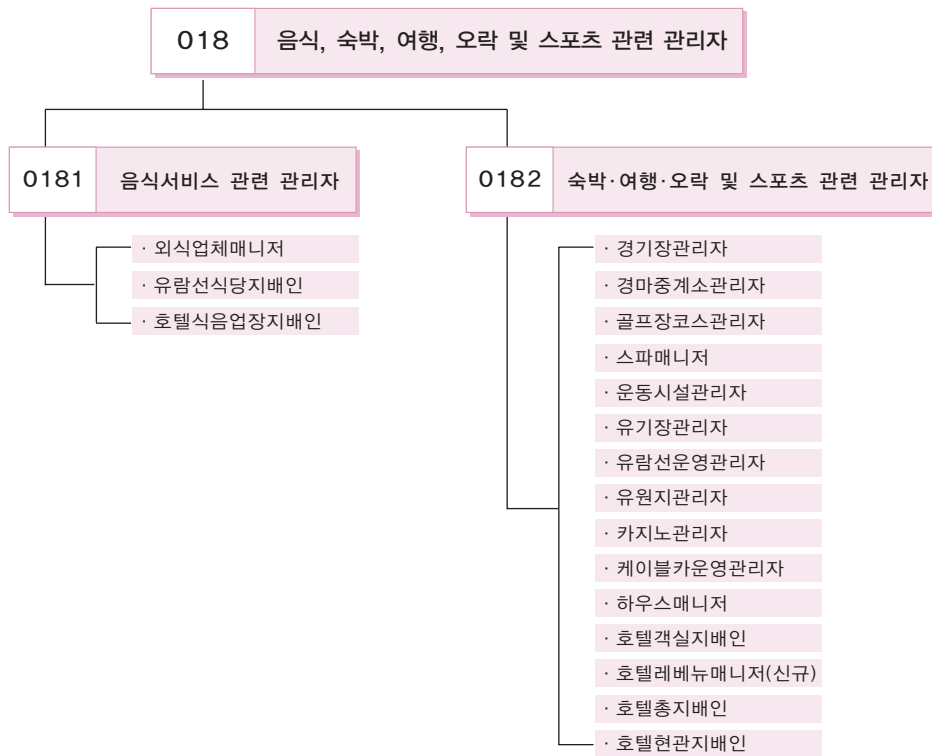












(2) 교육 및 자연과학·사회과학 연구 관련직



**043 자연과학, 생명과학 관련 전문가-1**

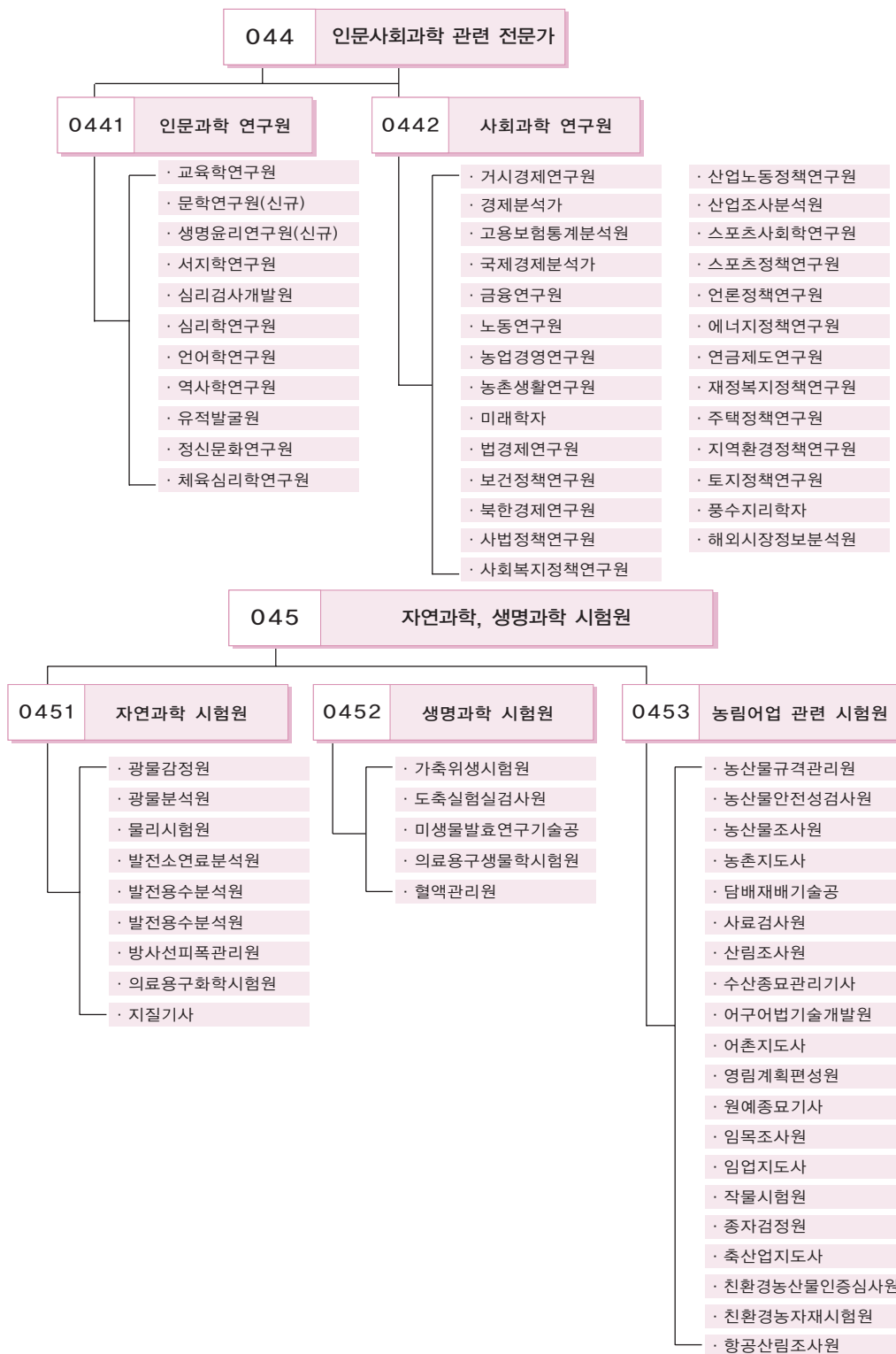
**0431 자연과학연구원**

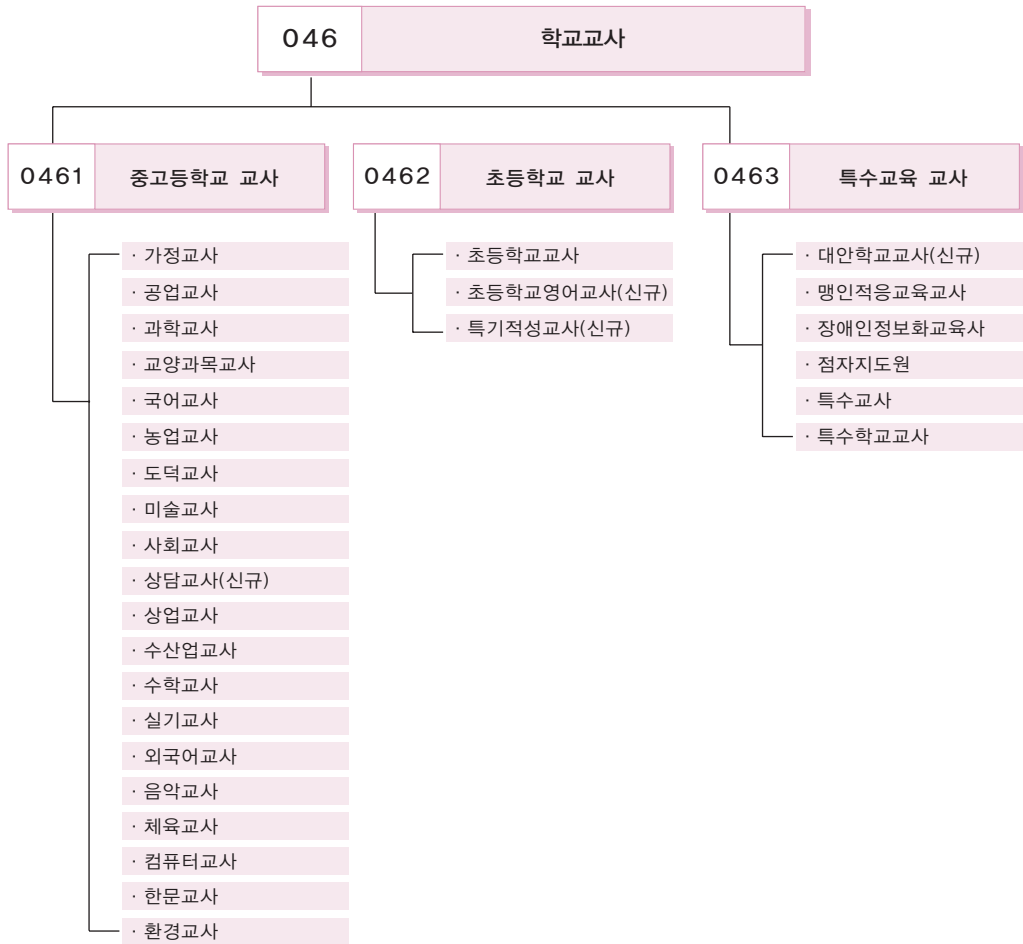
· 고분자재료연구원	· 물류기술연구원	· 전자계산이론연구원
· 고분자화학연구원	· 물리표준연구원	· 지구물리학연구원(신규)
· 고체화학연구원	· 물리학연구원	· 지구화학연구원(신규)
· 광산지질조사원	· 방사선연구원	· 지질자원연구원
· 광화학연구원(신규)	· 생물통계전문가	· 지질학연구원(신규)
· 극지과학연구원(신규)	· 수학연구원	· 천문학연구원
· 기상연구원	· 연구원(일반)	· 측정표준시험평가기술연구원(신규)
· 기상컨설턴트	· 주전파예보관(신규)	· 통계학연구원
· 기후변화연구원	· 유기분석연구원	· 항공기상전문가
· 나노화학연구원	· 유기화학연구원	· 해상풍력단지평가원
· 노심계통해석연구원	· 융합화학연구원(신규)	· 해양연구원
· 농어업온실가스연구원	· 의약품연구원	· 해양조사연구원
· 단백질화학연구원	· 인공어초개발자(신규)	· 핵연료연구원
· 무기화학연구원	· 인지과학연구원(신규)	· 핵융합로연구개발자(신규)
	· 전기화학연구원(신규)	

**043 자연과학, 생명과학 관련 전문가-2**

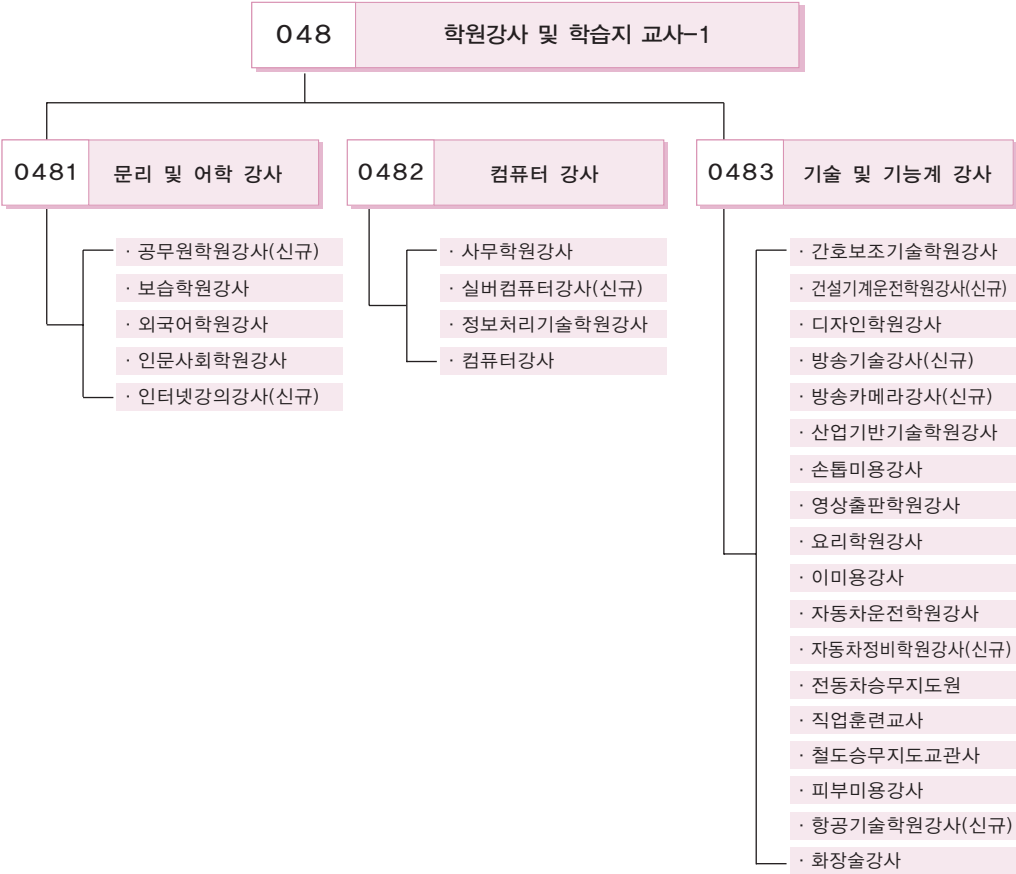
**0432 생명과학연구원**

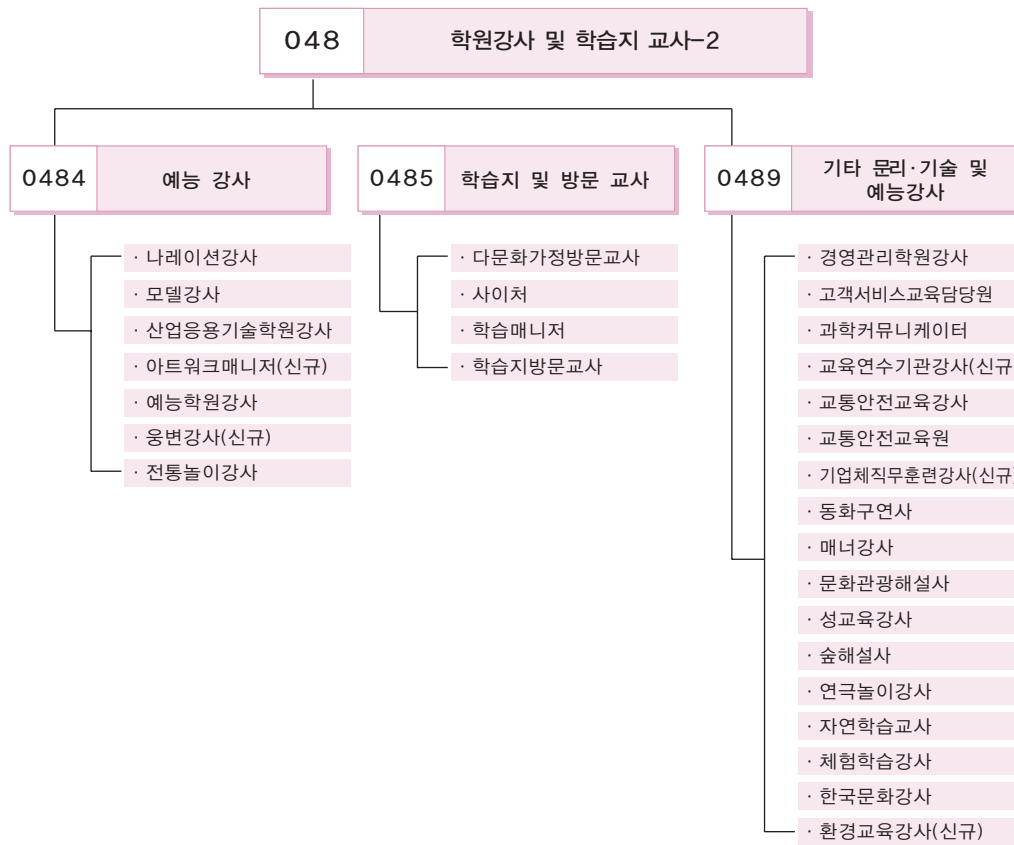
· 곤충연구원	· 버섯연구원	· 수의과학연구원(신규)	· 인삼육종연구원	· 친환경농법연구원
· 과수연구원	· 병리학연구원	· 시설배배연구원	· 인삼재배연구원	· 친환경농자재연구원
· 국민보건연구원	· 부유생물연구원	· 식물병리연구원	· 인체공학연구원	· 토양관리연구원
· 국민체력과학연구원	· 사상의학연구원	· 식물세포유전연구원	· 임목육종연구원	· 한약재검사연구원
· 나노바이오연구원	· 나노바이오연구원	· 식물환경연구원	· 임산공학연구원	· 한약재안전독성연구원
· 농업기술정보화연구원	· 산림환경연구원	· 야생동물생태복원사	· 임상연구원	· 한약제품질규격연구원
· 농업생화학연구원	· 생리학연구원	· 약학연구원	· 임업시험연구원	· 한약제제연구원
· 농업해충연구원	· 생명정보연구원	· 양식기술개발원	· 조경학연구원(신규)	· 한의경락연구원
· 농업환경생태연구원	· 생물분자유전연구원	· 어류생태연구원	· 종축개량연구원	· 한의노화연구원
· 도시농업전문가(신규)	· 생물화학공정연구원	· 어업자원연구원	· 진단의약개발연구원	· 한의암연구원
· 도시농업연구원	· 생체역학연구원	· 어업자원조사연구원	· 채소연구원	· 한의학연구원
· 동물백신개발연구원	· 생태계복원관리연구원	· 운동생리학연구원	· 천연물의약연구원	· 해부학연구원
· 동물병리학연구원	· 생화학연구원	· 원예작물환경연구원	· 체육의학연구원	· 해양바이오에너지연구원
· 동물자원과학연구원(신규)	· 생활체육연구원	· 유전학연구원(신규)	· 초지사료연구원	· 해양생물유전자연구원
· 미생물발효연구원	· 생활환경유해인자연구원	· 유전자감식수사연구원	· 축산물이용연구원	· 해양생태연구원
· 미생물의약연구원	· 수산공학연구원	· 유전자자원연구원	· 축산시설환경연구원	· 화훼연구원
· 미생물학연구원	· 수산생물병리연구원	· 인구의학연구원	· 축산육종번식연구원	





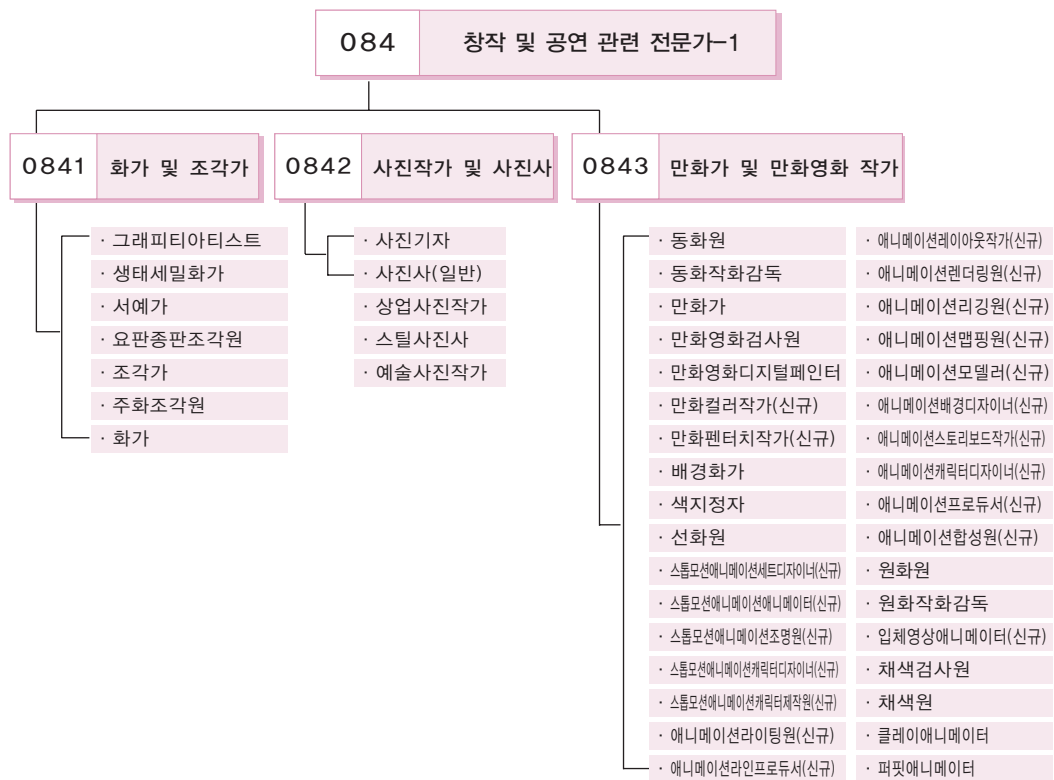


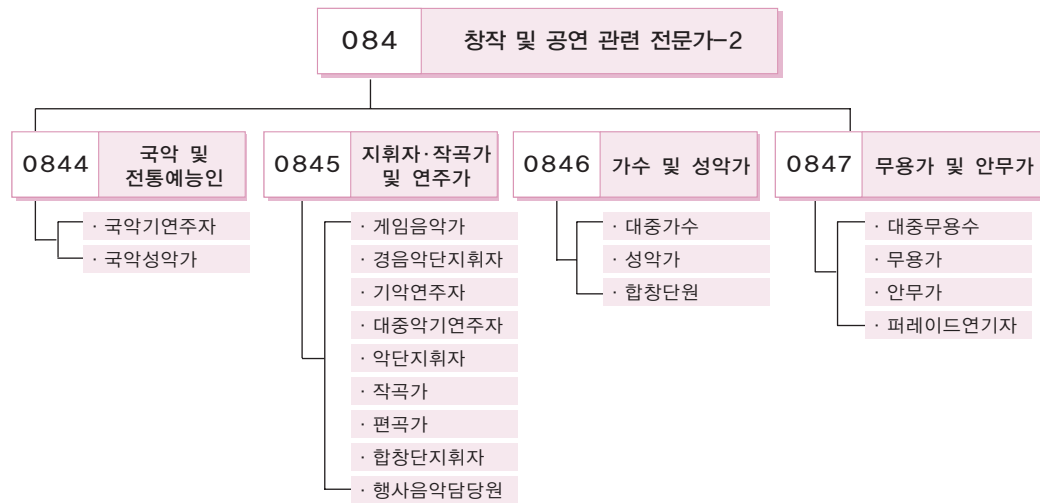




(3) 문화·예술·디자인·방송 관련직



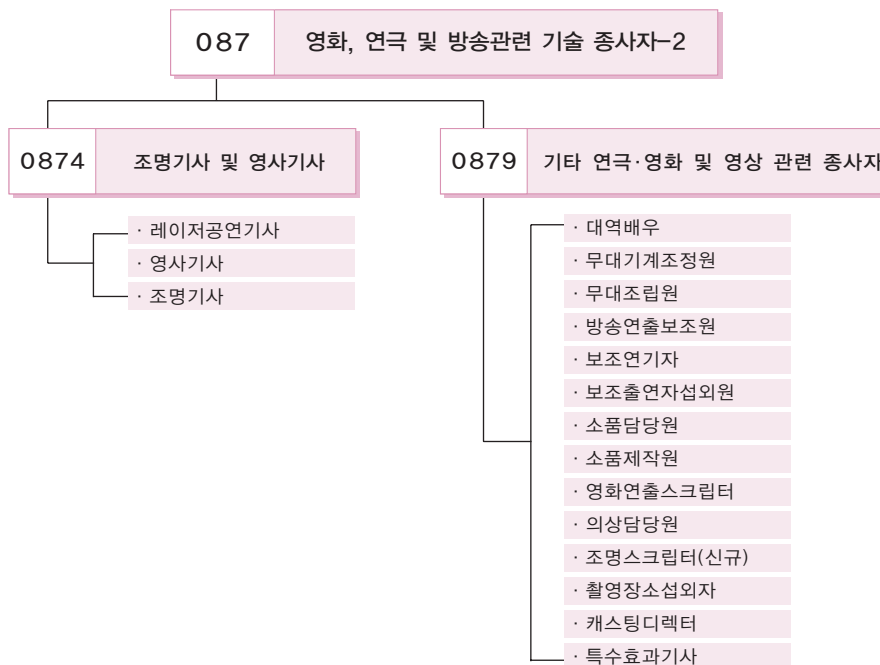






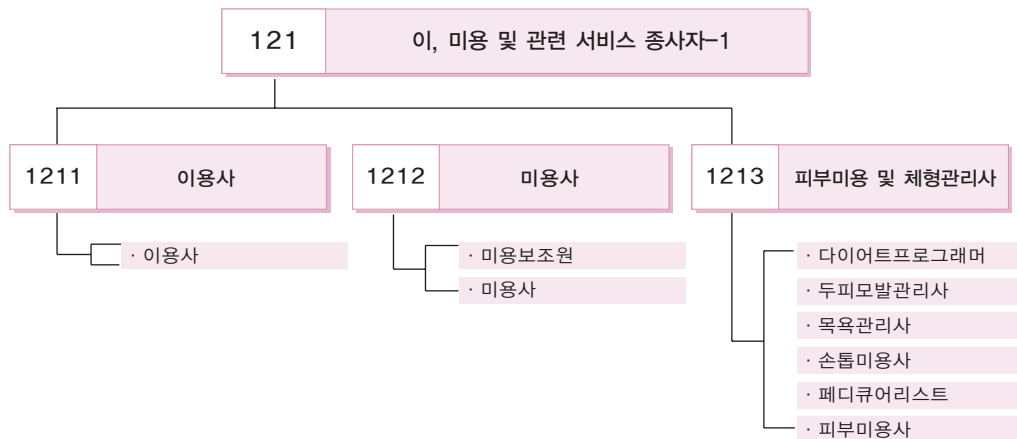


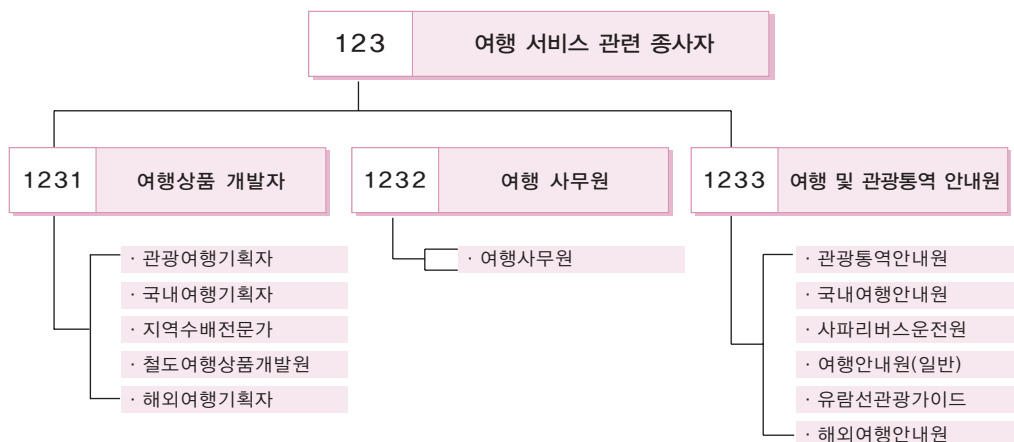
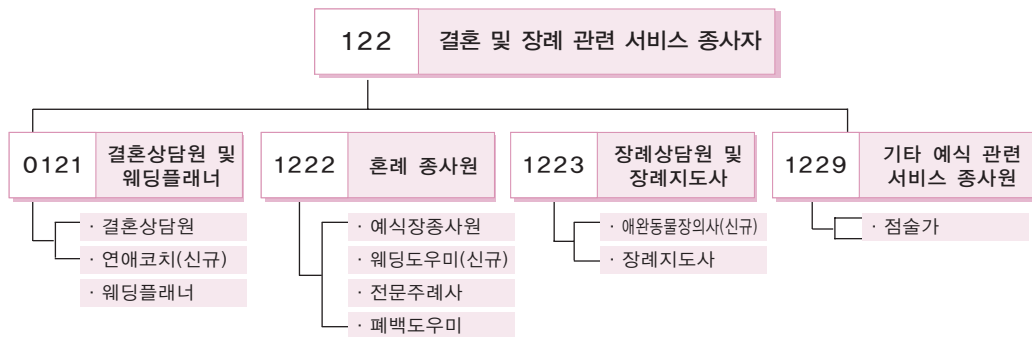
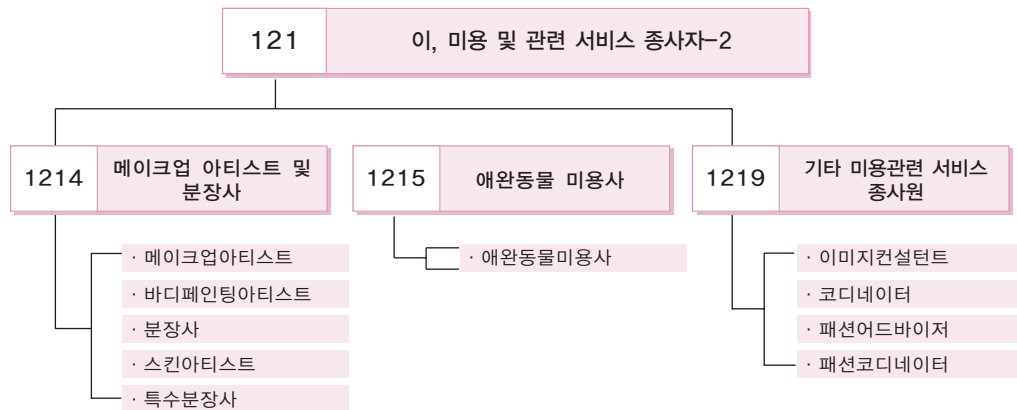


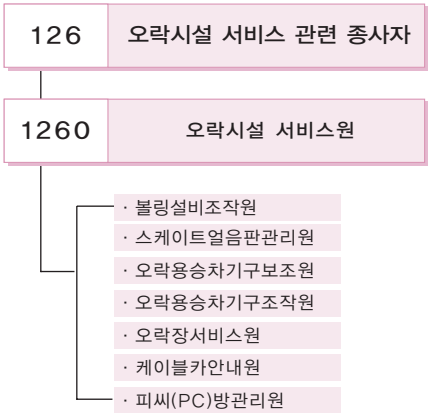
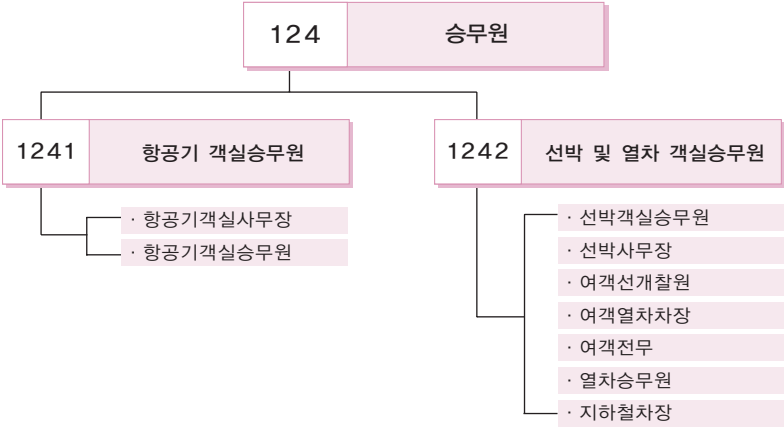


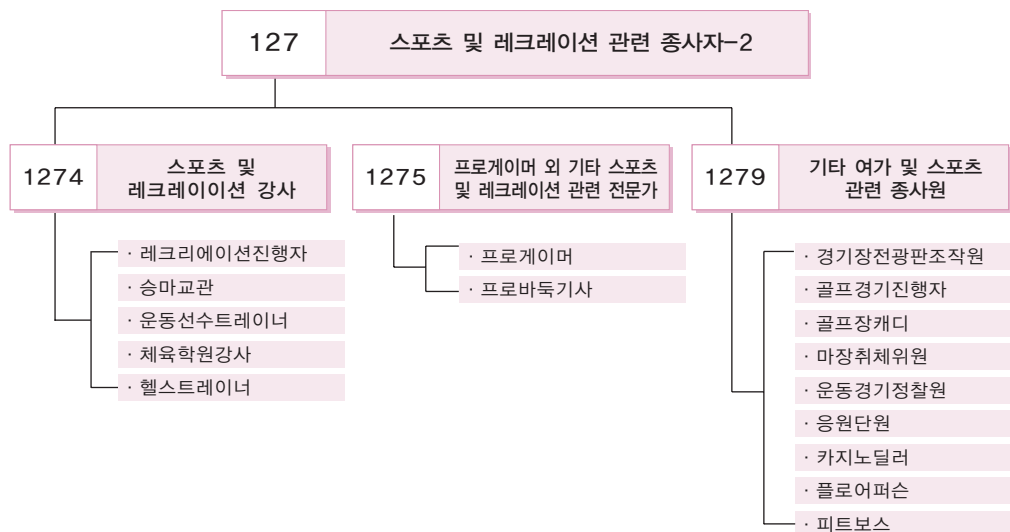
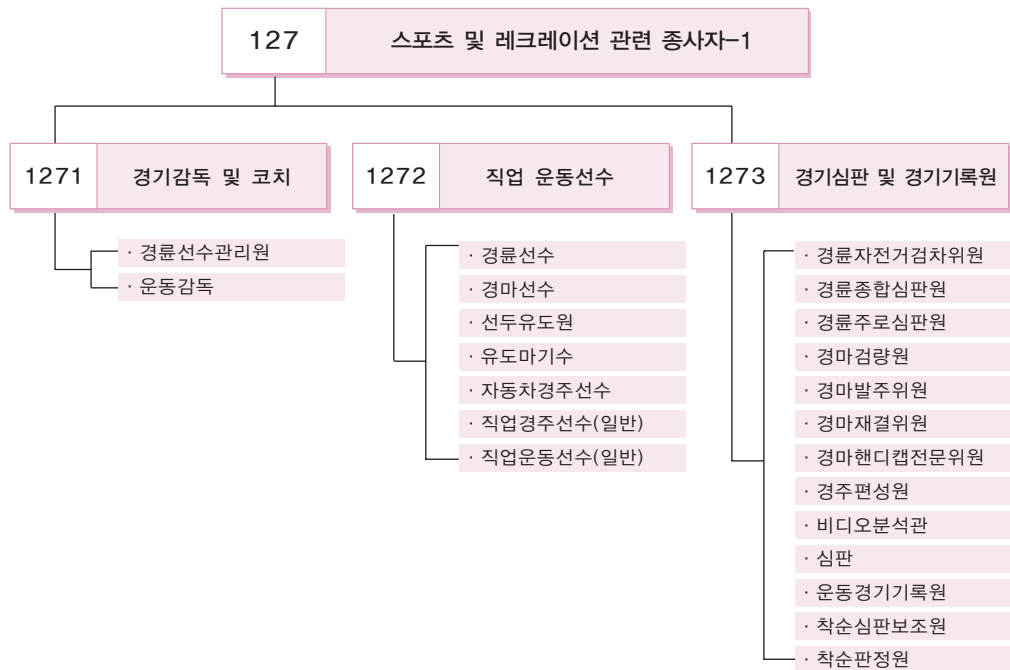


#### (4) 미용 · 숙박 · 여행 · 오락 · 스포츠 관련직









## (5) 음식 서비스 관련직



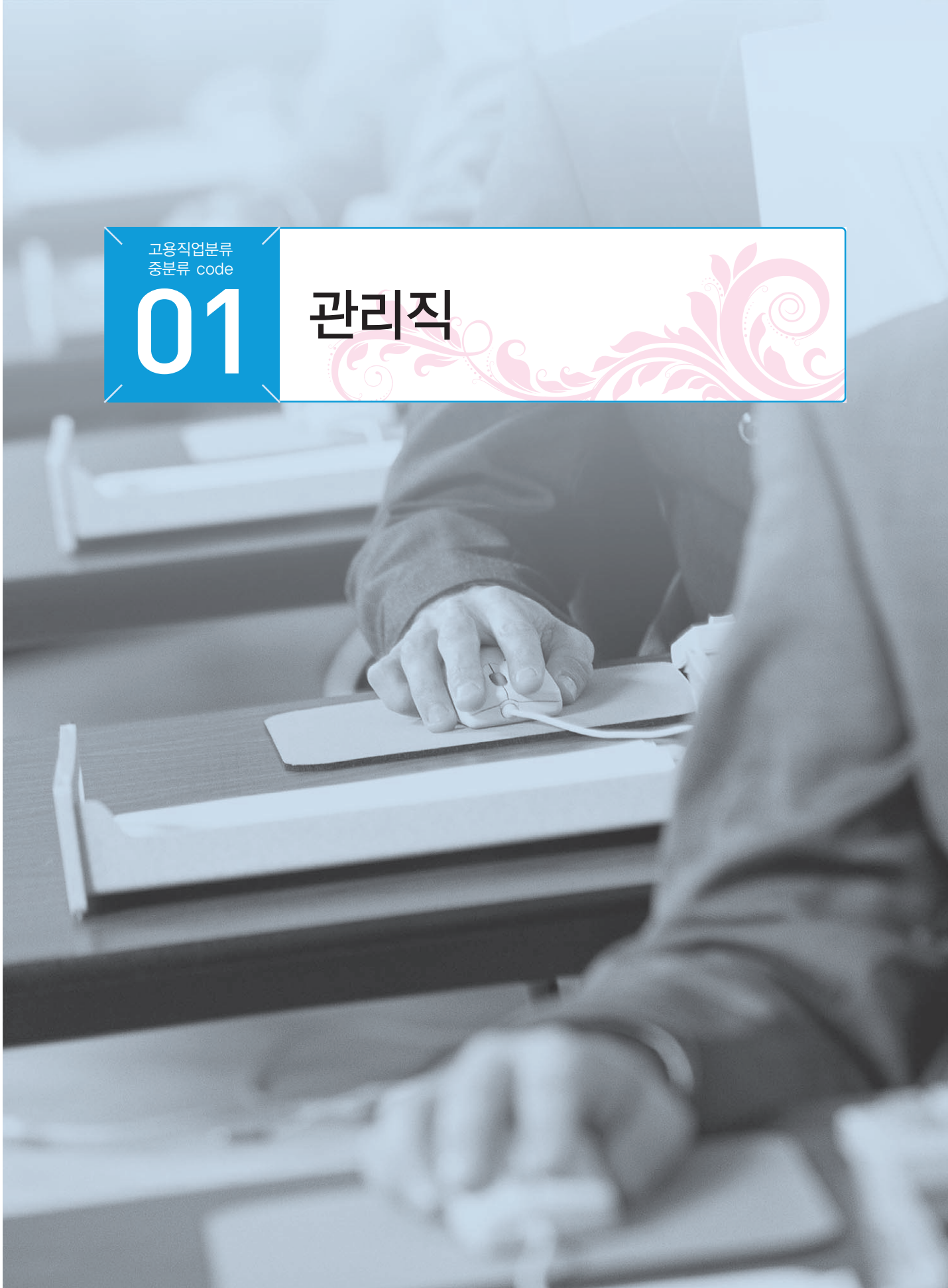




고용직업분류  
중분류 code

01

관리직



# 01 관리직



의회의원처럼 공동체를 대리하여 법률이나 규칙을 제정하고, 정부조직의 장으로서 정부를 대표·대리하며, 공공이나 이익단체의 정책을 결정하고 이에 대해 지휘·조정한다. 정부, 기업, 단체 또는 그 내부의 부서 정책과 활동을 기획, 지휘 및 조정하는 직무를 수행한다.

현업을 겸할 경우 정책을 결정하고 관리, 지휘, 조정하는데 직무시간의 80% 이상을 사용하는 경우에만 본 직군으로 분류한다. 따라서 관리자는 직위나 직급보다는 개개인이 수행하는 업무와 업무의 특성에 따라 분류하여야 한다. 그리고 특별한 전문지식이나 기술이 요구되는 관리자급 종사자인 경우 주된 업무가 특별한 전문지식이나 기술을 응용하는 것이라면 그 직업은 전문직 종사자로 분류하지만, 그것이 단지 관리업무상의 기초로서 요구되는 것이라면 관리자로 분류한다. 예로 주된 업무가 질병을 예방하고 진단·치료하는 일이라면 의사와 같은 전문가에 속하나 주된 업무가 의학관련 연구·개발을 관리하거나 사업체를 관리·운영하는 것이라면 관리자로 분류한다.

그러므로 관리자는 반드시 상당한 하부조직을 가져야 하며, 이러한 하부조직원의 업무를 지휘 및 조정하는 것이 주 업무이다. 1인에서 10인 이하의 소규모 사업장의 경우 관리자는 현업에 겸업하여 종사하는 것이 일반적인데, 대체로 관리비중이 크지 않다. 이 경우에는 관리자 직군에 포함하지 않는다. 10인에서 50인의 사업장의 경우 대개 사장이나 대표이사만 관리자에 포함되며, 50인에서 500인의 사업장의 경우 대표이사와 이사의 지위가 관리자에 해당한다고 할 수 있다. 500인이상의 사업장의 경우에는 대체로 부서장 이상부터 관리업무의 비중이 높다고 할 수 있다.

관리직 직군은 크게 고위관리자(011)와 부서 및 일반 관리자(012~019)로 구분된다. 그리고 부서 및 일반 관리자는 각 직무유형에 따라 012. 경영지원, 행정 및 금융 관련 관리자, 013 사회서비스 관련 관리자(교육, 법률, 보건 등), 014 문화, 예술, 디자인, 영상 관련 관리자, 015 건설 및 생산 관련 관리자, 016 정보통신관련 관리자, 017 영업, 판매 및 운송 관련 관리자, 018 음식, 숙박, 여행, 오락 및 스포츠 관련 관리자, 019 환경, 청소 및 경비 관련 관리자로 분류된다.

011 고위공무원 및 기업 고위임원

0111 국회의원 · 고위공무원 및 공공단체임원



의회의원으로서 국가 및 지방자치단체의 법령을 제정, 비준 개정 또는 폐지에 종사하거나, 차관급(혹은 정무직) 이상 고위공무원으로서 중앙 및 지방행정기관에서 정부정책과 그에 관련된 정책집행을 기획 · 조직 · 조정하며, 공공단체임원으로서 공공단체의 정책을 수립하고 그 집행을 지휘하며 조직을 대표 · 대리한다.

0111 교육감

**|직무개요|** 각시 · 도의 교육 · 학예업무를 집행하는 시 · 도교육청의장으로서 지방교육정책을 수립하고 소속직원들을 지휘 · 감독한다.

**|수행직무|** 지방교육에 관한 조례제정, 교육규칙, 예산편성, 교육기관설치, 건물신축, 의무교육, 사회교육, 체육진흥 등의 교육정책을 최종결정한다. 교육비 및 특별회계비를 집행하고 일반사무를 처리한다. 의결을 요하는 안건을 지방의회에 제출한다. 시 · 도교육위원회가 지방교육정책을 심의 · 의결할 수 있도록 지원한다. 소속직원을 지휘 · 감독한다. 학교직원의 복무, 승진, 징계, 임면 등의 인사행정을 관리한다. 교과서 또는 취학문제 등을 관리 · 감독한다. 지역사회 및 공공단체에 협조를 요청하며 교원 또는 개인, 사회단체 및 정부기관 등에 교육계획 및 방침을 설명하는 등 교육청의 대외적인 활동을 지원 · 조정한다.

|부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	초등학교정교사, 중등학교정교사
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	842 사회 및 산업정책 행정
육체활동	-	직업분류	1110 국회의원 · 고위공무원 및 공공단체임원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

0111 교육장

**|직무개요|** 시 · 도교육청 소속 지역교육청의 소속 각급 학교(유치원, 초등학교, 중학교 등)의 교육 및 학습활동에 관한 사무를 관장한다.

**|수행직무|** 관할 교육청에 배정된 교육비 특별회계의 범위 내에서 예산을 관리 · 집행하고 일반사무를 처리한다. 관할 교육청의 기본재산과 공공시설 등을 관리한다. 소속직원을 지휘 · 감독한다. 교직원의 복무, 승진, 징계, 임면 등의 인사문제를 관리한다. 각급 학교의 설치 · 이전 · 폐지, 교육내용, 검

정교과서, 통학 구역, 환경정화, 사회 및 기타교육, 학예의 진흥, 학교 및 일반체육, 교육·학예시설 및 교구 등에 관한 사항을 관장하고 처리한다. 대외적으로 지역사회 및 공공단체의 협조를 얻기 위한 일을 수행한다. 소속 각급 학교의 운영계획과 방침을 지도·감독한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	초등학교정교사, 중등학교정교사
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	842 사회 및 산업정책 행정
육체활동	-	직업분류	1110 의회의원·고위공무원 및 공공단체임원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0111 국무총리**

**|직무개요|** 대통령의 명을 받아 각 중앙행정기관의 장을 지휘·감독한다.

**|수행직무|** 국무총리실(대통령의 명을 받아 행정 각부를 통괄하는 대통령의 제1위 보좌기관)을 관장한다. 국무위원의 임명을 제청할 수 있는 권한(국무위원 임명제청권)과 해임을 건의할 수 있는 권한(국무위원 해임건의권)을 행사한다. 중앙행정기관의 명령이나 처분이 위법 또는 부당하다고 인정할 때에는 대통령의 승인을 얻어 이를 중지 또는 취소한다. 대통령, 국무위원과 함께 국무회의의 구성원이 되며 국무회의에서 부의장이 된다. 대통령 권한대행, 국회출석 발언권, 국정행위문서 부서권(문서에 의한 대통령의 국법상 행위에 대하여 국무총리와 관계 국무위원이 서명하는 것), 총리령 발포권을 행사한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	841 입법 및 일반 정부 행정
육체활동	-	직업분류	1110 의회의원·고위공무원 및 공공단체임원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



**0111 국회의원**

**|직무개요|**

입법과 관련하여 헌법과 법률을 개정 제안·의결하고, 국가재정과 관련하여 정부의 예산안을 심의 확정하고 결산을 심사하며, 일반국정과 관련하여 감사와 조사를 실시한다.

**|수행직무|** 헌법과 법률에 규정된 개정 절차에 따라 특정 조항을 수정·삭제하거나 새로운 조항을 추가한다. 국가나 국민에게 중대한 재정적 부담을 지우는 조약 또는 입법사항에 관한 조약의 체결, 비준에 대한 동의권을 행사한다. 정부의 예산안을 심의, 확정하고 국가의 수입, 지출에 대한 결산을 심사한다. 국정 감사, 조사를 통해 국정운영의 잘못된 부분을 적발하고 시정시킨다.



#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	지방의회의원
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	841 입법 및 일반 정부 행정
육체활동	-	직업분류	1110 의회의원·고위공무원 및 공공단체임원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0111 군수

**|직무개요|** 광역시 또는 도(道)의 관할에 속하는 하급 지방자치단체인 군(郡)의 대표이며 최고책임자로서, 군(郡)에 관한 소관 업무를 총괄 관장하고, 소속 공무원을 지휘·감독한다.

**|수행직무|** 광역지방자치단체인 군의 최고책임자로서 군을 대표하고 관련된 행정사무를 총괄·지휘한다. 법령이 정하는 바에 따라 소속 공무원을 지휘·감독한다. 군의 고유사무와 법령에 따라 국가로 부터 위임받은 업무를 처리한다. 지방의회의 승인을 받아 지방예산을 집행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	841 입법 및 일반 정부 행정
육체활동	-	직업분류	1110 의회의원·고위공무원 및 공공단체임원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0111 노동조합고위임원

**|직무개요|** 근로자의 권리와 경제적 이익을 증진하기 위해 노동조합의 제반 활동을 기획·조정·통제·결정하는 등 노동조합의 업무를 총괄한다.

**|수행직무|** 사용자측과 노동조건, 임금, 승진, 해고 등에 대해서 단체교섭을 한다. 조합원 또는 산하조합을 규합하여 동맹파업 등의 쟁의행위를 하며 이를 지휘한다. 정기적으로 또는 수시로 직장대회나 전국대회를 개최한다. 조합의 활동사항, 장래 계획, 교섭방침, 경리내용에 대해 발표·보고를 한다. 정기적 또는 부정기적으로 발행하는 조합 기관지의 편집, 발행, 배포를 지도·감독한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	공인노무사
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	942 노동조합
육체활동	-	직업분류	1110 의회의원·고위공무원 및 공공단체임원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0111 노동조합임원**

**|직무개요|** 사업주에 대해 노동자들의 노동조건 개선과 권리 향상을 위한 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 임금체불, 퇴직금, 노동조합 가입 등 노동자의 노동조건에 대한 상담을 한다. 노동조합 활동 등의 단위 사업장문제에 대하여 조합원들에게 교육한다. 노동조합의 상황 점검과 활동 방향, 조합사업 등을 논의한다. 다른 노조의 활동을 지원하거나 공동활동을 모색한다. 언론이나 대중매체에 진행되고 있는 현안에 대하여 보도자료를 제공하고 취재에 협조하여 노동조합의 활동을 홍보한다. 집회를 추진하거나 사업주와 교섭활동을 한다. 공인노무사에게 법률적인 지원을 받거나 노동운동전문가에게 실태조사, 분석에 대한 지원을 받는다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	공인노무사
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	942 노동조합
육체활동	-	직업분류	1110 의회의원·고위공무원 및 공공단체임원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



**0111 대법원장**

**|직무개요|** 사법부의 최고상급기관인 대법원의 수장으로서 사법행정권을 총괄하고 사법행정상의 최고책임을 진다.

**|수행직무|** 대법관이 아닌 법관의 임명권을 행사한다. 대법원의 일반사무를 관장하여 대법원의 직원과 관하 법원의 법원행정사무 및 그 직원을 지휘·감독한다. 대법관회의의 의장이 되며, 전원합의체 재판장으로서의 지위를 가진다. 대법관 임명제청권, 각급판사 보직권, 헌법재판소재판관 지명권, 중앙선거관리위원회위원 지명권, 법원직원 임명권과 사법행정권을 행사한다



|부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	10년 초과	관련직업	헌법재판소장
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	841 입법 및 일반 정부 행정
육체활동	-	직업분류	1110 의회의원·고위공무원 및 공공단체임원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



0111 대통령

**|직무개요|** 대한민국의 최고 책임자이며 행정부의 수반으로서 국가를 대표한다.

**|수행직무|** 국가의 원수이며, 외국에 대하여 국가를 대표한다. 국가의 독립영토의 보전국가의 계속성과 헌법을 수호할 책무를 진다. 조국의 평화적 통일을 위한 성실한 의무를 진다. 행정권의 수반으로서 책임을 진다. 필요하다고 인정할 때에는 외교·국방·통일 기타 국가안위에 관한 중요정책을 국민투표에 붙일 수 있다. 조약을 체결·비준한다. 외교사절을 신임·접수 또는 파견한다. 헌법과 법률이 정하는 바에 의하여 국군을 통수한다. 법률에서 구체적으로 범위를 정하여 위임받은 사항과 법률을 집행하기 위하여 필요한 사항에 관하여 대통령령을 발할 수 있다. (1)내우·외환·천재·지변 또는 중대한 재정·경제상의 위기에 있어서 국가의 안전보장 또는 공공의 안녕질서를 유지하기 위하여 긴급한 조치가 필요하고 국회의 집회를 기다릴 여유가 없을 때에 한하여 최소한으로 필요한 재정·경제상의 처분을 하거나 이에 관하여 법률의 효력을 가지는 명령을 발할 수 있다. (2)국가의 안위에 관계되는 중대한 교전상태에 있어서 국가를 보위하기 위하여 긴급한 조치가 필요하고 국회의 집회가 불가능한 때에 한하여 법률의 효력을 가지는 명령을 발할 수 있다. (1)과 (2)의 처분 또는 명령을 한 때에는 지체없이 국회에 보고하여 그 승인을 얻어야 한다. 전시·사변 또는 이에 준하는 국가비상사태에 있어서 병력으로써 군사상의 필요에 응하거나 공공의 안녕질서를 유지할 필요가 있을 때에는 법률이 정하는 바에 의하여 계엄을 선포할 수 있다. 헌법과 법률이 정하는 바에 의하여 공무원을 임면한다. 법률이 정하는 바에 의하여 사면·감형 또는 복권을 명할 수 있다. 법률이 정하는 바에 의하여 훈장 기타의 영전을 수여한다. 국회에 출석하여 발언하거나 서한으로 의견을 표시할 수 있다.

|부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	841 입법 및 일반 정부 행정
육체활동	-	직업분류	1110 의회의원·고위공무원 및 공공단체임원
작업장소	실외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0111** **도지사**

**|직무개요|** 도(道)의 대표이며 최고책임자로서, 도(道)에 관한 소관 업무를 총괄 관장하고, 소속 공무원을 지휘·감독한다.

**|수행직무|** 광역지방자치단체인 도의 최고책임자로서 도를 대표하고 관련된 행정사무를 총괄·지휘한다. 법령이 정하는 바에 따라 소속 공무원을 지휘·감독하고 도의 고유사무와, 법령에 따라 국가로 부터 위임받은 업무를 처리하며 지방의회의 승인을 받아 지방예산을 집행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	841 입법 및 일반 정부 행정
작업강도	가벼운 작업	산업분류	1110 의회의원·고위공무원 및 공공단체임원
육체활동	실내	직업분류	2012년
작업장소	—	조사연도	—
작업환경	—		

**0111** **비영리단체임원**

**|직무개요|** 각종 비영리단체의 임원으로서 단체를 설립목적에 적합하도록 관장하고 관련 사업의 진행을 관리하며 소속 직원을 지도·감독한다.

**|수행직무|** 소속 비영리단체의 설립 목적 달성에 필요한 사업을 계획하고 진행을 관리한다. 소속 비영리단체의 인사, 예산, 기타 행정사무를 관장한다. 각종 임원회의 또는 외부 회의에 참석하여 소관 업무에 대하여 의견을 말하고 단체가 해야 할 업무의 개선 방향을 모색한다. 연구회, 친목회 등에서 사회를 맡아 회의를 진행하기도 한다. 학술, 문화에 관한 연구를 하여 학회나 학술지 등에 연구결과를 발표하거나, 소속 직원의 연구에 대해 지도를 하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	949 기타 협회 및 단체
육체활동	—	직업분류	1110 의회의원·고위공무원 및 공공단체임원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0111** **비영리단체총괄관리자**

**|직무개요|** 각종 비영리단체의 대표로서 단체를 설립목적에 적합하도록 관장하고 관련 사업의 진행을 총괄하며 소속 직원을 지도·감독한다.



**|수행직무|** 대외적으로 소속단체를 대표하고, 임직원들의 인사권을 행사한다. 소속 비영리단체의 설립 목적 달성에 필요한 사업을 계획하고 진행을 총괄한다. 설립목적을 수행하기 위해 관련 규정과 법령의 범위 내에서 소속단체의 전반적인 정책을 수립하고 운영에 대한 책임을 진다. 기타 소속단체 내의 제반 문제점을 해결한다. 연구·조사·관리·기획 등을 지시·감독·통제·조정한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	단체원장, 비영리단체총재, 비영리단체위원장, 비영리 단체회장
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	949 기타 협회 및 단체
육체활동	-	직업분류	1110 의회의원·고위공무원 및 공공단체임원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0111 시장

**|직무개요|** 시의 대표이며 최고책임자로서 시에 관한 소관 업무를 총괄 관장하고, 소속 공무원을 지휘·감독한다.

**|수행직무|** 서울시 또는 광역자치단체의 장으로서 행정 사무를 총괄한다. 시의 공무원에 대한 임면, 교육훈련, 복무, 징계 등에 관한 사항을 처리할 수 있는 권한을 행사한다. 주민의 일상생활과 관계되는 고유사무 및 중앙행정 기관으로부터 위탁받은 위임사무를 수행한다. 주민을 대표하는 대표기관으로서 그 지역의 중요한 일을 결정한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	841 입법 및 일반 정부 행정
육체활동	-	직업분류	1110 의회의원·고위공무원 및 공공단체임원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0111 장관

**|직무개요|** 중앙 행정집행기관의 수장으로서 헌법과 법률이 정하는 범위 내의 행정사무를 주관하고, 소속 공무원을 지휘·감독한다.

**|수행직무|** 대통령·국무총리의 지휘감독을 받아, 국무회의에서 심의한 사항을 집행하는 행정집행기관의 장으로서 소관사무를 결정·집행한다. 청원의 심사·통지, 소원재결, 소속기관의 주관쟁의 결정, 감독처분, 허가 및 특허 등 각종 행정처분과 사실행위를 한다. 행정각부 장관은 부령(部令)을 제정

하여 공포할 수 있다. 소속 공무원의 임명권·임명제청권·징계권·영전수여상신권 등을 행사한다. 주관사무에 관하여 법률이나 대통령령의 제정·개정·폐지가 필요할 때는 그 안을 작성하여 국무회의에 제출하고 중앙관서의 장으로서 헌법·예산회계법 등에 의거한 각종 재정에 관한 권한을 행사한다. 특임장관의 경우 대통령이 특별히 지정하는 사무 또는 대통령의 명을 받아 국무총리가 특히 지정하는 사무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	부장관, 여성가족부장관, 국토해양부장관, 특임장관,
숙련기간	10년 초과	민주평화통일회의수석부위원장, 국가정보원장, 방송통
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	신위원회위원장, 국가과학기술위원회위원장, 대통령
작업강도	가벼운 작업	실장, 원자력안전위원회위원장, 공정거래위원회위원
육체활동	-	장, 국민권익위원회위원장, 금융위원회위원장, 중앙
작업장소	실내	선거관리위원회사무총장, 중앙선거관리위원회상임
작업환경	-	의원, 국가인권위원회위원장
유사명칭	-	자격면허 -
관련직업	기획재정부장관, 교육과학기술부장관, 외교통상부장관, 통일부장관, 법무부장관, 국방부장관, 행정안전부장관, 문화체육관광부장관, 농림수산부장관, 지식경제부장관, 보건복지부장관, 환경부장관, 고용노동	산업분류 841 입법 및 일반 정부 행정
		직업분류 1110 의회의원·고위공무원 및 공공단체임원
		조사연도 2012년

#### 0111 정당고위임원

**|직무개요|** 정당의 목표인 정권창출을 위하여 정당의 전반적인 정책을 결정하고 제반 정치활동을 기획·지휘·조정·통제하는 등 정당의 모든 업무를 총괄한다.

**|수행직무|** 당의 정책촉진, 인사, 정치자금의 조달 및 그 운영, 당세 확장, 선거대책, 국회대책 등과 같은 정당의 중요사항에 대한 대강(大綱) 방침을 수립한다. 수립된 대강(大綱) 방침을 당수 및 관계 수뇌부와 협의하여 결정한다. 결정된 대강(大綱)방침을 당의 조직을 통하거나 개인적인 절충에 의해서 실시하며 원활히 운영한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭 -
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업 중앙당 각 위원회의 위원급 이상인 경우 정무직당직자
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허 -
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류 949 기타 협회 및 단체
육체활동	-	직업분류 1110 의회의원·고위공무원 및 공공단체임원
작업장소	실내	조사연도 2012년
작업환경	-	

0111 차관

**|직무개요|** 중앙행정기관의 정무직 공무원으로서 소속 장관을 보좌하고 장관의 직무를 대행하여 수행한다.

**|수행직무|** 각 원·부·처의 장관을 보좌한다. 장관의 위임을 받아 소속 기관의 사무를 처리한다. 소속 공무원을 지휘·감독한다. 장관의 부재 시에는 그 직무를 대행한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	회 부위원장, 방송통신위원회 상임위원, 국가과학기술위원회 상임위원, 원자력안전위원회 부위원장, 국회사무처사무차장, 국회사무처입법처장, 국회예산정책처장, 국회입법조사처장, 법제처장, 국가보훈처장, 공정거래위원회 부위원장, 국민권익위원회 부위원장, 국무총리실 국무차장, 국무총리실 사무차장, 국사편찬위원회위원장, 청와대 정책실장, 국정기획수석비서관, 정무수석비서관, 민정수석비서관, 경제수석비서관, 외교안보수석비서관, 교육과학문화수석비서관, 사회정책수석비서관, 홍보수석비서관	
숙련기간	10년 초과	자격면허	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	산업분류	841 입법 및 일반 정부 행정
작업강도	가벼운 작업	직업분류	1110 의회의원 · 고위공무원 및 공공단체임원
육체활동	-	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	-		
유사명칭	-		
관련직업	기획재정부차관, 교육과학기술부차관, 외교통상부차관, 통일부차관, 법무부차관, 국방부차관, 행정안전부차관, 문화체육관광부차관, 농림수산부차관, 지식경제부차관, 보건복지부차관, 환경부차관, 고용노동부차관, 여성가족부차관, 국토해양부차관, 특임차관, 경호처장, 국가정보원차장, 국가정보원기획조정실장, 감사원사무총장, 감사원감사위원, 방송통신위원		

0111 협회임원

**|직무개요|** 동종 업계의 회원이나 회원사의 이익을 도모하기 위하여 단체활동을 조직하고 정보수집, 조사연구, 자료발간, 홍보활동 등을 계획·감독·통제·조정하는 모든 업무를 총괄한다.

**|수행직무|** 협회 또는 조합 운영에 따른 전반적인 정책을 수립한다. 소속 직원의 인사와 업무수행을 조정·관리하고 예산을 관장한다. 총회, 이사회 등의 회의를 소집한다. 관계 회의나 모임에 참석하여 의견을 교환하고 협회 또는 조합의 활동계획, 개선방향 등을 협의하고 결정한다. 회원 또는 회원사의 운영 현황, 실적, 계획 등을 파악·평가하고 이들에게 자문을 한다. 협회 또는 조합을 대표하여 정부기관이나 타기관 관계자와 협의한다. 회원 또는 회원사에게 필요한 정보를 입수하여 제공한다. 협회 또는 조합의 활동을 홍보하는 업무를 관장한다. 기타 조합·협회 운영상의 문제점을 해결한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	대표하는 단체의 성격에 따라 단체장, 조합장, 협회장
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	941 산업 및 전문가 단체
육체활동	—	직업분류	1110 의회의원·고위공무원 및 공공단체임원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0112 기업고위임원

이사회나 관리 기구에 의해서 설정된 지침의 범위 내에서 기업을 대표하며 사업체 경영의 능률과 경제성 제고, 이익의 극대화를 위한 조사연구·정보수집·홍보활동·판매 등을 계획·감독·통제·조정하는 업무를 총괄한다.

### 0112 신재생에너지사업자

**|직무개요|** 신재생에너지 사업을 개발 및 운영한다.

**|수행직무|** 태양광, 태양열, 바이오, 풍력, (소)수력, 해양, 폐기물, 지열, 연료전지, 석탄액화가스화 및 중질잔사유가스화, 수소에너지 등의 신·재생에너지를 이용한 발전소를 개발 및 운영하여 생산한 전기를 한국전력거래소나 한국전력공사에 판매하는 사업을 한다. 신·재생에너지 사업의 시장분석, 사업성 및 타당성 조사, 신·재생에너지 산업의 사업구조 및 금융구조 등을 분석한다. 기초지자체로부터 발전소 부지에 대한 개발행위 허가의 가능 여부를 확인한 후, 사업부지를 확보한다. 발전용량에 따라 광역지자체나 지식경제부로부터 발전사업 허가를 신청하여 취득한다. 발전소 건설시, 자금조달이나 사업부지 인근의 주민과의 관계, 환경훼손 등의 문제를 해결하기 위한 활동을 하기도 한다. 발전소가 완공되면 한국전력거래소 및 한국전력공사에 신청하여 계통연계를 하고 발전사업을 개시한다. 발전소운전원의 채용이나 에너지관리공단으로부터 발전차액 대상설비 설치 확인 등 발전소 운영을 위한 제반 업무를 발전소 직원들에게 지시하고 관리·감독한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	351 전기업
육체활동	-	직업분류	1120 기업고위임원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0112 영리단체총괄경영자

**|직무개요|** 영리업체의 대표로서 업체의 이익을 극대화하기 위한 영리 활동에 관련된 제반 업무를 총괄하고 직원들의 인사 관리를 한다.

**|수행직무|** 대내외적으로 영리업체를 대표하여 경영방침, 사업계획, 계약 등을 최종 결정하고 책임을 진다. 기업 이익을 높이기 위한 제반 업무를 총괄 관리하고 책임을 진다. 임직원들에 대한 인사 업무를 관장한다. 경영 상의 각종 문제점을 해결한다. 주식회사의 경우, 이사회를 주재한다.

부가직업정보

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	사장, 대표이사
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	715 회사본부, 지주회사 및 경영컨설팅 서비스업
육체활동	-	직업분류	1120 기업고위임원 기업고위임원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



012 경영지원, 행정 및 금융 관련 관리자

0121 경영지원 관리자

경영자의 포괄적인 지휘 하에 다른 부서의 관리자와 의논하여 경영, 인사 등의 경영지원 업무와 생산 활동을 지원하는 업무에 관련된 활동을 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다.

0121 감사관리자

**[직무개요]** 감독기관의 감독규정 및 관련법규, 회사사규 및 윤리기준을 근간으로 감사실시계획을 세우고, 감사 업무에 종사하는 사무원들을 지휘·감독한다.

**[수행직무]** 회사 감사기관의 감사지침에 따라 부서별 감사계획, 연간 감사계획을 수립한다. 감사실시계획에 따라 해당 부서에 감사실시계획(일시, 기간, 감사내용, 자료제출 요청)을 통보한다. 재무, 준법, 업무, 경영, IT 부문 등의 기능에 대하여 일상, 종합, 특별감사를 실시한다. 직무수행에 필요한 정보에 대한 자료제출 요구를 한다. 증빙서류 등 관계서류의 제출을 요구한다. 회계관계 거래처에 대한 조사자료를 청구한다. 관계자의 출석 및 답변을 요구한다. 참고, 금고, 장부 및 물품을 봉인한다. 감사 실시결과에 대한 평가 및 내부보고를 실행한다. 감사 결과처리 및 대책을 위한 사후관리를 실시한다. 업무현황, 관계법령 및 내규, 기타 관계자료를 수집한다. 담당 감사사무원에게 업무분담을 하고, 감사방법 및 방향을 지시한다. 소속감사원에 대한 교육을 실시하고 제도개선 및 건의사항을 수렴하여 시정을 건의한다. 위법·위규 행위에 대한 제재를 가하며, 부서간 이해상충 부분을 조율하고, 업무처리 절차를 개선한다. 컴플라이언스규정(내부통제 및 위험관리로서 준법감시인 제도, 내부감시) 및 지침을 작성하고 컴플라이언스 관련 제반업무를 관리한다. e-감사시스템을 통하여 실시간으로 자료를 추출하며 사전에 설정된 위험요인을 예방 관리한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	컴플라이언스관리자, 감사역
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	회계감사역
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	712 회계 및 세무관련 서비스업
육체활동	—	직업분류	1202 경영지원 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0121 고객상담업무관리자**

**|직무개요|** 고객을 대상으로 각종 청구와 상담안내, 수납, 수요조사 등의 전화서비스 업무에 종사하는 직원들의 제반활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 종사원의 전화서비스 태도, 정확성, 회사정책과의 일치성 등을 감시하고, 관리한다. 소비자의 불평·불만을 조정한다. 계산원장과 고지서의 정확성을 검사한다. 서비스에 대한 고객의 질문에 답한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	콜센터관리자
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	소비자전문상담사(1급, 2급)
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	759 기타 사업지원 서비스업
육체활동	—	직업분류	1202 경영지원 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0121 광고홍보관리자**



**|직무개요|** 기업체 혹은 단체의 광고 및 대외 홍보활동을 기획, 지휘, 조정한다.

**|수행직무|** 신문사, 라디오 및 텔레비전 방송국, 경기장 및 문화단체, 공연장, 광고대행사 등과 광고계약을 체결하거나, 광고 전반을 위임하여 관리한다. 기업이나 단체의 이미지 관리 또는 원하는 여론 조성을 위해 기업 혹은 단체의 계획, 업적, 견해 등을 매스컴을 통해 일반대중에게 알리는 홍보프로그램을 기획하고 실행한다. 제품 및 용역 등의 판매를 위한 광고를 위해 시장규모, 예상 시장점유율, 경쟁사의 광고 지출규모, 생산비, 유통비용, 마진 등을 고려하여 광고예산을 산정하고 실행한다. 광고홍보부서의 사무원들을 지휘·감독한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	715 회사본부, 지주회사 및 경영컨설팅 서비스업
육체활동	—	직업분류	1202 경영지원 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0121 대학교무처장**

**|직무개요|** 대학의 교무업무 전반을 총괄 조정·감독한다.

**|수행직무|** 교원의 인사정책 수립, 신입생 선발원칙 수립, 연구업적 평가 등의 교무업무 전반에 대해 조정, 관장한다. 소속 교직원들을 지휘, 감독한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	대학교학처장, 대학입학처장
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	853 고등 교육기관
육체활동	—	직업분류	1202 경영지원 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0121 대학기획처장**

**|직무개요|** 대학의 기획업무 전반을 총괄 조정·감독한다.

**|수행직무|** 대학의 장·단기 발전계획 시행에 따른 전체적인 업무조정과 교육개혁추진 업무를 관리한다. 예산관련 업무를 총괄하고 사업의 검수 평가를 관장한다. 소속 교직원들을 지휘, 감독한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	853 고등 교육기관
육체활동	—	직업분류	1202 경영지원 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0121 대학총무처장

**|직무개요|** 대학의 총무업무 전반을 총괄 조정·감독한다.

**|수행직무|** 대학의 일반적인 행정업무를 총괄 담당한다. 교직원들의 의견을 수렴하고 학교 측 의견을 전달하여 교직원과 학교 측의 의견을 절충·조절하는 역할을 수행한다. 소속 교직원들을 지휘·감독한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	대학사무처장
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	853 고등 교육기관
육체활동	—	직업분류	1202 경영지원 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0121 대학학생처장

**|직무개요|** 대학의 학생업무 전반을 총괄 조정·감독한다.

**|수행직무|** 총학생회를 비롯한 학생대표들의 요구사항을 수렴하고 학교 측 의견을 전달하여 학내 구성원 간의 의견을 절충, 조절하는 역할을 수행한다. 학사행정 및 학교생활 전반에 관한 업무를 관장한다. 소속 교직원들을 지휘, 감독한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	대학교학처장
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	853 고등 교육기관
육체활동	—	직업분류	1202 경영지원 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0121 도로영업관리자

**|직무개요|** 고속도로를 통행하는 차량에 대한 통행료 징수업무, 영업소 운영개선, 통행료 면제차량 관리 등의 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 통행료 징수에 따르는 제반 문제점을 조사하고 파악한다. 영업소 운영개선을 위하여 근로제도를 분석, 검토하고 개선안을 마련한다. 영업업무와 관련된 대민 서비스 개선업무의 추진방향을 설정한다. 통행료 면제차량 및 무료통행증을 관리한다. 예매통행권 판매업무를 관리한다. 각종 통행권 카드 수급을 관리한다. 통행료 부정방지대책을 수립하고 예방한다. 부정운행차량을 단속 및 계도



한다. 도로영업과 관련된 민원을 처리한다. 영업소업무를 지도·감독한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	529 기타 운송관련 서비스업
육체활동	-	직업분류	1202 경영지원 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



**0121 도로영업기획관리자**

**|직무개요|** 도로영업에 관한 장·단기 기본계획을 수립하고 제도개선에 관한 연구를 수행한다.

**|수행직무|** 도로영업시설의 현대화 추진을 위해 영업제도를 검토한다. 도로영업시설 관리방안을 연구하며 제도 개선에 대한 조사자료를 검토·평가하여 개선방안을 모색한다. 유료도로 제도에 관한 자료를 조사하고 연구한다. 이용객의 편의 및 정부시책을 고려하여 통행료 등의 요금을 조정·책정한다. 도로영업에 대한 예산집행계획을 수립한다. 영업소 근무환경 개선 등에 관한 연구를 수행한다. 기타 부대사업에 대한 장·단기기본계획 수립, 제도개선 연구, 예산집행계획 수립, 이용도 조사 등을 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	529 기타 운송관련 서비스업
육체활동	-	직업분류	1202 경영지원 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0121 도로영업종합관리자**

**|직무개요|** 도로영업계획, 도로영업업무, 영업시스템관리, 도로시설영업에 관한 제반사항을 지휘·감독한다.

**|수행직무|** 도로영업에 관한 장·단기 기본계획을 수립한다. 도로영업에 관한 제도개선 연구를 총괄한다. 고속도로를 통행하는 차량에 대한 통행료 징수업무, 영업소 운영개선, 통행료 면제차량 관리 등의 업무를 총괄한다. 고속도로 통행요금징수설비의 시설계획 및 관리계획 등을 총괄한다. 부대사업의 사용료징수, 계약체결 및 관리에 대한 사항을 감독하고 이에 수반되는 제반사항을 총괄한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(협업) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	529 기타 운송관련 서비스업
육체활동	—	직업분류	1202 경영지원 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0121 병원중앙공급실관리자**

**|직무개요|** 병원에서 환자의 진료에 사용되는 장비와 물품을 공급하는 중앙공급실에서 활동하는 직원들의 업무를 관리·감독한다.

**|수행직무|** 병원에서 사용되는 의료비품의 현황을 파악하고 품목별로 보유량, 분실, 파손에 대하여 기록하고 관리한다. 물품의 재고를 정리하고 공급물품 및 장비를 주문한다. 세척하여 사용하는 비품(시트, 가운, 옷, 장갑, 치료도구 등)의 세척 및 소독 업무에 종사하는 종업원들을 관리·감독한다. 소독 장비나 세척장치의 사용방법을 종업원들에게 설명한다. 병원 비품을 전문으로 세척하는 외주업체를 관리하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	의료비품관리자
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	861 병원
육체활동	—	직업분류	1202 경영지원 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0121 신문판매국장**

**|직무개요|** 자사 신문을 보급하는 지국(支局)을 관리하고 지국관리사무원의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 부서책임자 및 지국관리사무원과 협의하여 판매계획 및 운영방침을 확립한다. 신문판매에 대한 영업계획을 평가하여 개선방안 및 대책을 수립한다. 신문판매를 담당하는 지국의 영업실적을 총괄 관리한다. 지국의 실적 증대 및 애로점 해결을 위한 대책을 수립하도록 지국관리사무원에게 지시한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	신문판매본부장
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	581 서적, 잡지 및 기타 인쇄물 출판업
육체활동	—	직업분류	1202 경영지원 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



## 0122 정부행정 관리자

고위공무원의 포괄적인 지휘 하에 부처 내 다른 부서 관리자와 의논하여 해당 부서의 행정업무를 기획, 지휘 및 조정하거나, 또한 지방관서 기관장으로서 지방관서의 행정업무를 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다.

### 0122 외교관

**|직무개요|** 본국을 대표하여 외국에 파견되어 각종 외교 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 부임한 나라의 정치적 상황, 경제통상정보, 생활정보 등을 수집, 분석하여 본국의 정부나 기업에 알린다. 본국을 대신해 본국의 이익과 정책을 옹호하는 교섭을 한다. 본국의 전통 및 문화를 알리는 문화홍보 활동을 한다. 자국을 대신해 주재국에게 외교적 문제에 대해 항의하고, 자국의 정책을 소개한다. 부임한 나라의 자국민을 대상으로 출생 및 혼인신고, 여권 발급과 연장, 각종 증명서 발급 등의 업무를 수행한다. 자국민이 위험에 처해있을 때 그들을 보호하기 위한 제반 활동을 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	843 외무 및 국방 행정
육체활동	—	직업분류	1201 정부행정 관리자
작업장소	실내외	조사연도	2011
작업환경	—		

## 0123 행정 및 경영지원 관련 서비스 관리자

경영 진단 및 컨설팅, 세무 및 회계, 신용조사, 사업 중개, 상품전시 및 행사대행, 사무관련 대행 서비스 등 상기 세분류의 어느 항목에도 포함되지 않은 행정 및 경영지원 분야의 관리자이다.

### 0123 광고기획총괄관리자

**|직무개요|** 광고주와 계약한 광고의 기획, 제작, 실행의 전 과정을 총괄 관리한다.

**|수행직무|** 광고주가 의뢰한 제품이나 자료를 검토하여 광고전략을 수립하고, 광고 표현형태 및 제작방향을 설정한다. 광고제작의 실무자들로 이루어진 제작팀 구성을 지시한다. 광고마케터, 시장조사분석가 등에게 시장상황을 분석하도록 지시한다. 시장상황의 분석 결과를 바탕으로 광고디자이너, 광고영상감독, 광고문안작성원, 광고기획자 등이 협업하여 광고를 제작하도록 지시한다. 광고 제작이 완료되면 광고주를 대상으로 시사회를 열고 광고주의 의견을 받아 광고물을 수정하거나 재촬영을 지시한다. 최종 완성된 광고물을 전파매체에 방송되거나, 신문, 잡지 등에 게재되도록 지시한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	CD(Creative Director)
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	713 광고업
육체활동	-	직업분류	1209 기타 행정 및 경영지원 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0123 신용조사관리자

**|직무개요|** 법인사업자와 개인사업자가 상거래에 필요한 개인이나 기업의 금융자산에 대한 신용도조사를 계획하고 조사실시를 지시하며 조사결과를 종합 검토한다.

**|수행직무|** 고객으로부터 특정 법인이나 개인의 신용도조사 의뢰서를 접수하고 조사의 목적과 특징을 협의한다. 조사대상업체나 개인사업자의 업무성격에 따라 조사소요기간, 조사방법, 자료활용방법 등을 결정한다. 신용도조사의 대상 등 사안에 따라 담당자를 선정한다. 신용조사분석원에게 조사할 내용을 설명하고 조사방법을 지시한다. 조사된 내용을 검토하여 신용의 객관성과 엄밀성을 유지한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	759 기타 사업지원 서비스업
육체활동	-	직업분류	1209 기타 행정 및 경영지원 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0123 콜센터운영관리자

**|직무개요|** 콜센터 전산·통신시스템 관리, 텔레뱅킹 업무, 상담 업무, 텔레마케팅 업무 등을 총괄 관리한다.

**|수행직무|** 콜센터 업무추진계획을 수립하고 추진실적을 점검한다. 상담원 인력수급계획을 수립하고 신규 직원을 채용한다. 상담원의 성과를 관리한다. 상담원의 교육계획을 수립하고 추진한다. 콜센터 전산 시스템을 관리하고 텔레뱅킹(ARS)업무를 조정한다. 콜센터 고객불만을 접수·처리한다. 텔레마케팅 프로세스의 개선계획을 기획·추진한다. 고객만족도 실시 등 콜센터 업무와 관련하여 담당자와 협의한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	759 기타 사업지원 서비스업
육체활동	—	직업분류	1209 기타 행정 및 경영지원 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0123 회계감사관리자**

**|직무개요|** 의뢰인의 요청에 따라 회계감사, 세무조정계산서 작성, 국세심판 청구대리, 경영진단 및 경영제도의 개선과 원가계산 등 수행한다.

**|수행직무|** 회사 혹은 기타 조직의 회계감사, 법정감사, 주식회사의 외부감사를 수행한다. 세무업무, 법인세와 소득세의 세무조정, 각종 이의신청·심사·심판청구 등 세무대리 업무, 세무에 대한 자문, 개인기업의 법인전환 업무, 장부기장 대리, 신고 대리, 경영 자문 등을 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	회계감사원관리자, 원가회계사관리자
직무기능	자료(조정) / 사람(관련없음) / 사물(관련없음)	자격면허	공인회계사(CPA)
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	712 회계 및 세무관련 서비스업
육체활동	—	직업분류	1209 기타 행정 및 경영지원 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0124 금융 및 보험 관리자**

보험 및 연금 사업체, 은행, 증권사, 신탁회사, 신용조합이나 유사한 금융기관 등의 부서 운영을 기획, 조직, 지휘하고 관리한다. 또는 개인 및 사업대출, 예금인수, 증권·선물매매, 투자자금 운용, 신탁관리, 부동산이나 기타 관련 활동의 청산을 맡고 있는 기관 등의 부서 운영을 기획, 조직, 지휘하고 관리한다.

## 0124 국제투자사무관리자

**[직무개요]** 국제 투·융자 업무, 외환딜링(국제외환시장에서의 은행간 거래) 및 외화자금관리 업무, 해외점포 경영지원 업무 등을 총괄 관리한다.

**[수행직무]** 국제금융정세 및 국제주식·채권 보고서, 경제예측, 증권편람, 회사재무제표 및 기타 금융·재무 보고서, 금융잡지 및 기타 출판물 등을 이용하여 주식, 채권 및 기타 투·융자에 대한 정보를 수집한다. 외화자금의 수급계획을 수립하고 외화유동성(외화준비금)을 관리한다. 국내기업의 해외사업 투자, 외국 우량차주에 대한 융자, 국내기업(금융사포함)의 현지법인 및 해외지사 투자, 외국정부·국제기구·외국금융기관에 대한 투자 시 차입신청인의 신용도 및 소속국가의 신용도, 대출기간 및 금융시장 등의 여건을 분석하여 투자 승인 및 융자금 관리를 한다. 외국환거래 계약의 체결과 환거래은행의 수익을 분석한다. 외화대출 자금배정을 승인·통지한다. 외화자금 관련 금리, 수수료율을 결정하고 환율결정을 고시한다. 국외신용평가 관련 업무를 담당한다. 외화자금 상황 보고를 수행하고 외화예치금을 관리한다. 국제회의에 참석하고 환거래은행 방문자를 면담하고 관리한다. 국제투자, 융자 업무와 사후관리를 지도한다. 국외점포의 투자·융자에 대해 심사·승인한다. 외환딜링 업무를 관리하고 외화자금 결제 및 이체업무를 지도한다. 외화계산과 결산업무를 처리한다. 국외점포의 신설·이전·폐쇄·경영지원 등을 총괄하고 평가한다. 외국인 투자자에 대한 서비스제공 등 관련 업무를 총괄한다.

### [부가직업정보]

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	국제투자기획원
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	641 은행 및 저축기관
육체활동	-	직업분류	1320 금융 및 보험 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



## 0124 금융기관지역사업부장

**[직무개요]** 지역사업부 관할 내의 금융지점 및 영업점의 업무를 총괄 관리한다.

**[수행직무]** 금융기관(일반은행, 특수은행, 비은행예금취급기관, 보험사, 증권사, 카드사 등)의 각 지역별 영업 및 판매실적을 분석하고 상품별 통계치와 실적을 관리한다. 영업망별 목표와 예산을 배분한다. 영업부문 회의를 주관한다. 지역영업점의 영업방침, 개선사항을 계획하고 수정한다. 영업망의 제휴관련 업무를 지원하고 영업망별 판촉 계획을 수립·추진한다. 포상 등 영업촉진제도를 개발하고, 우수 지점 및 영업점에 대해서는 인센티브(성과금)를 부여하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	641 은행 및 저축기관
육체활동	-	직업분류	1320 금융 및 보험 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



**0124 금융기관지점관리자**

**|직무개요|** 지점의 영업활동을 책임지고 대외활동 계획수립 및 이행사항을 점검하며 종업원들의 활동을 지휘 · 감독한다.

**|수행직무|** 각 지점의 예금영업 및 대출영업 등의 영업운영방침 및 예금, 대출업무계획을 수립한다. 고객응대서비스를 개발하며 세부실천계획 수립 및 이행상황을 점검한다. 주식거래 및 투신거래에 관하여 고객과 상담하여 결과를 분석한다. 직원 근태상황 관리 및 직원 신상문제를 상담하고 직원 실무연수를 주관한다. 지점의 예금수탁율과 여신율의 실적을 증대시키기 위하여 여러가지 영업전략 및 서비스를 개발하여 실행한다. 직원의 기술적 업무와 고객대응서비스 업무에 대한 조언 및 교육을 한다. 영업점 업무에 대하여 지도, 감독한다. 대내외 감사에 대한 책임을 진다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	금융기관지점장
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	641 은행 및 저축기관
육체활동	-	직업분류	1320 금융 및 보험 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0124 금융위험관리관리자**

**|직무개요|** 금융회사의 이익을 보전하고 손실을 방지하기 위해 금융위험관리 계획을 세우고 위험관리업무에 종사하는 종업원들의 활동을 지휘 · 감독한다.

**|수행직무|** 금융회사 전체의 금융위험을 관리하기 위해 금융위험을 측정하여 대처계획을 세우고 각 분야의 업무를 조정하고 통제한다. 시장위험, 신용위험, 운영위험 등의 위험관리를 위하여 위험관리시스템을 구축하고, 관련 사무원들을 교육하여 향후 발생할 수 있는 위험을 검토하여 방안을 강구토록 지시한다. 투자대상별 리스크(risk)를 분석한다. 리스크 허용한도의 결정 및 점검, 리스크 계량화 방안수립, 리스크 관리규정 준수여부 및 점검, 리스크 관련 정기보고 등을 통하여 금융위험관리를 수행한다. 부실채권에 대한 회수업무를 총괄 관리하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	금융리스크관리관리자
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	661 금융지원 서비스업
육체활동	—	직업분류	1320 금융 및 보험 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0124 보험관리자**

**|직무개요|** 회사의 보험정책에 따라 보험인수 시 위험정도 평가와 청약서 검토를 통해 청약을 수락·거절하며, 보험금지급 계획을 수립하고 종업원들을 지휘·감독한다.

**|수행직무|** 보험청약자의 재정적 지위, 나이, 직업, 재산, 부동산의 가치와 상태 등을 기초로 청약자의 위험 정도를 판단한다. 보험청약서, 조사보고서, 건강진단서 등의 서류를 검토한다. 보험가입시 회사의 부담위험이 큰 개인 또는 단체의 보유보험계약액을 확인하여 회사부담위험의 정도가 지나치게 과다한 계약인지를 판단한다. 연간운영계획을 수립하고 기관별 보험상품 판매실적을 월간·연간으로 분석·평가한다. 분석한 실적결과에 따라 대책을 수립하고 시행한다. 보험금 지급계획을 수립하여 지급업무와 관련된 지시사항에 대하여 조치와 보고를 한다. 보험시장에 대한 정보를 수집하고 보험상품을 홍보한다. 직원을 관리하고 타 보험사업자, 의료기관 등과 교섭한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	651 보험업
육체활동	—	직업분류	1320 금융 및 보험 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0124 보험대리점소장**

**|직무개요|** 회사의 영업정책에 따라 영업점의 영업활동을 책임지고, 보험모집인의 활동을 지휘·감독한다.

**|수행직무|** 회사의 영업정책에 따라 영업점의 운영방침 및 업무계획을 수립한다. 연간·월간 계획을 수립한다. 보험모집인의 영업활동을 지휘·감독한다. 보험모집인이 제출한 청약서를 검토하여 청약을 수락·거절한다. 보험가입 시 회사의 부담위험이 큰 계약인지를 확인한다. 보험상품의 판매실적을 분석·평가하며, 실적에 따라 대책을 수립·시행한다. 보험금 지급계획을 수립하여 지급업무에 관한 지시사항을 조치하고, 회사에 보고한다. 보험시장에 관한 정보를 수집한다. 고객을 유지·관리한다. 신입사원을 채용하고 교육한다. 보험모집인의 근태 상황을 관리하고, 신상 문제를 상담한다.



대내·외 감사에 대한 책임을 진다. 고객 보험가입대상자를 선정하여 직접 방문 후 보험상품을 설명하고, 고객의 건강상태, 생활수준, 미래계획 등을 파악하여 적합한 상품을 권유한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	보험대리점사장
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	보험중계사
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	651 보험업
육체활동	—	직업분류	1320 금융 및 보험 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0124 선물옵션거래관리자**

**|직무개요|** 국내외 선물시장에서 선물거래와 관련 업무를 수행하는 종업원들의 활동을 지휘·감독한다.

**|수행직무|** 선물회사 또는 선물거래관련 부서의 운영방침 및 업무계획을 수립하고 이행상황을 점검한다. 선물거래에 관하여 고객과 상담하여 결과를 분석한다. 직원 근무상황 관리 및 직원 신상문제를 상담하고 직원 실무연수를 주관한다. 선물거래중개인의 업무에 대하여 지도·감독하며 대내외 감사에 대한 책임을 진다. 고객들을 대상으로 선물거래에 대한 교육을 주관하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	파생상품거래관리자
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	661 금융지원 서비스업
육체활동	—	직업분류	1320 금융 및 보험 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0124 신용평가관리자**

**|직무개요|** 투자자에게 투자대상 기업에 대한 재정적 상태를 등급으로 표시하는 기업평가업무를 총괄 관리한다.

**|수행직무|** 등급평정 대상업체의 자료제출을 요구하고 그 자료를 분석한다. 현지방문을 하여 경영자를 면담하고 정밀분석 후 보고서를 작성한다. 등급심의 회의에 회부토록 하여 등급 결정 및 공시 업무 전반을 지시·관장한다. 기업 신용평가 업무에 필요한 인원 및 책임자를 선정한다. 신용평가분석원에게 조사할 내용을 설명하고 조사방법을 지시한다. 조사된 내용을 검토하여 해당 기업의 재정적 상태를 적절히 평정토록 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	759 기타 사업지원 서비스업
육체활동	—	직업분류	1320 금융 및 보험 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0124 신탁사무관리자**

**|직무개요|** 신탁업무를 기획·운영하고 총괄 관리한다.

**|수행직무|** 금융, 부동산 등 자산관련 신탁상품(증권, 채권, 부동산 등)에 대한 정보와 자료를 수집한다. 금융 시장 및 부동산 시장의 동향을 분석한다. 신탁보수 및 환매수수료를 산정하고 기획한다. 신탁 마케팅 전략을 수립하고 추진한다. 상품 및 해외 서비스 개발, 신탁 여·수신 평가서비스 개발, 신탁고객 불만사항 등을 관리한다. 신탁자산운용계획을 수립·운영한다. 자산운용사 및 운용자산을 선정하고 관리한다. 신탁수익률을 관리하고 신탁계정 회계 및 결산업무를 지도한다. 신탁재산의 사후관리와 신탁계정 위험관리 업무를 담당한다. 실물자산, 증권, 채권, 부동산투자신탁상품 관련 업무를 기획·운영한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	642 투자기관
육체활동	—	직업분류	1320 금융 및 보험 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0124 여신사무관리자**

**|직무개요|** 고객의 요구에 부합하는 안정적인 대출과 자산운용·관리의 총괄업무를 수행한다.

**|수행직무|** 개인신용, 담보물건, 기업대출을 위한 신청자들을 면담하고 여신상품 및 서비스에 대해 고객과 상담하며 대출약관에 대해 설명한다. 여신상품, 여신서비스 여신한도 결정 및 여신금리 운영업무를 담당한다. 여신상품 관련 신용평가 및 담보평가시스템을 운용한다. 개인여신 및 기업을 대상으로 정책자금대출 업무를 총괄한다. 여신제도 및 업무절차를 개선하고 규정을 관리한다. 신용영업점 관련 대출 업무절차를 관리하고 모니터링한다. 인터넷을 통한 여신판매를 지원한다. 신용등급별 포트폴리오 전략수립 및 한도관리 업무를 지도한다. 할부채권(할부보증채권) 인수 및 관련기관 섭외를 관리한다. 집단대출 영업점의 지원업무를 기획하고 추진한다. 타기관의 여신관련 법규와

규정을 비교·분석한다. 신용 및 대출서비스 판매를 촉진한다. 법인회사, 상업 및 개인 대출 계좌를 관리한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	641 은행 및 저축기관
육체활동	-	직업분류	1320 금융 및 보험 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



**0124 증권거래소관리자**

**|직무개요|** 상장기업들의 증권매매를 성립시켜 주는 증권거래소 종사원들의 활동을 지휘·감독한다.

**|수행직무|** 기업의 상장이나 등록신청을 받아 상장기업으로 등록하고 증권의 공모를 주선한다. 공정한 매매를 위하여 악성풍문 또는 이상매매에 대한 원인을 파악하여 공시한다. 투자자에게 투자기회를 부여하기 위하여 담당직원에게 시세 게시판 운영을 지시한다. 주식, 채권, 주가지수선물과 주가지수 옵션, 상장지수펀드(ETF) 등의 유가증권의 상장 및 심사, 매매체결 및 매매결과의 처리, 기업내용 공시, 주가감시 및 감리 등을 관리한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	661 금융지원 서비스업
육체활동	-	직업분류	1320 금융 및 보험 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0124 증권회사심사관리자**

**|직무개요|** 기업체 지급보증심사 및 유가증권분석업무에 종사하는 종업원들의 활동을 지휘·감독한다.

**|수행직무|** 지급보증업체 및 신종기업어음 적격업체에 대한 동향을 조사한다. 지급보증업체 및 사채모집 수탁업체에 대한 사후관리를 지시한다. 채권관리 및 회수를 위한 기초지식을 종사원에게 교육시키고 유가증권 분석을 위한 일반지식을 숙지시킨다.



**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	661 금융지원 서비스업
육체활동	-	직업분류	1320 금융 및 보험 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0124 채권추심관리자**

**|직무개요|** 채권추심 업무를 위임받아 채권추심 업무를 관장하고 채권추심원들을 관리·감독한다.

**|수행직무|** 채권추심원에게 추심업무를 배정한다. 추심에 관련된 신용조사 등 채권추심업무를 진행하도록 지시한다. 추심과 관련하여 감면범위, 감면기준, 상환기간 등의 적절성과 타당성 등을 검토하여 결정한다. 상환약정업무 체결을 관리하고 감독한다. 채권추심원의 성과 및 목표를 관리한다. 기타 관리자로서 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	649 기타 금융업
육체활동	-	직업분류	1320 금융 및 보험 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



**0124 카드사무관리자**

**|직무개요|** 신용카드상품의 전략개발, 가맹점 관리 및 대금정산, 회원 심사 및 채권관리 등 카드업무를 총괄 관리한다.

**|수행직무|** 목표이익을 수립하여 관리한다. 신용카드상품의 전략개발, 제도개선 및 규정, 금리·수수료 관련 업무를 관리한다. 신용카드 시스템 구축과 가맹점을 관리한다. 카드이용대금 결제 및 신용카드 신용평점모형 운영 업무를 총괄한다. 부정 사용방지시스템 운영과 신용카드 사후관리업무, 신용카드 연체채권 업무를 지도한다. 신용카드 부실채권 관련 경매소송을 관리한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	649 기타 금융업
육체활동	—	직업분류	1320 금융 및 보험 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



## 0124 파생상품거래관리자

**|직무개요|** 국내의 선물, 옵션 등의 파생상품 매매를 총괄 관리하고, 종사원들의 활동을 지도·감독한다.

**|수행직무|** 선물회사 또는 증권사의 파생상품운용부서의 운영방침 및 업무계획을 수립한다. 세부 실천계획을 수립하고 실행할 사항을 점검한다. 파생상품자산운용가의 업무를 지도·감독한다. 매매 결과를 분석한다. 직원의 근무상황을 관리하고 실무연수를 주관한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	선물옵션거래관리자
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(협업) / 사물(단순작업)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	661 금융지원 서비스업
육체활동	—	직업분류	1320 금융 및 보험 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0125 부동산, 조사, 인력알선 및 그 외 전문서비스 관리자

시장 및 여론 조사, 부동산 및 임대, 토지개발, 감정, 인력파견 및 알선 등과 같은 전문서비스를 제공하는 사업체의 운영을 기획, 조직, 지시하며 관리한다.

## 0125 부동산관리자

**|직무개요|** 각종 부동산의 용지개발, 분양, 임대, 시설물관리 등의 업무에 관련된 계획을 수립하고, 종사원들의 활동을 지휘·감독하는 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 주택재건축사업, 주택재개발사업, 도시환경정비사업 등을 시행하고자 하는 추진위원회나 조합 등 사업시행자의 업무를 대행·지원하는 업무를 관리한다. 부동산 개발을 위한 부동산 상품 기획, 용지구입, 인허가 절차 진행, 자금마련 등의 업무를 관리한다. 재개발, 재건축 등으로 건축된 주택 또는 아파트를 분양하거나 수금업무를 관리한다. 부동산 임대를 위해 적정 임대료 산정, 임차인 모집 및 계약, 기존 임차인에 대한 임대료 징수 업무를 관리한다. 부동산시설물에 대한 하자신

고 접수, 수리 또는 보수를 위한 필요 인력 선임 및 감독, 보수실태 업무를 관리한다. 부동산의 개발, 분양, 임대와 시설관리 업무를 담당하는 종사원들로부터 업무진행상황을 보고 받으며, 종사원들의 활동을 지휘·감독한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	정비사업관리자, 부동산개발업관리자, 부동산분양관리자, 주택분양관리자, 부동산임대관리자, 부동산시설물관리자
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	681 부동산 임대 및 공급업
육체활동	-	직업분류	1390 기타 전문서비스 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0125 시장여론조사관리자**

**|직무개요|** 시장 및 여론 조사와 관련된 전반적인 업무를 관리한다.

**|수행직무|** 조사용역을 얻기 위한 영업활동을 수행한다. 조사의 목적, 범위, 방법, 기간 등 조사관련 설계를 검증한다. 조사 설계상의 문제점에 대해 조언한다. 조사과정의 경과를 보고받고 관리한다. 조사결과와 신뢰도 및 검사의 적정성 여부를 검증한다. 직원들의 인사 및 근무 상황을 점검하고 관리한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	714 시장조사 및 여론조사업
육체활동	-	직업분류	1390 기타 전문서비스 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0125 연예인총괄관리자**

**|직무개요|** 드라마나 영화, 광고물제작 등의 원활한 지원을 위해 출연자 혹은 보조출연자를 선별하여 관리하고 적합한 출연자나 보조출연자를 제공하는 등의 업무를 총괄 관리한다.

**|수행직무|** 방송제작, 영화제작, 광고물제작 등 제작사로부터 출연자나 보조출연자의 공급을 의뢰받는다. 제작사의 목적과 특성을 맞는 출연자나 보조출연자를 파악·선발하여 공급한다. 소속 연예인에 대한 계약, 일정관리, 노래·연기·춤 등의 교육 등의 업무를 총괄한다. 배우나 가수를 지망하는 연습생을 선발하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	739 그외 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업
육체활동	-	직업분류	1390 기타 전문서비스 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



**0125 의상모델총괄관리자**

**|직무개요|** 의상모델을 교육·관리하며, 패션쇼 진행을 총괄 관리한다.

**|수행직무|** 의상모델을 선발하여 교육한다. 의상모델에게 무대워킹, 무대화장법(메이크업), 무대머리모양손질 법(무대헤어스타일링), 감정표현기법, 소품치장법(액세서리 착용법) 등에 대한 총괄 지도를 한다. 의상디자이너나 의류전문회사의 행사요청에 의해 행사시간, 행사장소, 행사목적, 행사규모에 맞는 진행에 대한 업무를 총괄 관장한다. 무대의 조명, 음악, 디자인, 효과 및 특수효과(꽃가루, 연무분사장치-fogmachine) 등에 대한 총괄 관리를 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	739 그외 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업
육체활동	-	직업분류	1390 기타 전문서비스 관리자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0125 인력파견업자**

**|직무개요|** 사용주의 요청에 따라 필요 인력을 모집·공급·관리하고, 직무교육을 기획한다.

**|수행직무|** 사용주의 요청이 있을 시 면접을 통해 신규 파견자를 선발하거나 기존 직원의 파견여부를 검토한다. 조건에 적합한 직원에 대하여 사용주와의 면접을 주선하고 임금 등의 계약 조건을 협상한다. 선발된 합격자들에게 계약 조건에 따라 설명하고 근로계약서, 파견통지서와 같은 서류를 작성하고 관리한다. 파견 희망자를 수시로 모집하고 직원들의 자료를 관리한다. 파견근로자의 급여관리를 하며 각종 교육을 실시하기도 한다. 사용주와 거래업체에 관한 자료를 수집하고 관리한다.



|부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	인력공급부서관리자, 인재파견부서관리자
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(선택) / 사물(관련없음)	자격면허	직업상담사(1급, 2급)
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	751 인력공급 및 고용알선업
육체활동	-	직업분류	1390 기타 전문서비스 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 013 사회서비스 관련 관리자(교육, 법률, 보건 등)

### 0131 교육 관리자

유아교육기관, 초등학교, 중학교, 고등학교, 대학교, 대학원 등 국·공·사립 및 주·야간 교육 기관, 특수교육기관과 성인교육 및 직업훈련을 위한 학원, 기타 교육기관의 업무를 기획, 지휘 및 조정한다.

#### 0131 교감

|직무개요| 교장을 보좌하여 학교의 교무 관리를 한다.

|수행직무| 교장(초등학교, 중등교육기관, 특수학교 및 외국인학교)을 도와 학교 교무를 처리한다. 교사들의 근무상황을 평가하여 승진 및 개인 인사고과에 반영한다. 교장의 업무를 보좌하고, 교장의 부재 시에는 교장의 직무를 대행한다. 학생들을 지도·교육한다.

|부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	초등학교교감, 중학교교감, 고등학교교감, 특수학교교감
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	청교사 1급자격
작업강도	가벼운 작업	산업분류	851 초등 교육기관 / 852 중등 교육기관
육체활동	-	직업분류	1312 교육 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

#### 0131 교장

|직무개요| 각급 학교에서 교육, 행정 및 기타 운영활동을 관리·감독한다.



**|수행직무|** 교무를 총괄한다. 소속 교직원을 지도·감독한다. 학교의 교육 문제에 관하여 교사, 학부모 및 학생들과 상담한다. 지역단체 및 다른 학교들과 협조관계 유지를 활동을 한다. 교사들과 협의하여 교육과정 및 각종 행사계획 등 제반 교육활동을 수립·운영한다. 주단위로 교직원 조회를 관장한다. 담당교사와 협의하고 수업참관을 통해 수업장학을 실시한다. 교무일지, 근무상황부, 출장명령부 등의 각종 장부 및 공문서를 결재한다. 학교시설을 순시하며 안전문제를 확인·점검하기도 한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	초등학교교장, 중학교교장, 고등학교교장, 특수학교교장
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	정교사 1급자격
작업강도	가벼운 작업	산업분류	851 초등 교육기관 / 852 중등 교육기관
육체활동	—	직업분류	1312 교육 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0131 대학교총장

**|직무개요|** 대학을 대표하여 대외적인 활동을 하며 학내의 전반적인 정책을 결정하고 학내 업무 전반을 총괄 관리한다.

**|수행직무|** 대학을 대표하여 정부기관, 산업계, 교육관련기관, 민간을 대상으로 대외 활동을 한다. 이사장으로부터 권한을 위임받아 대학 내부의 행정업무 전반을 총괄하고 책임을 진다. 대학의 조직, 운영 및 교과에 관한 계획을 수립하기 위해 교육당국과 협의하고 그 실행을 감독한다. 예산문제, 시설 확장 등 제반 재정문제를 관장한다. 교수진과 간부진의 등급 규정, 재정지불 규정, 회계규정 등에 관한 운용절차, 규칙 및 규정을 정립한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	853 고등 교육기관
육체활동	—	직업분류	1312 교육 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0131 대학장

**|직무개요|** 각 단과대학의 대표로서 단과대학 행정업무 전반을 총괄 관리한다.

**|수행직무|** 단과대학 내 각 학과의 의견을 조정·통합한다. 연간 교육과정의 계획수립에 참여하여 결정한다. 교과과정의 수행을 관장한다. 학생교육 및 교육연구 활동을 감독·조정한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	대학학장
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	대학원장, 평생교육원장
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	853 고등 교육기관
육체활동	-	직업분류	1312 교육 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0131 사설학원원장**

**|직무개요|** 사설학원의 운영, 인사, 교육과정, 시설 등을 관리·감독한다.

**|수행직무|** 기술, 인문사회, 경영실무, 예능, 보습 등 각종 사설학원의 교육과정, 인사, 예산, 지출, 시설의 운영업무를 총괄한다. 학생의 모집, 정원관리, 교습과정, 수업일수, 학생생활관리 등의 운영에 관한 기본방침을 세우고 관리·감독한다. 실제 단위교과목을 직접 강의하기도 한다. 강사 및 사무직원의 활동을 관리·감독한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	855 일반 교습 학원
육체활동	언어력	직업분류	1312 교육 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0131 유치원원장**

**|직무개요|** 사립 또는 공립 유치원에서 교육, 행정 및 기타 운영활동을 기획·관리한다.

**|수행직무|** 유치원교사 및 직원들의 활동을 관리·감독한다. 유치원의 교육문제에 관하여 유치원교사 및 학부모와 상담한다. 교사들과 협의하여 교육과정 및 각종 행사계획 등 제반 교육활동을 수립·운영한다. 주기적으로 회의를 관장한다. 유치원 시설을 순시하며 안전문제를 확인·점검한다. 담당 교사와 협의하고 수업참관을 통해 수업장학을 실시한다. 교무일지, 근무상황부, 출장명령부 등의 각종 장부 및 공문서를 결재한다. 예산을 집행하며, 교사 및 기타 직원을 모집하고 채용하기도 한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	유치원원감
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	유치원정교사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	851 초등 교육기관
육체활동	—	직업분류	1312 교육 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



## 0132 연구 관리자

인문과학, 사회과학, 생명과학, 자연과학 및 공학 분야의 연구 활동을 기획, 지휘, 조정한다.

## 0132 연구개발관리자

**|직무개요|** 연구개발 업무를 계획·조직·통제하며 연구정책을 수립한다.

**|수행직무|** 시간, 자원, 설비, 비용 등을 고려하여 연구계획과 실행계획을 수립한다. 연구정책의 방향에 따라 연구부서나 연구팀을 구성하고 그 업무를 관리한다. 진행 중인 연구개발사업의 결과를 검토하고 제안한다. 연구계획부터 진행사항, 최종 결과를 총괄관리자에게 보고하고 협의한다. 연구개발 팀원의 업무를 관리하고 감독한다. 타 부서와 업무를 협의한다.

## |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 및 공학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	1311 연구 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0133 법률·경찰·소방 및 교도 관리자

법률서비스나 경찰, 소방, 교도 관련 공공서비스를 제공하는 사업체나 공공기관의 운영을 기획, 지휘 및 조정한다.

## 0133 검찰총장

**|직무개요|** 대검찰청의 각종 사무 및 국내 검찰사무를 통할하며, 소관 검찰청의 검사 및 직원을 지휘·감독한다.

**|수행직무|** 대검찰청 소속 차장검사 또는 부장검사 아래에 정책 기획, 계획 입안, 연구·조사, 심사·평가, 홍보 등을 담당하는 담당관을 두고 업무를 지휘·감독한다. 소속 검사의 직무인 범죄수사, 공소의 제기 및 그 유지에 필요한 사항, 사법경찰의 지휘·감독, 법원에 대한 법력의 정당한 적용 청구, 재판 집행의 지휘·감독, 국가를 당사자 또는 참가인으로 하는 소송과 행정소송 수행 또는 그 수행에 관한 지휘·감독, 다른 법령에 따라 그 권한에 속하는 사항 등을 총괄한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	844 사법 및 공공질서 행정
육체활동	-	직업분류	1313 법률·경찰·소방 및 교도 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0133 경찰서장**

**|직무개요|** 경찰서의 책임자로서 관내의 경찰업무에 관한 사무를 총괄하고 소속 경찰관 및 직원을 지휘·감독한다.

**|수행직무|** 국민의 생명·신체 및 재산의 보호, 범죄의 예방·진압 및 수사, 치안 정보의 수집, 교통의 단속, 기타 공공의 안녕과 질서의 유지 등 경찰서의 업무를 총괄하고 책임진다. 대형 사건의 경우 현장에서 수사를 지휘하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	844 사법 및 공공질서 행정
육체활동	-	직업분류	1313 법률·경찰·소방 및 교도 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

**0133 교도소장**

**|직무개요|** 교도소의 행정·사무를 총괄하고 소속 교도관 및 직원을 지휘·감독한다.

**|수행직무|** 형의 집행 등 형행에 관한 사무와 미결수용자의 수용에 관한 업무를 관장한다. 교도소 내 서무과, 보안과, 분류심사과, 작업과, 교무과, 용도과, 의무과 등의 모든 부서업무를 지휘하고 총괄한다. 부소장(교정부이사관3급 또는 교정감4급), 교정관(5급), 교감(6급) 등 소속 공무원을 지휘·감독한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	자격면허	—
숙련기간	10년 초과	산업분류	844 사법 및 공공질서 행정
직무기능	자료(종합) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	직업분류	1313 법률·경찰·소방 및 교도 관리자
작업강도	가벼운 작업	조사연도	2012년
육체활동	—		
작업장소	실내		
작업환경	—		
유사명칭	—		
관련직업	교도소의 종류에 따라, 구치소장(미결수용업무를 관		

장), 개방교도소장(전국의 교도소에서 선발된 모범 수형자를 집결하여 수용자치제를 허용하고 외부기업체 취업 등 외부통근제도를 실시하여 출소전 사회적응능력을 배양하는 교도소), 보호감호소장(보호 감호처분을 받은 자에 대한 수용·보호 및 사회복지 처우를 하는 교도소)



**0133 법원장**

**|직무개요|** 법원의 사법사무를 총괄하고 소속 판사 및 직원을 지휘·감독한다.

**|수행직무|** 각급 법원의 수장으로서 관할 법원의 사법사무(司法事務, 사법 재판과 사법 행정에 관한 사무)를 관장한다. 소속 공무원을 지휘·감독한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	법원의 종류에 따라 고등법원장, 지방법원장, 특허법원장, 가정법원장, 행정법원장, 대법관, 헌법재판소재판관
직무기능	자료(종합) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	844 사법 및 공공질서 행정
육체활동	—	직업분류	1313 법률·경찰·소방 및 교도 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0133 소방서장**

**|직무개요|** 소방서의 책임자로서 관내의 소방에 관한 사무를 총괄하고 소속 소방관 및 직원을 지휘·감독한다.

**|수행직무|** 화재의 예방, 진압, 재난현장에서의 구조, 구급 업무와 소방활동, 화재조사, 의용소방대 운영 및 산하단체의 활동, 소방시설의 설치와 관리, 소방행정 등 소방서의 제반 업무를 기획·관리한다. 소방서 소속의 소방관 및 직원을 지휘·감독한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	844 사법 및 공공질서 행정
육체활동	—	직업분류	1313 법률·경찰·소방 및 교도 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0134 보건의료관련 관리자

보건 및 의료서비스를 제공하는 기관 내에서 진단, 처치, 간호 및 치료 등의 건강관리 서비스를 기획, 지휘하고 조정하는 자를 말한다. 다만 직접 환자를 진료, 치료하거나 간호하는 경우는 제외한다.

### 0134 병원관리자

**|직무개요|** 병원의 전반적인 운영 및 경영 활동을 관리·감독한다.

**|수행직무|** 의학적 연구 및 예방활동 또는 사회의 건강과 복지 등에 관한 서비스와 프로그램을 개발하고 확산하는 제반 활동을 조정한다. 예산 및 회계업무를 관리한다. 보험진료비 청구 내역을 검토하고 승인한다. 직원의 고용과 교육을 관장한다. 병원 건물과 시설물을 개선·확장시키기 위하여 관계 직원 또는 단체들과 협의한다. 의사, 간호사, 관리직원들의 의료활동을 감독·조정한다. 각종 병원업무의 처리절차와 정책을 개발한다. 병원의 마케팅 및 홍보업무를 주관한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	병원장, 병원사무장
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	861 병원
육체활동	-	직업분류	1331 보건의료관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0134 보건소장

**|직무개요|** 보건소의 행정·사무를 총괄하고 소속 직원을 지휘·감독한다.

**|수행직무|** 법률로 정해진 보건소의 업무인, 국민건강증진·보건교육·구강건강 및 영양관리사업, 감염병의 예방·관리 및 진료, 모자보건 및 가족계획사업, 노인보건사업, 공중위생 및 식품위생, 의료인 및 의료기관에 대한 지도 등에 관한 사항, 의료기사·의무기록사 및 안경사에 대한 지도 등에 관한 사항, 응급의료에 관한 사항, 공중보건기사·보건진료원 및 보건진료소에 대한 지도 등에 관한 사항, 약사에 관한 사항, 마약·향정신성의약품의 관리에 관한 사항, 정신보건에 관한 사항, 가정·사회복지시설 등을 방문하여 행하는 보건의료사업, 지역주민에 대한 진료·건강진단 및 만성 퇴행성질환 등의 질병관리에 관한 사항, 보건에 관한 실험 또는 검사에 관한 사항, 장애인의 재활 사업 등 사회복지사업, 기타 지역주민의 보건의료의 향상·증진에 관한 사업을 시행하고 관장한다. 보건 관련 연구를 하기도 한다. 보건소 소속 직원을 지휘·감독한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	863 공중 보건 의료업
육체활동	—	직업분류	1331 보건의료관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0134 헌혈권장관리자**

**|직무개요|** 가두헌혈권장원의 활동을 관리 · 감독한다.

**|수행직무|** 헌혈권장원을 선발하여 교육한다. 헌혈권장 관련 보고서를 검토 · 분석하고 문제점을 해결한다. 혈액원의 기구, 직능, 운영현황 및 업무절차 등을 헌혈권장원에게 설명하여 헌혈권장활동에 활용하도록 한다. 헌혈자 및 헌혈단체와 혈액원간의 연락업무를 관장한다. 혈액원의 기능과 업무를 홍보한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	헌혈홍보관리자
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	869 기타 보건업
육체활동	—	직업분류	1331 보건의료관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0135 사회복지관련 관리자**

사회복지기관이나 지역사회단체의 사회복지서비스 관련 사업 등의 활동을 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다.

**0135 보육시설원장**

**|직무개요|** 어린이집, 놀이방 등 보육시설을 운영하고 관리한다.

**|수행직무|** 영유아의 연령에 따른 일간, 주간, 월간 보육계획을 수립한다. 보육계획에 따라 실시 여부를 관리하고 감독한다. 보육교사, 영양사 등 관련 종사원의 인사, 교육 등을 관리하고 감독한다. 보육일지 작성을 지시한다. 화재 등 긴급사태에 대비한 계획을 수립하고 정기적인 점검 및 훈련을 실시한다. 조리실, 화장실, 침구 등에 대한 정기적인 소독을 실시하고, 음식물을 관리하는 등 영유아의 건강을 관리한다. 보육교사의 업무를 병행하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	보육교사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	872 비거주 복지시설 운영업
육체활동	언어력	직업분류	1332 사회복지관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0135 사회복지시설관리자**

**|직무개요|** 사회복지시설의 인사 및 재정 전반을 관리·감독하고 시설수용자의 보호업무를 수행한다.

**|수행직무|** 영아원, 육아원, 아동입양위탁시설, 모자보호시설, 갱생원, 양로원, 재활원 등 각종 사회복지시설에서 인사·재정을 관리·감독한다. 사회복지활동을 기획·지휘·조정한다. 수용된 영아, 고아, 노인, 미혼모, 장애인 등에 대한 일반교육, 생활 및 기술지도, 건강관리 등 제반 보호업무를 관장한다. 수용자의 입·퇴실상황 판별 및 조치, 취업알선, 입양, 위탁보호지도 및 발육경과 등에 대한 각종 일지와 장부를 관리하고 관할 행정기관에 보고한다. 수용자의 보호자와 긴밀한 유대관계를 갖고 보호의 경과를 알려주며 상담에 응하거나 이해를 촉구한다. 관계행정기관, 사회사업단체 및 기타지역사회단체가 주관·주최하는 관계회의에 참석하여 의견을 교환하고 이해와 협조를 요청한다. 후원자 개발을 위해 지역주민 및 유지를 만나 복지사업에 관하여 설명한다. 소년·소녀가장, 독거노인, 장애인 등에게 장학금 및 생활비를 전달한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	양로원장, 영아원장, 육아원장, 재활원장
직무기능	자료(분석) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	사회복지사급
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	871 거주 복지시설 운영업 / 872 비거주 복지시설 운영업
육체활동	-	직업분류	1332 사회복지관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0135 사회사업단체임원**

**|직무개요|** 사회사업 단체의 이사장 또는 임원으로서 단체의 설립취지에 따라 각종 사회복지사업을 운영·총괄하고, 소속 직원을 지도·감독한다.

**|수행직무|** 사회복지사업단체의 이사장, 단장, 대표자 등의 임원으로서 부하직원을 지도·감독한다. 양로원, 구호소, 모자원, 생활보조를 하는 사업, 경제보호를 하는 사회사업 등 사회복지를 목적으로 하는 사업 또는 이들 사업에 관한 지도, 연락, 조성을 이룩하는 업무를 운영, 총괄한다. 사회사업을 위한 운영자금을 조달 집행한다. 단체내 소관 관공서 회의에 출석하고 의견을 교환하고 사업의 원



활한 운영에 이바지한다. 직원의 인사 및 운영비 등을 관장한다.

부가직업정보

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(협업) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	949 기타 협회 및 단체
육체활동	-	직업분류	1332 사회복지관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



014 문화·예술·디자인 및 영상 관련 관리자

0140 문화·예술·디자인 및 영상 관련 관리자

신문사, 방송사, 영화사, 연극단체, 도서관, 기록보관소, 박물관, 화랑 등 문화, 예술, 디자인, 영상관련 분야 기관의 운영을 기획, 지휘 및 조정한다.

0140 과학관관리자

**|직무개요|** 신개발품, 연구결과 등을 전시하는 과학관에 종사하는 작업원들의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 과학관에 전시되어 있는 각종 제품의 목록 및 설비 등을 점검한다. 신제품 및 연구결과의 전시계획을 기획·조정한다. 시설물 및 전시품 관리, 회계, 개발, 전시, 교육 등에 종사하는 작업원들의 활동을 감독한다. 연구·개발된 각종 제품이나 설비의 과학적인 가치를 평가하는 활동을 감독한다. 대외적인 회의에서 과학관을 대표하여 의견을 제시한다. 각종 과학교육 및 과학 관련 행사를 기획하고 홍보하여 행사를 진행한다.

부가직업정보

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	과학관장
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	902 도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업
육체활동	-	직업분류	1340 문화·예술·디자인 및 영상관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0140 극장관리자

**|직무개요|** 극장이나 영화관에서 영화상영, 예매, 마케팅, 매점 등을 운영 및 관리하고 종사원들의 활동을 관리·감독한다.

**|수행직무|** 극장이나 영화관을 효율적으로 운영하기 위하여 영화상영, 온·오프라인 예매, 극장시설의 유지·보수, 마케팅, 대관, 매점, 회계, 소방·안전·안내 업무를 수행하는 종사원들의 활동을 관리·감독 한다. 고객의 불만 사항을 접수하여 담당자들에게 통보하고 개선하도록 지시한다. 영화 제작자와 영화상영기간을 협의하고, 영화관 체인의 경우에는 본사의 지시에 따라 영화상영계획을 수립한다. 제휴사와 공동으로 각종 할인권, 초대권, 카드할인 등의 마케팅을 하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	극장지배인
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	—	직업분류	1340 문화·예술·디자인 및 영상관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0140 도서관관리자

**|직무개요|** 도서관의 장서 및 인력과 시설을 관리하며 운영계획을 수립·관리한다.

**|수행직무|** 관련 부서의 추정예산을 분석·조정한다. 승인된 예산을 집행하기 위한 경비를 통제·관리한다. 고서, 연속간행물, 비도서자료 등의 장서개발계획을 검토하고 실행한다. 각종 비품 및 시설을 관리·감독한다. 인사규정을 관장하며 직원의 근무평정을 한다. 도서관의 홍보를 계획하고 추진한다. 자료의 전산화계획을 관리·감독한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	도서관장
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	902 도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업
육체활동	—	직업분류	1340 문화·예술·디자인 및 영상관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0140 동물원관리자

**|직무개요|** 동물원을 운영하는데 종사하는 작업원들의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 동물원에서 사육하는 동물의 종류 및 수량을 점검한다. 동물원 운영계획에 따라 동물 반입계획 및 종류를 검토한다. 동물원의 관리방침을 설정하고 동물의 사육과 관람에 관한 운영계획을 수립한다. 동물을 사육하고 일반관중에게 서비스를 제공하는 작업원들의 활동을 조정한다. 야생에서 멸종 위기에 있는 동물들을 일시적으로 수용하여 사육, 번식 시키는 보존 및 연구에 종사하는 작업원들의 활동을 관리·감독한다. 희귀동물과 관련된 국내외자료를 수집·분석한다. 동물의 성장, 번식, 사육 등에 관한 조사·연구활동을 수행하기도 한다. 동물의 수입이나 교환을 위하여 관련 기관과 협의한다. 예산을 편성, 관리, 집행하는데 종사하는 작업원들의 활동을 감독한다. 대외적인 회의에서 기관을 대표하여 의견을 제시한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	동물원장
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	902 도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업
육체활동	-	직업분류	1340 문화·예술·디자인 및 영상관련 관리자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

#### 0140 디자인부서관리자

**|직무개요|** 디자인 전략을 기획하고 디자이너 및 부서 직원들을 관리·감독한다.

**|수행직무|** 시장상황을 조사한다. 경영진, 마케팅부서, 제조부서, 개발부서 등과 협의하여 디자인 전략을 수립한다. 생산성, 경쟁력, 품질, 원가 등에 대해 관련 부서와 협력하여 디자인 결과물을 수정·보완한다. 디자인부서에서 종사하는 디자이너들의 업무계획을 수립하고 지휘·감독한다. 그래픽디자인, 제품디자인, 패션디자인 등의 각종 분야에서 전문성을 가지고 활동한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	제품디자인기술사, 제품디자인기사, 제품디자인산업기사
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	732 전문디자인업
육체활동	시각	직업분류	1340 문화·예술·디자인 및 영상관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

#### 0140 미술관관리자

**|직무개요|** 한국화, 서양화, 판화, 조각, 공예, 설치미술 등의 미술작품을 전시하는 미술관의 운영을 총괄하고, 관련 종사원들의 활동을 지휘·감독한다.

**|수행직무|** 미술관에 보관되어 있는 한국화, 서양화, 판화, 조각, 공예, 설치미술 등 미술작품의 수량 및 종류를 점검하고 전시계획을 조정한다. 국내외에서 대여하거나 대출된 미술작품의 종류와 수량을 확인한다. 관리, 회계, 조사 등에 종사하는 작업원들의 활동을 감독한다. 예산을 편성·관리한다. 대외적인 회의에서 기관을 대표하여 의견을 제시한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	미술관장
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	902 도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업
육체활동	-	직업분류	1340 문화·예술·디자인 및 영상관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0140 박물관관리자**

**|직무개요|** 각종 문화재를 발굴·복원·전시하는 박물관의 운영을 총괄하고, 관련 종사원들의 활동을 지휘·감독한다.

**|수행직무|** 박물관에 보관된 문화재의 종류 및 수량을 점검하고 전시계획을 조정한다. 국내외 전시관에 대여하거나 대출된 문화재의 종류와 수량을 확인한다. 관리, 회계, 복원, 조사 등에 종사하는 작업원들의 활동을 감독한다. 예산편성을 관리한다. 대외적인 회의에서 기관을 대표하여 의견을 제시한다. 문헌, 역사자료 등을 검토하고 문화재연구원 및 대학 등 유관기관과 협의하여 유적의 발굴계획을 수립·조정한다. 발굴현장을 탐사하여 발굴방법 및 절차에 관련된 의견을 협의하고 발굴유물에 대한 역사적인 가치를 평가한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	박물관장
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	902 도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업
육체활동	-	직업분류	1340 문화·예술·디자인 및 영상관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0140 방송심의위원**

**|직무개요|** 라디오와 텔레비전의 방송내용, 대본 또는 편집이 완료된 드라마 등을 심의·평가한다.

**|수행직무|** 방송심의규정에 따라 민주질서 유지, 건전한 가정생활, 아동 및 청소년 보호, 공중도덕 및 사회윤리, 양성평등, 국제적 우의 증진, 소외계층의 권익증진, 민족문화 창달, 보도 및 논평의 공정성·

공공성, 언어순화, 시정 및 제재조치 등을 심의하기 위해 방송대본이나 편집완료된 드라마, 광고 등을 비교·검토한다. 방송규정에 위배되는 사항을 삭제, 변경, 수정하도록 관련부서에 통보한다. 아동과 청소년을 보호하기 위하여 시청연령 등급을 분류한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	관련직업	심의하는 방송매체의 종류에 따라 라디오방송심의위원, 텔레비전방송심의위원 / 심의하는 대상의 종류에 따라 시청자불만심의위원, 영화심의위원, 광고심의위원
숙련기간	10년 초과	자격면허	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	산업분류	842 사회 및 산업정책 행정
작업강도	가벼운 작업	직업분류	1340 문화·예술·디자인 및 영상관련 관리자
육체활동	시각	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	-		
유사명칭	-		

#### 0140 수족관관리자

**|직무개요|** 해수어, 담수어 등의 어류, 포유류, 양서류, 파충류 및 표본 등을 사육·전시하는 수족관의 운영을 총괄하고, 관련 종사원들의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 수족관에서 사육되는 각종 어류, 포유류, 양서류, 파충류 및 표본의 종류 및 수량을 점검한다. 수족관 전시일정을 조정한다. 국내외의 희귀어류에 관련된 자료를 수집·분석한다. 어류의 반입을 관련 부서와 협의한다. 관리, 회계, 조사, 사육 등에 관련된 종업원들의 활동을 감독한다. 예산을 편성·관리한다. 대외적인 회의에서 기관을 대표하여 의견을 제시한다. 어류의 생태 및 수족관의 적응과정을 정리하여 관련학회에 보고·발표한다. 어류의 생태 및 희귀어종을 연구·조사하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	수족관장
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	902 도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업
육체활동	-	직업분류	1340 문화·예술·디자인 및 영상관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

#### 0140 식물원관리자

**|직무개요|** 식물원 운영을 총괄하고, 관련 종사원들의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 식물원에서 서식하는 각종 식물의 종류 및 수량 등을 점검한다. 식물재배와 관람에 관한 계획을 조정한다. 관리, 회계, 조사 등에 종사하는 작업원들의 활동을 감독한다. 희귀식물에 대한 자료를

수집·정리하여 조사 및 연구를 지시한다. 대외적인 회의에서 기관을 대표하여 의견을 제시한다. 식물에 관한 조사·연구활동을 수행하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	식물원장
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	902 도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업
육체활동	—	직업분류	1340 문화·예술·디자인 및 영상관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0140 신문제작국장**

**|직무개요|** 편집된 신문기사 및 광고를 지면에 인쇄하는 작업원들의 활동을 관리·감독한다.

**|수행직무|** 신문발행에 따른 제작방침 및 인쇄계획을 수립하여 관련 부서에 전달한다. 제작공정에 관한 전반적인 업무사항을 지휘·감독한다. 신문제작에 따른 생산공정, 안전사항, 인사 등에 관한 총체적인 관리업무를 수행한다. 각 지사 및 외주제작업체의 신문인쇄 활동을 지휘·총괄한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	581 서적, 잡지 및 기타 인쇄물 출판업
육체활동	—	직업분류	1340 문화·예술·디자인 및 영상관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0140 연극제작자**

**|직무개요|** 연극을 공연하기 위하여 제작비를 투자하며 작품, 배우, 연극연출가 등을 섭외하고 공연일정을 계획한다.

**|수행직무|** 새로운 작품의 원고를 검토하여 작품을 선정한다. 작품의 공연에 적합한 연극연출가를 선정하고 배우 섭외, 스텝 구성, 제작지원 등에 관한 사항을 협의한다. 작품의 연습 및 공연에 따른 운영예산과 제작계획을 수립한다. 공연내용을 검토하고 연극연출가와 협의하여 내용을 변경하거나 수정한다. 제작비의 손익을 고려하여 공연 할 극장 및 공연기간을 결정한다. 연극제작발표회를 주관하기도 한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	—	직업분류	1340 문화·예술·디자인 및 영상관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



## 0140 영화배급관리자

**|직무개요|** 영화수입사 또는 영화제작사로 부터 구입한 필름이 영화관에서 상영되기까지의 제반업무(심의, 자막, 홍보, 배급)를 수행한다.

**|수행직무|** 영화 판권계약(1차 판권)에 의해 영화수입사 또는 제작사로부터 배급할 영화필름과 영화데이터(CD, DVD)를 수령한다. 영화자막 작업을 의뢰하고 영화심의를 받는다. 영화홍보회사에 예고편 제작, 포스터 제작, 영화홍보를 의뢰하고 관리한다. 극장의 규모, 지역, 관객 수 등을 고려하여 상영기간, 배급금액을 각 사업주와 협의하여 결정한다. 각 상영관에 영화필름과 영화데이터(CD, DVD)를 배급 한다. 영화의 상영이 종료되면 TV방영, DVD제작, 해외배급 등 2차 판권계약을 한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	국내배급관리자, 해외배급관리자
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	842 사회 및 산업정책 행정
육체활동	—	직업분류	1340 문화·예술·디자인 및 영상관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0140 영화제작자

**|직무개요|** 영화 제작을 위해 시나리오, 영화감독 등을 선정하고, 제작비 투자 및 사용, 상영극장 섭외 등 제작 및 영화상영에 관한 업무 전반을 총괄한다.

**|수행직무|** 각종 소설 또는 대본(시나리오)을 검토하여 흥행에 성공할 수 있는 작품을 선정한다. 작품에 적합한 영화감독과 제작진을 선정하고 출연 배우, 제작일정 등을 협의한다. 일일 제작상황을 검토하고 촬영영상을 영화감독과 협의한다. 완성된 영화의 시사회를 개최하고 개봉일 및 극장상영 일정을 확정한다. 각 매체를 통한 영화의 홍보계획을 수립한다. 영화제작, 홍보, 상영에 필요한 제반 비용을 지원한다. 경우에 따라서 영화감독이 제작자를 겸하기도 한다. 투자자에게 제작비를 투자받기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	방송제작자
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	—	직업분류	1340 문화·예술·디자인 및 영상관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0140 자동차디자인관리자**

**|직무개요|** 자동차디자인의 개발 업무 전반을 관장하며, 자동차디자이너들을 지휘·감독한다.

**|수행직무|** 디자인기획을 위해 경쟁차종을 분석하고 모터쇼 등을 통해 국제적인 디자인 동향을 분석한다. 소비자의 구매경향을 분석하여 이미지맵을 제작하고 스타일링 포지셔닝 맵을 제작하고 분석하여 디자인 기획안을 수립한다. 내장과 외장에 쓰일 각종 재료의 색상, 질감 등을 고려하여 자동차의 차종과 크기, 색상 등 자동차 외장디자인을 결정한다. 자동차 내부의 색상, 재료, 부자재의 위치 등과 관련된 자동차 내장디자인을 결정한다. 디자인 후 시제품의 생산(엔진 등 제외)샘플을 검토한다. 자동차의 내외장 디자인된 형상에 자동차 내부의 엔진이나 기타 전기전자 장치가 적절하게 배치될 수 있도록 엔지니어 부문과 디자인부문을 조율한다. 자동차 디자인을 위한 각종 자료조사 및 기획업무 등의 업무를 관장한다. 자동차 내·외장디자이너, 자동차재료디자이너 등에게 업무를 지시하며, 일정을 조정하고 감독한다

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	제품디자인기술사, 제품디자인기사, 제품디자인산업기사
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	732 전문디자인업
육체활동	손사용,시각	직업분류	1340 문화·예술·디자인 및 영상관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0140 취재관리자**

**|직무개요|** 방송국, 신문사, 잡지사 등에서 기사 취재 업무를 총괄하고, 취재기자들의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 방송, 신문, 잡지 등에 보도할 기사를 취득하기 위해 공공기관, 단체 등의 동향 및 사회적 관심사를 분석한다. 취재기자에게 취재범위를 할당한다. 프로그램 신설, 특집보도 등을 위한 아이디어를 구상한다. 제작활동을 조정하고 보도할 내용의 순서를 협의하여 보도 우선권을 결정한다. 취재기자의 기사작성 및 편집활동을 지휘·감독한다.



부가직업정보

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	취재국장
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(협업) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	601 라디오 방송업 / 602 텔레비전 방송업
육체활동	-	직업분류	1340 문화·예술·디자인 및 영상관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



015

건설 및 생산 관련 관리자

0151 건설 및 광업 관련 관리자

건설 회사나 회사 내 건설부서의 활동을 기획, 지휘 및 조정한다. 광업 관리자는 광산이나 정유 업체의 운영을 기획, 지휘 및 조정한다.

0151 가스설비공사관리자

**[직무개요]** 가스 공급을 위한 배관 및 관련 설비를 설치·시공하는 현장 작업과 작업원의 활동을 관리·감독한다.

**[수행직무]** 설계도면, 기술서 등 공사관련 자료를 수집·관리하며 공사 현황을 파악한다. 공사에 따른 관공서 등의 인·허가사항을 처리한다. 공사와 관련된 기관과 업무협의를 하고 절차서를 작성·제출하여 공사허가를 받는다. 공사업체와 공사일정을 협의하고 공사진행 방향을 결정한다. 자재 반입 시 규격, 구조 등에 대한 육안 검사를 하고 품질시험성과표를 확인하여 한국가스안전공사 또는 국가공인기관의 검사를 필한 자재인지를 확인한 후 반입한다. 도시가스사업법 및 가스사업자의 규정에 따라 시공한다. 관계 법규와 가스사업자의 정해진 기술기준에 준하여 시공상태를 시험 및 검사한다. 공사에 따른 각종 서류를 작성하고 지원한다. 기공 및 준공에 따른 작업 현황을 파악하여 관련서류(품질시험성과표, 시공상태확인서, 현장시험 성과표 등)를 작성하고 감리원에게 제출한다. 공사에 따른 공사인원관리, 자재관리, 공정관리를 한다.



## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	가스산업기사, 토목산업기사
작업강도	보통 작업	산업분류	412 토목 건설업
육체활동	움크림	직업분류	1411 건설 및 광업 관련 관리자
작업장소	실외	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡		

## 0151 공사현장관리자

**|직무개요|** 토목·건축·설비 등 건설공사의 시공 및 시공감독 업무를 수행하고, 공사현장 작업원의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 건설장비와 자재, 공사에 투입할 인원, 공사시간 등의 세부적인 공정을 계획한다. 공사계획에 맞추어 장비 및 자재가 투입되도록 주문한다. 공사여건이 변화되거나 공사지연을 방지하기 위하여 공정을 조절한다. 공사진척상황, 예산집행 정산내역, 공사품질 등을 파악하고 관련 부서의 자료요청에 따라 보고한다. 공사발주업체 또는 하도급협력업체 담당자와 설계·시공법·공사비 등에 대하여 협의한다.

## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	공사현장소장
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	건설현장 규모에 따라 예산집행 및 계약 등 행정업무를 전적으로 담당하는 경우 현장공무기술자
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	건축기술사, 건축기사, 토목기술사, 토목기사
작업강도	보통 작업	산업분류	411 주거용 건물 건설업 / 412 토목 건설업
육체활동	—	직업분류	1411 건설 및 광업 관련 관리자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 위험내재, 소음·진동		

## 0151 광산관리자

**|직무개요|** 지하나 노천광산에서 광석을 채광하기 위한 굴진·착암·발파·지주·운반·배수·통기 등의 작업을 총괄 관리하고, 관련 종사원들의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 광산에서 채광작업을 위한 지질학적 분석자료를 검토한다. 생산계획을 수립하고 현장 기술자와 채광방법, 굴진방향과 규격을 협의·결정한다. 각 작업공정 및 작업장의 여건에 따라 작업량을 지시하고 장비와 인원을 배치한다. 갱내 혹은 갱외의 운반·배수·통기설비의 용량과 설치위치를 결정한다. 각 작업장을 순회하여 작업원들의 활동을 감독·조정하고 보안점검을 한다. 기존 광산의 탐광 및 신규 광산을 개발한다. 운반시설·기계·장비·시설을 관리한다. 채광 및 출광의 품질을 관리한다. 채광기술 및 전반적인 운반계통의 합리화 방안을 연구·개선한다. 작업일지 및 보안일지를 작성하고 기타 보고서를 작성한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	채광관리자
숙련기간	10년 초과	관련직업	석탄광산에서 채탄작업을 감독하는 경우 채탄감독
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	굴착기사, 광산보안기사, 화약류관리기사
작업강도	보통 작업	산업분류	051 석탄 광업 / 061 철 광업 / 062 비철금속 광업
육체활동	—	직업분류	1411 건설 및 광업 관련 관리자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 위험내재, 소음 · 진동		



## 0151 광업안전보안관리자

**|직무개요|** 광업소의 안전한 작업활동을 지휘 · 감독하는 광업안전보안원을 교육하고, 전체 광업시설의 위험 요소들을 점검 · 관리한다.

**|수행직무|** 광업소의 안전 및 보안에 관한 계획을 수립한다. 갱내 안전시설을 설치하거나 변경하고 운영한다. 보안 및 안전규정을 제정하거나 변경한다. 작업원들에게 안전교육을 실시한다. 공해 및 산업 재해 방지계획을 수립하고 관리한다. 재해의 원인조사와 그 대책을 강구한다. 광업안전보안원을 지휘하고 감독한다. 시설과 재료를 정기적으로 검사하고 정비사항을 확인한다. 광산내를 정기 또는 수시로 순시하여 보안점검을 한다. 광업안전보안원 및 기타 작업원들에게 보안상 필요한 지시를 하고 확인한다. 광업안전감독자 또는 광산안전보안원으로부터 통보받은 사항을 시정조치하고 결과를 통보한다. 보안일지 및 보고서를 확인하고 보안관계 중요사항을 기록하여 보존한다.

## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	광산보안산업기사
작업강도	보통 작업	산업분류	051 석탄 광업 / 061 철 광업 / 062 비철금속 광업
육체활동	—	직업분류	1411 건설 및 광업 관련 관리자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 다습		

## 0151 광업종합관리자

**|직무개요|** 석탄, 금속 및 비금속광물 채굴 및 채취, 소금채취업 등 광업분야의 사업활동을 기획, 지휘, 조정한다.

**|수행직무|** 광업생산 정책을 수립 · 집행한다. 예산을 편성한다. 공급자, 고객, 정부기관 및 다른 업체와 교섭한다. 자원의 이용을 기획 · 통제한다. 종업원들에 대한 인사관리를 한다. 광업소의 안전 및 보안에 관한 계획을 수립한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	051 석탄 광업 / 061 철 광업 / 062 비철금속 광업
육체활동	—	직업분류	1411 건설 및 광업 관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0151 선광관리자

**|직무개요|** 채취된 광물에서 유용광물을 추출하기 위하여 광물을 파쇄·마쇄·선별·분리·추출 등의 선광 작업을 총괄 관리하고, 관련 종사원들의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 채취된 광물의 양을 파악하여 선광계획과 인원계획을 수립한다. 가동인원을 파악하고 작업장별로 인원을 배치하고 작업량을 지시한다. 작업장을 순회하여 작업활동을 감독·조정하고 보안사항을 점검한다. 파쇄기·마쇄기·선광장비 등 선광장의 시설을 관리한다. 조업을 분석하고 선광 작업 과정의 품질관리와 생산된 광물의 품질을 적정수준으로 유지한다. 선광기계·장비·시설의 위치를 결정한다. 작업 및 보안일지를 작성하고 기타 보고서를 작성한다.

## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	석탄을 선탄하는 작업원들을 감독하는 경우 석탄감독
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(단순작업)	자격면허	광산보안산업기사
작업강도	보통 작업	산업분류	051 석탄 광업 / 061 철 광업 / 062 비철금속 광업
육체활동	—	직업분류	1411 건설 및 광업 관련 관리자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 위험내재, 소음·진동		

## 0151 연탄제조관리자

**|직무개요|** 연탄을 제조하기 위하여 석탄을 분쇄·혼합·성형하는 작업을 총괄 관리하고, 관련 종사원들의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 연탄제조 공정 전반의 생산관리, 품질관리를 한다. 규격이나 작업표준과의 차이를 확인하기 위하여 작업 도중이거나 완료된 제품을 검사한다. 불량품 발생 시, 원인을 찾아내도록 지시한다. 계획했던 생산량에 따라 수량을 조절한다. 기계와 장비를 설치하고 작동시키는데 종사하는 작업원들의 훈련을 지시한다. 생산시설의 유지보수와 자재의 구매 및 인사관리들을 총괄한다. 작업원의 채용 및 보건위생과 노사관계를 총괄한다.

부가직업정보

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	191 코크스 및 연탄 제조업
육체활동	—	직업분류	1411 건설 및 광업 관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



0151 철도토목관리자

**|직무개요|** 철로계통의 기능을 검사하고 정비·보수·유지하는 보선원의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 선로에서 눈이나 기타 장애물을 제거하며 침목, 레일 등을 정비·보수하는데 종사하는 작업원들의 작업지침과 작업계획을 수립한다. 차량의 탈선, 지반의 붕괴, 홍수 또는 산사태와 같은 비상상황에 대비해 비상대책을 수립한다. 비상시에 현장을 복구하기 위하여 보선 장비와 작업원을 투입한다. 노선이 정상적으로 복구되었는지 확인하기 위하여 노선을 정기적으로 점검한다.



부가직업정보

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	보선기능사
작업강도	보통 작업	산업분류	491 철도운송업
육체활동	—	직업분류	1411 건설 및 광업 관련 관리자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

0151 토사석채취관리자

**|직무개요|** 석산·강·해안·호수 등에서 골재·모래·석재 등을 채취하는 작업을 총괄 관리하고, 관련 종사원들의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 토사석 채취에 관한 지식, 소요인원과 장소 등의 정보를 활용하여 세부적인 계획을 세운다. 토사석 채취에 필요한 장비와 도구를 파악하고 세부계획에 따라 장비와 자재가 투입되도록 제반사항을 관리한다. 광산보안법을 숙지하고 작업원들에게 안전교육을 실시한다. 토사석 채취일정을 조절하고, 채취량을 파악하여 일지에 기록한다.

## |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	골재채취감독, 모래채취감독, 석재채취감독
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(단순작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	071 토사석 광업
육체활동	—	직업분류	1411 건설 및 광업 관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 위험내재		

## 0152 제품 생산관련 관리자

식품, 섬유 및 의복, 화학, 금속, 기계, 전기·전자 제품 등의 생산관리 및 제품수리, 기술과 관련한 사업체 및 부서의 운영을 기획, 지휘 및 조정한다.

## 0152 가죽제품제조관리자

**|직무개요|** 벨트·가죽가방·의류 등의 품목을 완성하기 위하여 부분품을 재단하고 재봉하는 작업을 총괄 관리하고, 관련 종사원들의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 주문된 품목별 생산량에 따라 작업계획을 수립한다. 작업계획에 따라 세부실행항목을 수립한다. 작업절차 및 방법을 결정하여 작업원에게 작업내용을 지시하고 작업배치를 한다. 주문품에 필요한 패턴을 준비한다. 가죽의 패턴·재단·봉제 과정에 종사하는 작업자를 지도한다. 재단기를 조작하는 종사원을 훈련시킨다. 부분품을 합봉하기 위해 미싱작업을 하는 작업원들을 감독한다. 작업상황을 관찰하며 작업내용을 점검한다. 완성품이나 부분품의 결점을 조사한다.

## |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(비교) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	양복기능사, 양장기능사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	151 가죽, 가방 및 유사제품 제조업
육체활동	—	직업분류	1413 제품 생산관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0152 고무제품제조관리자

**|직무개요|** 각종 고무제품(타이어, 신발, 장갑, 브이벨트, 호스, 위생용 고무제품, 공업용 부속품 등)의 제조 과정을 총괄 관리하고, 제조기기 및 장치를 조작하는 작업원들의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 원료 고무에 각종 첨가제를 혼합하여 배합고무를 만들고 성형·가황시켜 신발류, 호스, 벨트, 운동구, 구명장비, 공업용 부속품 등의 고무제품을 제조하는 작업원들의 활동을 감독·조정하기 위

해 작업계획을 검토한다. 생산 및 세부 실행계획을 수립하여 소속반장에게 지시하고 이행 여부를 확인한다. 담당 설비 및 환경상태를 점검한다. 이상 및 불량 발생하면 시정을 지시하고 이를 확인한다. 소속직원에 대한 수시 관찰과 면담을 통해 애로 및 건의 사항을 수렴·해결하고 보고한다. 노무관리교육을 한다. 작업원에 대한 직무교육 계획을 수립·시행한다. 작업원에 대한 안전위생 교육을 수립·시행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	화공기사, 화공산업기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	221 고무제품 제조업
육체활동	—	직업분류	1413 제품 생산관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 위험내재, 소음·진동		

#### 0152 금속가구제조관리자

**|직무개요|** 금속가구 제조를 위한 절단, 절곡, 용접, 도장, 조립, 주조 등의 작업을 총괄 관리하고, 관련 종사원들의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 책상, 탁자, 의자, 칸막이, 캐비닛, 책장, 로커, 금고, 교구 등 금속가구를 생산하기 위하여 제품별, 공정별로 작업계획을 수립한다. 공정별로 작업자를 생산현장에 배치하고 작업지시를 내린다. 각종 기계, 공구의 성능 및 작업요령을 교육하고 안전사고에 대비한다. 작업공정에 필요한 자재 및 기술을 지원한다. 작업지시서대로 공정이 이루어지고 있는지 점검한다. 생산량을 파악하여 작업 일지에 기록한다. 화재, 감전 등 작업장의 안전사고를 예방하고 대비한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(비교) / 사람(감독) / 사물(단순작업)	자격면허	가구제작산업기사, 가구제작기능사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	320 가구 제조업
육체활동	—	직업분류	1413 제품 생산관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 고온, 소음·진동		

#### 0152 담배제조관리자

**|직무개요|** 잎담배를 가공처리하여 담배·여송연을 제조하고 포장하는데 작업을 총괄 관리하고, 관련 종사원들의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 생산량에 따른 원료의 수급량을 조절하고 생산 및 운영계획을 수립한다. 각 부서의 반장에게 작

업계획을 지시한다. 작업과정과 생산품의 결함을 찾기 위하여 기계조작상태를 관찰하고 완성된 담배, 여송연의 길이, 경계부분, 상표명, 필터 등 전 공정을 원활하게 진행시키기 위하여 각 부서의 감독 업무를 계획·조정한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(단순작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	120 담배 제조업
육체활동	-	직업분류	1413 제품 생산관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0152 동물백신생산관리자

**|직무개요|** 동물백신 생산에 관해 기획 및 관리하고, 관련 종사원들을 감독·조정한다.

**|수행직무|** GMP(원자재의 구입으로부터 제조, 포장, 출하에 이르기까지의 생산과정 전반에 걸쳐 충분한 조직적 관리하에 의약품을 생산하는 체제를 확립하기 위한 필요요건에 대한 규정)관련 제품표준서, 제조관리기준서 등 서류를 작성하고 관리한다. 제조지시서 및 SOP(Standing operating procedure, 예규, 관리 운용 절차) 서류를 점검 및 관리한다. 병원체를 보관하고 관리한다. 생산 공정을 점검하고 개발을 지휘한다. 팀장 및 팀원을 교육하고 관리한다. 생산 행정 및 검역원 기술 이전 업무를 총괄한다. 백신생산 수급 조절에 관한 업무를 한다. 타부서와 업무를 협의한다. 동물 백신 개발을 위한 연구업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(수동조작)	자격면허	품질관리기술사, 품질경영기사, 품질경영산업기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	212 의약품 제조업
육체활동	-	직업분류	1413 제품 생산관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0152 목재가구제조관리자

**|직무개요|** 목재가구의 생산과정을 총괄 관리하고, 가구제조원의 업무를 분담·조정·감독한다.

**|수행직무|** 가구 주문량에 따라 생산계획을 세운다. 생산에 필요한 자재 및 소모품 등을 산정하여 구매한다. 생산계획에 따라 각 작업자를 작업장에 배치하고 업무를 지시한다. 작업자에 대한 안전교육을 실시한다. 작업 전 각종 기계 장비의 이상 유무를 파악하고 이상 시에는 수리 및 보수작업을 지시



한다. 목재를 성형, 절단, 가공, 포장하는 작업자의 업무량을 점검하여 생산계획량 달성에 차질이 없도록 작업을 감독한다. 작업원들의 업무수행에 따른 애로 및 건의사항을 수렴하여 작업장의 환경개선책 및 안전사고 대책을 수립한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(단순작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	320 가구제조업
육체활동	-	직업분류	1413 제품 생산관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡,소음·진동		

#### 0152 방사방적관리자

**|직무개요|** 섬유원료를 사용하여 실을 생산하는 과정을 총괄 관리하고, 관련 종사원들의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 제품의 생산계획에 따라 제품별 방사량·섬유종류·품질·혼섬율·연수·번수 등을 파악·계산한다. 수확공식과 도표를 사용하여 연신을 효과적으로 하기 위하여 규정된 실의 굵기와 연신 기어의 크기 등에 대한 드래프트(draft)를 계산한다. 섬유의 기본 길이에 따라 연신 롤러의 간격을 결정한다. 명세서를 분석하여 실의 꼬임수를 결정한다. 생산계획에 따라 연신 롤러의 교체 일정을 수립하고 관련부서에 교체를 지시한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	의류기술사, 섬유공정기술사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	131 방적 및 가공사 제조업
육체활동	-	직업분류	1413 제품 생산관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

#### 0152 생산관리자(일반)

**|직무개요|** 사업체의 설비, 원자재, 종업원을 효율적으로 활용할 수 있도록 생산업무를 기획·조직·통제하고 생산정책을 수립한다.

**|수행직무|** 생산소요량, 공장의 생산능력, 생산인력 및 성과 등 생산정책에 관하여 총괄관리자 및 각 부서관리자와 협의하여 자금의 한계, 활용인력, 원자재, 판매 등의 생산계획을 수립한다. 수립된 생산계획에 따른 제반활동을 지도하고 조정한다. 설비유지나 기계장비의 대체, 생산단가, 품질관리 등에

관해 의사결정을 한다. 직원의 신상관리, 포상, 근무평정, 인력계획 및 노사관계를 유지하기 위한 조직·인사·노무 관리업무를 총괄한다. 품질 및 생산 관리업무를 위하여 문제가 발생하면 원인을 분석하고 대책을 수립한다. 품질과 생산성을 향상시키기 위해 개선방향과 품질경향 분석을 지시하여 문제를 해결한다. 생산실적을 분석·검토하고 총괄관리자에게 생산계획과 실적을 보고한다. 생산업무에 대한 전반적인 문제를 조정하고 해결한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	공장장
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	품질관리기술사, 품질경영기사, 품질경영산업기사
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	C 제조업
육체활동	-	직업분류	1413 제품 생산관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

#### 0152 석유정제업관리자

**|직무개요|** 원유를 정제하여 각종 석유제품을 생산하기 위한 기술적 관리 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 원유를 정제하여 화합물의 원제, LPG, 연료유, 윤활유 및 그리스(grease: 기계의 마찰 부분에 쓰는 끈적끈적한 윤활유) 등의 석유제품을 제조하기 위한 생산계획을 수립한다. 생산계획에 따른 생산관리 업무를 수행한다. 원자재 조달을 관리한다. 작업원(operator)을 배치하고, 작업활동을 감독 및 조정한다. 공정 중간 및 최종제품에 대한 품질검사를 의뢰한다. 산업안전보건 및 환경관련 규정의 준수를 위한 제반 활동을 수행한다. 최적의 공정조건을 수립하기 위한 제품품질과 공정조건의 비교분석을 실시하며, 제품수율과 에너지효율을 높이기 위한 공정개선업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(감독) / 사물(정밀작업)	자격면허	화공기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	192 석유 정제품 제조업
육체활동	-	직업분류	1413 제품 생산관련 관리자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 위험내재, 소음·진동		

#### 0152 섬유제품제조관리자

**|직무개요|** 끈, 실 등의 수지에서 합성섬유를 압출하여 가정용 및 산업용 섬유제품을 제조·생산하는 작업을 관리·감독한다.

**|수행직무|** 섬유제품 생산계획을 수립하고, 장비, 인원 등 세부생산계획을 수립한다. 공정별 작업지시서를 작

성하고 검토한다. 생산 및 관리에 필요한 인원의 선발, 교육, 투입 등에 관련된 업무를 총괄한다.  
생산계획에 따른 공정별 인원을 조정한다. 제조기계의 안전 및 가동상태를 수시로 확인한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	섬유공정기술사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	132 직물직조 및 직물제품 제조업
육체활동	—	직업분류	1413 제품 생산관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



### 0152 음반제조관리자

**|직무개요|** CD, DVD 등의 각종 음반을 제작·검사하는 업무를 관리하고, 관련 작업원들의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** CD, DVD 등의 음반을 복사하는 설비를 관리하고 정상 상태를 점검한다. 작업계획에 따른 일일 작업량을 산출한다. 카세트테이프복사원, 광디스크인쇄원, 광디스크프레싱원, 스템퍼제작원을 배치 및 관리 한다. 각종 자재의 출고사항을 관리한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	카세트테이프제작관리자, CD음반제작관리자, DVD 음반제작관리자
직무기능	자료(비교) / 사람(감독) / 사물(유지)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	592 오디오물 출판 및 원판 녹음업
육체활동	—	직업분류	1413 제품 생산관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0152 의류제조관리자

**|직무개요|** 의복을 수선·제조·개조하는 업무를 관리하고, 관련 작업원들의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 프레스를 사용한 열전사와 염색의 형태가 명세서와 일치하는지 검사한다. 모피의 패턴·재단·봉제 과정에 종사하는 작업자를 지도한다. 의류 형태의 기술적 부분이 형(패턴: pattern)의 표준과 일치하도록 완성된 의류를 검사한다. 의복의 패턴을 개발하고 재단, 봉제, 완성, 포장하는데 종사하는 작업원들의 활동을 감독·조정한다. 작업지시서와 작업이 일치하는지 검사한다. 새로운 스타일의 의복을 제조하기 위해 작업원을 재배치한다. 고객이 의뢰한 수선과 교환을 검사·관리한다.

## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(단순작업)	자격면허	의류기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	141 봉제의복 제조업 / 142 모피가공 및 모피제품 제조업
육체활동	—	직업분류	1413 제품 생산관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0152 의약품제조관리자

**|직무개요|** 각종 의약품(정제·시럽제·연고제 등) 제조를 위한 약제용 화합물의 배양·정제·분쇄·혼합·성형 업무를 관리하고, 관련 작업원의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 종 의약품의 생산량 계획에 따라 원료의 수급계획을 수립한다. 각 공정부서의 단위공정관리자에게 작업계획을 지시한다. 의약품 원료 및 부원료를 혼합·조립·건조·정립·재혼합·초종혼합하는 장치의 안전 및 가동상태를 확인한다. 작업과정과 생산품의 결함을 찾기 위하여 기계조작상태를 관찰한다. 배양·정제·분쇄·혼합·성형 등 전 공정을 원활하게 진행시키기 위하여 각 공정부서의 감독업무를 계획·조정한다. 생산량의 연간, 월간, 일간 계획을 수립한다. 인원 배치를 단위공정 관리자와 협의하여 설정한다. 제품의 종류 및 생산량에 따른 설비도입을 검토한다. 의약품에 대한 연구개발을 독려한다. 미생물제 의약품의 역가손실방지, 장기보관, 유통과정의 품질관리 등을 위한 검사를 실시한다. 보건위생상 위해요소가 없도록 제조소 시설에 대한 위생 관리를 하여 교차오염 또는 외부오염 등을 방지한다. 종업원의 보건위생 상태를 점검한다. 우수한 품질이 보장된 의약품 생산이 되도록 교육·감독을 한다. 제조관리기준서, 제품표준서 등에 의하여 정확히 제조되도록 관리한다. 작업장에서 국민보건에 유해한 물질이 유출되거나 방출되지 아니하도록 한다. 원료 및 자재의 입고부터 완제품의 출고에 이르기까지 필요한 시험검사 또는 검정을 한다. 제조단위별로 제조관리기록서와 품질관리기록서를 작성하고 보존한다. 제조과정 중 유기용매 등을 사용하는 경우에는 그 유기용매의 종류와 규격, 사용 목적, 사용량, 잔류량 등에 대한 기준을 설정하여 관리한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	211 기초 의약품질 및 생물학적 제제 제조업/ 212 의약품 제조업
육체활동	—	직업분류	1413 제품 생산관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡		

**0152 직조관리자**

**|직무개요|** 옷감, 융단, 가구용 안감 등에 사용되는 무명, 삼베, 바인딩 등의 섬유제품에 대한 제조 업무를 관리하고, 관련 작업원들의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 직조기와 권취기의 설치·조정을 지시한다. 새로운 패턴을 짤 수 있도록 직조기 변경을 지시한다. 제품이 특정품질수준에 이르는 것을 확인하기 위하여 공정과 완성된 제품을 검사한다. 제품에 따라 생산계획을 세우고 생산량 등 세부계획을 수립한다. 생산계획에 따라 천, 의류, 기타 다른 물품을 짜내기 위해 무늬교환에 관해 계획하고 편직기조정원에게 지시한다. 설치된 기계를 검사하고 작동오류가 발생하는 기계를 수선하고 조절하도록 지시한다. 기계와 장비를 설치하고 작동시키는데 종사하는 작업원들의 훈련을 지시한다. 주문규격이나 작업표준과 차이를 확인하기 위하여 작업도중이나 작업이 완료된 제품을 검사한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	편직감독
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	섬유화학산업기사
작업강도	보통 작업	산업분류	132 직물직조 및 직물제품 제조업
육체활동	-	직업분류	1413 제품 생산관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡,소음·진동		

**0152 콘크리트제조관리자**

**|직무개요|** 레디믹스트 콘크리트(아직 굳지 않은 상태로 레미콘차량에 실어 그 속에서 뒤섞으며 건설현장으로 배달하는 콘크리트)를 생산하는 콘크리트제조 공장을 운영·관리한다.

**|수행직무|** 회사의 경영방침에 따라 설정된 목표를 달성하기 위하여 종업원들에게 관련 내용을 전달한다. 영업·제조·관리부분별로 일일, 주간, 월간, 연간에 걸쳐 생산·운영·자금 등의 공장운영계획을 수립한다. 수립된 계획의 진행사항을 검토·분석하여 대책을 수립한다. 작업원을 적절한 위치에 배치한다. 공장 의 순회 점검을 통하여 가동현황, 작업자 및 수송차량관계 등을 파악한다. 공장작업원의 고용·훈련·안전교육 등과 같은 인사기록사항을 작성하며 작업원의 애로사항 등 문제점을 해결한다. 공장 내의 복지시설을 관리하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	233 시멘트, 석회, 플라스틱 및 그 제품 제조업
육체활동	-	직업분류	1413 제품 생산관련 관리자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0152 편조물제조관리자

**|직무개요|** 양말, 장갑 등의 편조물 제조공정을 관리하고, 관련 작업원들의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 편직공정에 관한 전반적인 지식 및 내용을 숙지한다. 연간, 월간, 일간생산계획을 수립하고 점검한다. 생산계획에 따라 작업지침을 만들고 이에 따라 작업원들을 배치시킨다. 작업 장비의 이상 유무를 파악한다. 양말, 장갑, 타월 등의 편조물을 편조 및 건조하는 기계를 조작하는 작업원의 활동을 관리한다. 생산한 편조물과 표준규격의 차이점을 점검하여 필요하면 삼지 가이드를 조정하기 위하여 물품을 검토한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	편조물제조반장
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(감독) / 사물(단순작업)	자격면허	섬유공정기술사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	133 편조원단 및 편조제품 제조업
육체활동	-	직업분류	1413 제품 생산관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0152 합성수지제품제조관리자

**|직무개요|** 합성수지 원료를 혼합·사출·압출·발포·조립해 판·필름·봉·관 등 각종 형태의 플라스틱제품을 제조하는 공정을 총괄하고, 관련 작업원들의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 분말·입상·액상 등의 열경화성 또는 열가소성수지를 이용해 각종 플라스틱 제품을 제조하는 작업원들의 활동을 감독한다. 고무·종이·폴리에틸렌·바니쉬·플라스틱·금속 등의 피복 재료로 전선이나 케이블을 연속 절연하는 기계를 조작하는 작업원의 활동을 감독한다. 생산계획에 의하여 원자재·인원 등을 각 공정의 소요시간에 알맞게 배치한다. 원자재의 종류 및 특성을 숙지하여 작업내용을 작업원들에게 교육시킨다. 표준서와 제품이 일치하는지를 검사·확인한다. 기계의 이상 유무를 순회하여 확인한 후 적절한 조치를 취하도록 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	플라스틱제품제조관리자
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	203 합성고무 및 플라스틱 물질 제조업
육체활동	-	직업분류	1413 제품 생산관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0153 전기·가스 및 수도 관련 관리자

전기, 가스의 제조 및 공급, 물, 증기, 온수의 공급 등과 관련된 생산활동을 기획·지휘 및 조정한다.



### 0153 가스공급상황실운영관리자

**|직무개요|** 수요처에 가스를 공급하는 각종 설비 및 배관의 이상 유무를 파악하고 안전유지를 위하여 상황실을 운영·관리한다.

**|수행직무|** 가스공급에 필요한 설비 및 배관 등을 모니터로 관찰하며 이상 유무를 확인한다. 상황실 관련 자료 및 민원사항을 기록하고 관리한다. 가스 생산기지 및 관로관리담당자로부터 보고를 접수한다. 상황 및 사고에 따른 보고서를 작성하고 조치한다. 가스공급설비 및 배관 주변의 각종 공사, 굴착 작업 등의 현황을 파악하여 안전조치를 취하도록 지시한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(조작운전)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	352 가스 제조 및 배관공급업
육체활동	-	직업분류	1412 전기·가스 및 수도 관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0153 농업용수관리자

**|직무개요|** 농작물 재배에 필요한 농업용수를 공급하기 위하여 용수 및 수리시설물을 관리한다.

**|수행직무|** 수리시설물에 저장된 유량 및 저수량을 관리한다. 농업용수의 수질을 관리한다. 기상분석 및 기상예측 자료를 수집하여 수리시설물에 저장된 용수를 적절하게 관리한다. 수리시설물의 안전점검을 통한 안전관리를 한다. 시설물의 개·보수에 대한 계획을 수립하고 공사관리를 한다. 재해로 인한 시설물의 피해를 복구하기 위한 계획을 수립하고 시행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	014 작물재배 및 축산 관련 서비스업
육체활동	균형감각	직업분류	1412 전기·가스 및 수도 관련 관리자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

**0153 발전운영계획관리자**

**[직무개요]** 발전소의 운영관리, 표준 및 품질관리, 유지·보수, 안전관리, 신·증설 및 보수공사 등 발전운영 업무를 총괄 관리한다.

**[수행직무]** 발전소에서 제출한 운영계획에 대하여 타당성, 경제성, 기술적 적합성 등을 검토·조정하여 사업 계획을 입안하고 시행상태를 관리한다. 발전소별 신·증설 및 보수공사에 관한 기본계획을 입안하여 발전소에 통보하고 공사에 따른 기술, 인력 및 자재 등의 지원과 같은 공사관리를 총괄한다. 발전소별 물자관리부서의 수급계획 작성지침에 따라 작성된 물자수급계획을 검토한 후 소요자재를 판단하여 관련 부서에 통보한다. 구입의뢰, 견적서의 기술검토, 계약, 통관 및 입고과정 등 소요물자 조달관리를 한다. 발전소의 가능출력, 고장내역, 중요보수사항, 기기시험 계획 등 일일현황을 파악하여 보고하고 필요한 사항을 지원하는 발전소 운전관리업무를 수행한다. 전력수요 및 공급여건 변동에 대비한 경제적인 발전소 운용을 위하여 발전설비의 운용기술에 관한 신기술 개발 및 도입, 보급과 발전설비 수명연장 및 설비개선, 기타 신기술 개발에 관한 계획수립, 영역추진, 시행관리 등의 업무를 수행한다. 발전소의 설비용량, 이용률, 경력 등을 고려하여 발전 목표 설정 및 실적관리를 한다. 발전소별 순회 기술 점검계획을 입안하고 점검기준 등을 결정하며, 시행결과를 종합한다. 지방자치단체의 발전시설 점검요청에 따라 전국 자가발전도서에 대한 연간 순회점검계획을 작성하여 관할 사업소 및 행정관서에 통보한다. 사업품질보증계획서 작성 및 운영, 품질절차서 작성 및 운영, 품질관련 서류검토 및 승인, 품질검사 및 품질지도, 품질요원의 교육계획 수립 및 시행 등 발전분야의 품질관리 업무를 수행한다. 발전설비 사고에 대한 원인분석을 통하여 예방대책을 수립한다. 기타 발전운영을 위한 계획 및 관리 업무를 수행한다.

**[부가직업정보]**

<b>정규교육</b>	14년초과~16년이하(대졸 정도)	<b>관련직업</b>	복합화력발전운영계획원, 수력발전운영계획원, 원자력발전운영계획원, 화력발전운영계획원, 태양열발전운영계획원, 태양광발전운영계획원, 풍력발전운영계획원
<b>숙련기간</b>	10년 초과	<b>자격면허</b>	전기기사
<b>직무기능</b>	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	<b>산업분류</b>	351 전기업
<b>작업강도</b>	가벼운 작업	<b>직업분류</b>	1412 전기·가스 및 수도 관련 관리자
<b>육체활동</b>	—	<b>조사연도</b>	2012년
<b>작업장소</b>	실내		
<b>작업환경</b>	—		
<b>유사명칭</b>	—		

**0153 배전운영계획관리자**

**[직무개요]** 수요자에 대한 전력공급 운영계획과 관련 설비의 품질관리 및 사고예방대책을 수립하며, 산하 사업소에 대한 지휘, 감독 및 지원업무를 총괄한다.

**[수행직무]** 배전설비를 신·증설하고, 운영 및 개선계획을 수립하기 위하여 배전방식 및 설비 기술을 개발한다. 배전기준을 제·개정 및 관리하며, 배전설비 기자재 개발, 배전손실 분석 및 대책 업무를 수행한다. 가공배전설비의 유지보수 계획과 배전전압 관리 및 개선대책을 수립한다. 배전지중화 계획, 배전설비의 유지·보수 계획 등을 수립한다. 지중배전시설 공사의 시행지도 및 공법개발, 기



준 및 지침 운영관리, 전산개발 등의 업무를 수행한다. 전산화·자동화시스템 관리 및 운영, 품질 관리 등 배전자동화를 위한 계획을 수립하고 시행한다. 배전분야의 신공법 개발, 배전선로 공사 및 임대 관련업무를 총괄한다. 배전설비의 고장분석 및 예방대책을 수립하고 전기재해 및 안전관련 제반업무를 수행한다. 산하 사업소에 대한 지휘 감독 및 지원업무를 총괄한다. 기타 배전운영에 관한 제반 운영업무에 대한 계획을 수립하고 시행한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	배전계획원, 배전운영원, 지중배전운영계획원, 배전기술계획원
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	전기기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	351 전기업
육체활동	—	직업분류	1412 전기·가스 및 수도 관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0153 변전운영계획관리자**

**|직무개요|** 변전소의 안정된 운영을 위하여 변전관련 인력의 배치, 작업환경 조성, 작업자 직무교육 등에 대한 계획을 수립·시행하고 변전소 운영 업무를 총괄 관리한다.

**|수행직무|** 전력을 수용가의 전압에 맞도록 조절하는 변전소가 효율적·안정적으로 운영되도록 인력계획을 수립하여 배치·조절한다. 변전설비를 조작하는 작업자가 원활하게 작업할 수 있도록 업무용 비품조달, 쾌적한 작업환경 조성 등을 통하여 근무환경을 조성한다. 변전설비관련 작업자의 직무향상을 위한 직무교육계획을 수립하고 계획에 따라 직무교육을 실시한다. 관할 변전소 변전설비의 효율적인 관리 및 운영을 위하여 변전설비현황, 변전소 단선결선도, 각종 도면의 변동사항을 파악하고 변전소의 전력량, 전압 등의 운전실적을 파악·분석하여 보고한다. 변전소의 안전사항을 점검·관리한다. 기타 변전운영관련 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(감독) / 사물(유지)	자격면허	전기기사, 전기공사기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	351 전기업
육체활동	—	직업분류	1412 전기·가스 및 수도 관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0153 용수관리종합상황실관리자**

**|직무개요|** 수량·수질을 고려한 다목적댐 운영과 안정된 물(용수)공급 및 홍수피해 최소화를 위한 물관리 업무를 총괄한다.

**|수행직무|** 저수지 운영계획 및 홍수대비 모의훈련계획을 수립한다. 홍수조절 및 효과에 대한 분석을 통하여 홍수피해의 최소화와 홍수조절능력 향상을 연구한다. 저수지의 운영계획을 수립하고 용수공급능력을 검토한다. 발전용 방류 수량을 결정하고 가뭄대책을 위한 지원업무를 수행한다. 물관리 기술개발 및 안정화를 위하여 물 관리시스템을 운영·관리한다. 댐 운영을 위한 신기술의 도입과 기술지원을 한다. 기상분석 및 예측을 통한 물 관리를 위하여 일일, 주간, 월별로 조사·분석한다. 효율적인 저수지운명을 통한 홍수조절 및 수관리를 위한 기술을 검토한다. 수질, 수위, 방수량, 유입량, 기상자료 등을 검토·분석하여 효율적인 댐운명을 위한 정보시스템을 운영한다. 안정적인 물 공급을 위한 댐 및 저수지 운영을 위한 제반 활동을 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(감독) / 사물(조작운전)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	360 수도사업
육체활동	—	직업분류	1412 전기·가스 및 수도 관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0153 중앙급전관리자

**|직무개요|** 발전 및 전력공급 계획에 따라 수요자에게 안정적이고 경제적으로 전력을 공급하기 위한 전력계통의 감시·제어·운영 업무를 총괄 관리하고, 관련 작업원의 활동을 감독·관리한다.

**|수행직무|** 전력계통 안정운용 및 계통조작을 지시한다. 주간 전력수급 및 제약발전계획 수립하여 원활한 운영이 이루어지도록 감독한다. 발전 및 송전제약을 검토하고 제약사항을 제거하여 적용하도록 지시한다. 송변전설비의 보수 및 정비에 따른 휴전작업의 승인여부를 최종적으로 결정한다. 계통전압 및 계통주파수 조정에 관한 사항을 관리한다. 급전종합자동화설비 운용 및 유지 관리를 총괄한다. 계통보호설비의 운용 및 동작분석 통계를 관리한다. 전력계통 제정수 관리를 총괄한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	351 전기업
육체활동	—	직업분류	1412 전기·가스 및 수도 관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0159 기타 건설·전기 및 생산 관련 관리자

상기 세분류에 포함되지 않은 생산 관련 관리자가 포함된다.

### 0159 가금부화관리자



**|직무개요|** 가금(고기나 알의 생산을 목적으로 사육되는 조류)의 종란을 부화시키고 병아리의 선별·포장·수송을 하는데 종사하는 작업원들의 활동을 감독·관리한다.

**|수행직무|** 고객의 주문, 시장성 예측, 부화량 등을 고려하여 부화 계획을 설정한다. 부화장의 작업에 대한 정책과 실행을 계획하고 수행한다. 가금을 소유한 회사로부터 공급 받아야 될 종란의 양을 설정하고 업체와 협의한다. 가금부화작업원에게 종란의 부화 및 분류, 예방접종, 부화된 병아리의 포장 및 수송, 부화장비 및 시설물의 유지와 같은 부화장 활동을 지시하고 조정한다. 부화기, 사료,약품과 같은 장비 및 공급물을 구입한다. 부화량, 부화된 병아리의 판매 등 부화 활동에 관련된 각종 장부 및 보고서를 작성한다. 상업적 사육자들에게 부화된 병아리를 판매하기 위하여 협의하고, 가금의 종류에 따라 따라야 할 위생관리에 대하여 알려준다.

#### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	메추리인공부화관리자, 병아리인공부화관리자, 오리인공부화관리자
직무기능	자료(수집) / 사람(감독) / 사물(유지)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	012 축산업
육체활동	-	직업분류	1490 기타 건설·전기 및 생산 관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0159 과수작물재배관리자

**|직무개요|** 각종 과수작물을 재배·관리·수확하는 업무를 관리하고, 관련 작업원의 활동을 관리·감독한다.

**|수행직무|** 재배할 과수의 종류와 양, 과수원의 면적, 과수작물재배원 등의 고용인력을 결정한다. 과수묘목, 농기구와 농기계 등을 선택하여 구입한다. 과수경작 지식을 바탕으로 어떤 수종을 언제, 어떻게 심고, 발아시키며, 접목하고, 물을 주고, 나뭇가지를 치고, 수확할 것인가를 결정한다. 과수작물재배원에게 농기계를 사용하여 과수원을 갈고, 묘목을 심는 방법, 그리고 시비·관수·약제살포 등의 방법을 지시한다. 사다리·전지기위 등 과실을 수확하는데 필요한 도구 등을 준비하고 분배한다. 수확한 과일을 선별하고 포장하는 작업을 감독·조정한다. 수확된 과일을 판매하기 위하여 구매자와 협의한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	자격면허	—
숙련기간	4년초과~10년이하	산업분류	011 작물재배업
직무기능	자료(수집) / 사람(감독) / 사물 6	직업분류	1490 기타 건설·전기 및 생산 관련 관리자
작업강도	보통 작업	조사연도	2012년
육체활동	—		
작업장소	실내외		
작업환경	위험내재 다습		
유사명칭	—		
관련직업	과수를 분류하는 기준에 따라 과실작물재배관리자,		

수실작물재배관리자 / 재배하는 작물의 전문적인 품종에 따라 감귤재배관리자, 감배관리자, 대추재배관리자, 밤재배관리자, 배배관리자, 복숭아재배관리자, 사과재배관리자, 포도재배관리자

**0159 벌목장관리자**

**|직무개요|** 벌목장의 나무를 절단·운반·적재하는 업무를 관리하고, 관련 작업원들의 활동을 감독·관리한다.

**|수행직무|** 벌목장에서의 나무 베기, 나무 쓰러뜨리기, 운반법, 적재법 및 안전수칙 등에 대한 준수사항을 작업자에게 교육한다. 벌목작업에 따른 사고를 미연에 방지하기 위하여 안전점검사항 및 안전시설을 점검·관리하고 산재예방을 위한 조치를 지시한다. 벌목작업에 따른 각종 장비 및 인원을 산정하고 그에 따른 장비 및 노동력을 확보할 수 있도록 계획을 세운다. 벌목된 목재를 공급하기 위한 시장을 확보하고 목재가격을 산정하여 판매한다. 사업진행에 따른 소요인부·벌목기간·생산량 등의 작업내용을 기록부에 작성하고 보존한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(계산) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	020 임업
육체활동	—	직업분류	1490 기타 건설·전기 및 생산 관련 관리자
작업장소	실외	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

**0159 산림관리자**

**|직무개요|** 경제 또는 휴양의 목적으로 조성된 산림지역의 개발과 산림자원을 관리한다.

**|수행직무|** 관리하는 산림에 대한 조림계획, 벌채계획, 재조림계획을 수립한다. 산림지역의 임야지도를 작성한다. 장래 수목의 성장을 예측·측정하여 임목의 판매시기를 관리한다. 최소의 손실률과 재난을 갖는 벌채·임목제거 방법들을 조사·연구한다. 산림화재의 진화를 감독하며 화재예방 계획을 수립하고 수행한다. 산림 내의 캠프장·오락시설을 계획하고 전화선 또는 도로부설에 대한 관리를 한다. 산림에 관한 토양침식·산림병해충 통제에 대한 대책을 세우는 등 산림보호에 관한 계

획을 수립한다. 산림에 대한 각종 환경요인을 연구하여 환경보고서를 작성한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	020 임업
육체활동	—	직업분류	1490 기타 건설·전기 및 생산 관련 관리자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	작업환경		



### 0159 수산종묘생산업자

**|직무개요|** 육상 또는 해상에 일정한 시설을 설치하여 수산종묘를 생산한다.

**|수행직무|** 어류, 해조류, 패류 등의 종묘생산 대상품목 및 시설방법, 규모 등에 대한 생산계획을 수립한다. 시설 설치, 필요 장비 및 기구의 조달, 인력 등에 대한 세부 계획을 수립한다. 시설설계서 및 관련서류를 작성하여 수산종묘생산업 허가를 받는다. 종묘를 배양·생산하기 위하여 사육용 실내수조 또는 옥외수조를 설치한다. 사육에 필요한 채묘(採苗)기 등의 각종 자재를 준비한다. 수산종묘 관리기사 및 종사원들을 고용한다. 종묘생산용 어미를 구입하거나 또는 자체적으로 생산한다. 현미경, 수온계, 비중계, 광도계, 수조발전기, 양수기 등을 사용하여 채란, 수정, 부화, 사육관리 등 종묘 배양 업무를 관리·감독한다. 품종에 따라 일정기간 배양한 후 채묘(採苗)기를 사용하여 채취한다. 종묘를 판매하기 위하여 구매자와 협의한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	수산종묘배양업자, 사상체배양업자, 포자배양업자
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	어류종묘생산업자, 패류종묘생산업자, 해조류종묘생산업자
직무기능	자료(수집) / 사람(협의) / 사물(유지)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	032 양식어업 및 어업 관련 서비스업
육체활동	—	직업분류	1490 기타 건설·전기 및 생산 관련 관리자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0159 시설작물재배관리자

**|직무개요|** 온·습도 등 환경을 통제할 수 있는 작물재배 시설을 이용하여 채소, 원예 및 기타 작물을 재배하는 작업원의 활동을 감독하고, 시설물을 관리한다.

**|수행직무|** 작물재배 시설의 내·외부를 관찰하여 자재나 시설물의 파손이나 노후 여부를 점검한다. 작물재배 시설에 파손이 있을 시, 정비하도록 지시한다. 시설물에서 재배할 작물의 품종을 선정하여 종자 채취 및 파종 계획을 수립한다. 시설작물재배원에게 작업을 지시하고 관리한다. 작물의 품종

에 따라 물주기, 거름주기, 온·습도 및 광량의 조절 등을 결정한다. 병충해 피해를 예방하기 위하여 병충해에 관한 지식을 응용하여 조사하고 약제를 조제·살포한다. 과도한 환경 변화에 따른 작물의 손상을 방지하기 위하여 환기·난방 등을 통하여 응급조치를 한다. 상품성이 있을 정도로 성장한 작물은 수확, 포장하도록 작업원들에게 지시한다. 판매를 위하여 구매자와 협의한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	시설물의 종류에 따라 온실재배관리자 / 수경재배를 하는 경우 수경재배관리자
직무기능	자료(수집) / 사람(감독) / 사물(유지)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	011 작물재배업
육체활동	균형감각,응크림	직업분류	1490 기타 건설·전기 및 생산 관련 관리자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0159 양식업관리자

**|직무개요|** 육상 또는 해상에서 양식시설을 설치하여 어류, 해조류, 패류 등을 양식하는 작업원의 활동을 감독하고 관리한다.

**|수행직무|** 해상에 부표, 로프, 닻 등을 이용하여 양식장을 만들거나 육상에 급·배수시설을 설치하여 양식장을 설치한다. 수산종묘를 구입한다. 양식장관리기사 및 양식장작업원을 고용한다. 양식물의 채취 및 판매계획을 수립한다. 양식장관리기사에게 지시하거나 또는 직접 양식장종사원을 지휘하여 먹이를 주기적으로 공급한다. 어장의 수질 및 영양 상태를 수시로 파악하고 어장 바닥을 청소하도록 지시하여 양식장의 각종 어류, 해조류, 패류 등의 성장에 이상이 없도록 한다. 생산성 향상, 양식장의 산성화·노화를 방지하기 위하여 선박에 장치한 장비를 점검한다. 해상의 변화, 기상변화 상황을 수시로 파악하여 필요 시 어장을 이동하거나 변화에 따른 시설물을 설치한다. 현미경·수온계·비중계 등을 사용하여 양식어장의 수온·비중·유속 등을 확인하여 적조현상 및 병충해상태를 확인한다. 병이 난 양식장의 생산물을 치료하고 적조현상을 해소시키기 위한 조치를 취한다. 일정기간 양식 후, 선박 및 채취기구를 사용하여 양식물을 채취한다. 판매를 위하여 구매자와 협의한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	식업자, 새우양식업자, 송어양식업자, 잉어양식업자, 장어양식업자, 황어양식업자 / 패류의 종류에 따라 굴양식업자, 조개양식업자, 진주조개양식업자 / 해조류의 종류에 따라 김양식업자, 다시마양식업자, 미역양식업자
숙련기간	10년 초과	자격면허	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(유지)	산업분류	032 양식어업 및 어업 관련 서비스업
작업강도	보통 작업	직업분류	1490 기타 건설·전기 및 생산 관련 관리자
육체활동	-	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	-		
유사명칭	양식원		
관련직업	양식하는 어류의 종류에 따라 가물치양식업자, 게양식업자, 광어양식업자, 메기양식업자, 미꾸라지양		

0159 종묘원관리자

**|직무개요|** 판매나 재식(栽植: 종자 또는 식물을 심음)을 위하여 각종 나무, 꽃, 장식용 작물을 재배하는 종묘원을 관리한다.

**|수행직무|** 작물의 발아, 자라는 습성, 토양조건, 작물의 영양, 질병, 통제 필요조건 등을 응용하여 작물의 재배장소와 시장요구를 고려하여 재배할 작물의 형태나 양을 결정한다. 작물이 재배될 조건과 형태에 따라 종자와 작물의 영양물질, 질병예방약품을 선택하여 구입한다. 종묘장에 씨를 뿌려 재배·유지 및 작물의 성장과 질병에 대해 통제한다. 시장에 출하하기 위하여 이식하거나 화분에 옮겨 심고, 나무나 꽃의 모양을 아름답게 다듬는 종묘원직원들의 활동을 관리·감독한다. 종묘원 유지에 따른 회계와 작물의 매매 사항을 관리한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	양묘장관리자
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(계산) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	020 임업
육체활동	-	직업분류	1490 기타 건설·전기 및 생산 관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

0159 채소작물재배관리자

**|직무개요|** 각종 채소작물의 재배 업무를 종합적으로 관리하고, 채소작물재배원 등 작업원들의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 채소를 재배할 농지의 기후·토양조건, 시장상황 등을 감안하여 채소 품종을 선택한다. 품종과 농장의 면적을 고려하여 씨앗을 구입한다. 채소재배에 필요한 인력을 고용한다. 기자재를 점검하여 구입하거나 준비한다. 채소작물재배원이 땅갈기, 씨앗파종, 잡초제거, 비료주기, 기계관리, 수확 등을 하도록 작업방법을 지시하고 관리·감독한다. 수확한 채소를 종류와 등급별로 분류하도록 채소작물재배원에게 지시한다. 채소 판매를 위해 시장가격을 산정하여 구매자와 협의한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	과채작물재배관리자, 엽경채작물재배관리자, 근채작물재배관리자, 조미채소작물재배관리자
직무기능	자료(수집) / 사람(감독) / 사물(유지)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	011 작물재배업
육체활동	-	직업분류	1490 기타 건설·전기 및 생산 관련 관리자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0159 축산농장관리자

**|직무개요|** 소, 돼지, 말, 사슴, 토끼, 닭 등과 같은 가축 또는 가금을 식용이나 모피, 레저 등의 목적으로 번식·사육하는 업무를 관리하고, 관련 작업원들의 활동을 관리·감독한다.

**|수행직무|** 품종·혈통·특성에 따라 가축을 선택하고 사육한다. 목초지·방목지역을 선정하여 목초재배작업원에게 사료용 곡물 및 풀을 재배하도록 지시 및 관리한다. 가축의 먹이 조건을 감안하여 사료와 조사료를 선정·혼합하고 먹이를 먹인다. 가축에게 물·소금 등을 공급하고 질병이나 상처의 징후를 관찰한다. 가벼운 질병이나 외부상처를 치료하고 전염병 예방접종을 한다. 수의사와 협의하여 질병이나 외상을 치료한다. 가축 새끼의 분만을 돕고 새끼를 보살핀다. 가축을 거세하거나 꼬리를 자르고 뿔을 자른다. 가축에 낙인·문신·꼬리표를 하여 표시한다. 우유를 짜거나 털을 자른다. 축사 및 장비를 소독한다. 가축이나 생산품을 판매하기 위하여 구매자와 협의한다. 양계사육사, 육우사육사 등의 작업원을 고용하고 감독한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	관련직업	양돈장관리자, 말목장관리자, 사슴농장관리자, 양목장관리자, 육우목장관리자, 젖소목장관리자, 토끼농장관리자, 양계농장관리자, 가금농장관리자
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	-
직무기능	자료(수집) / 사람(감독) / 사물(유지)	산업분류	012 축산업
작업강도	보통 작업	직업분류	1490 기타 건설·전기 및 생산 관련 관리자
육체활동	균형감각,응크림	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	대기환경미흡,위험내재,고온,다습		
유사명칭	-		



### 0159 특용작물재배관리자

**|직무개요|** 유지, 약용, 전매, 섬유, 향료 등의 특용작물을 재배 및 판매하는 업무를 관리하고, 특용작물재배원 등을 관리·감독한다.

**|수행직무|** 기후·토양조건, 시장상황 등을 고려하여 경작가능한 특용작물을 선택한다. 품종과 농지의 면적에 따라 씨앗을 구입한다. 재배에 필요한 인력을 고용한다. 기자재를 점검하여 구입하거나 준비한다. 특용작물재배원이 땅갈기, 씨앗파종, 잡초제거, 비료주기, 기계관리, 수확 등을 하도록 작업방법을 지시하고 관리·감독한다. 수확한 작물의 종류와 등급별로 분류하도록 특용작물재배원에게 지시한다. 특용작물 판매를 위해 시장가격을 산정하여 구매자와 협의한다.



부가직업정보

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	관련직업	섬유작물재배관리자, 약용작물재배관리자, 염료작물재배관리자, 유지작물재배관리자, 전매작물재배관리자, 향료작물재배관리자
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	-
직무기능	자료(수집) / 사람(감독) / 사물(유지)	산업분류	011 작물재배업
작업강도	보통 작업	직업분류	1490 기타 건설·전기 및 생산 관련 관리자
육체활동	-	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	-		
유사명칭	-		



0159 화훼작물재배관리자

**직무개요** 꽃나무, 꽃 등의 화훼작물의 재배·수확 업무를 관리하고, 화훼작물재배원의 활동을 감독·조정한다.

**수행직무** 식물재배에 따른 파종·수확 등에 대한 일정을 계획한다. 화훼작물재배원 등의 작업원을 배치하고 비료·제초제·살균제 등의 이용방법, 꽃 이식, 잡초제거, 품질등급 산정, 포장 등에 관한 기술과 지식을 교육한다. 새로운 재배기술에 따른 작업방법을 계획한다. 온실이나 화분·묘판 또는 피어있는 꽃을 관찰하여 잎의 결·꽃의 크기 등의 상태를 확인한다. 습도나 온도 등의 변화를 살핀다. 작업일정을 수립하고 화훼작물재배원에게 작업량을 배당한다. 꽃재배에 필요한 각종 기구나 설비를 조사하여 수선하거나 재료의 공급을 감독한다. 화훼작물의 가격을 산정하고, 구매자와 판매 협의를 한다.



부가직업정보

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	관련직업	리자, 관엽식물재배관리자, 수경작물재배관리자, 초화작물재배관리자, 화목작물관리자 / 재배 품종에 따라 난재배관리자, 다육식물재배관리자, 분재재배관리자, 선인장재배관리자, 자생식물재배관리자
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	-
직무기능	자료(수집) / 사람(감독) / 사물(유지)	산업분류	011 작물재배업
작업강도	보통 작업	직업분류	1490 기타 건설·전기 및 생산 관련 관리자
육체활동	-	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	-		
유사명칭	-		
관련직업	화훼작물을 분류하는 방법에 따라 구근작물재배관		

**016** 정보통신 관련 관리자

**0160 정보통신 관련 관리자**

정보통신 또는 전산 부서의 종사자들을 지휘·감독하고 경영주 또는 기술진의 특정한 정보 요구 사항을 검토하여 프로젝트의 성격을 규정하고, 새로운 프로그램 검증과 운영체제를 도입하기 위하여 컴퓨터 운영 계획 및 전산장비의 구입에 관한 사항을 협의하고 조정한다.

**0160 우체국장**

**|직무개요|** 우체국의 전반적인 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 우편물의 조사 및 분류, 환어음의 발행 및 환전, 우표 및 공채증서의 판매, 사서함 임대료의 수거, 우편요금 등 우체국의 전반적인 업무를 총괄·관리한다. 우체국 업무에 관련된 민원을 해결하고 제반 운영방침 및 계획을 조정한다. 상세한 업무보고서를 상부에 제출한다. 임시직원을 채용한다. 우체국 분국의 업무를 통제하기도 한다. 관내 우편물 배송사업자와 계약을 체결하고 관리하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	우체국분국을 총괄관리하는 경우 우체국분국관리자
직무기능	자료(조정) / 사람(협업) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	611 우편업
육체활동	—	직업분류	1350 정보통신 관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0160 인터넷데이터센터관리자**

**|직무개요|** IDC(인터넷데이터센터)의 운영을 총괄하고, 직원들의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 인터넷데이터센터(IDC : internet data center 기업의 전산시설을 위탁 관리하는 곳. 일명 서버 호텔)의 네트워크 시설운용 및 유지보수 상황을 보고 받고 지시한다. 보안시스템의 운용상황 및 유지보수 상황을 감독한다. 고객 회선 개통 및 입주시설의 감시와 관리를 한다. 네트워크 트래픽 분석 보고에 따른 대책을 수립하여 지시한다. IDC센터 직원에 대한 교육을 실시한다. 견학, 상담, 컨설팅 등 방문자에 대한 응대를 한다. 부대시설에 대한 총괄적 관리를 한다.

부가직업정보

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	정보통신기사, 정보통신산업기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	631 자료처리, 호스팅, 포털 및 기타 인터넷 정보 매개서비스업
육체활동	—	직업분류	1350 정보통신 관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



0160 정보송수신관리자

**|직무개요|** 정보 송·수신 업무를 총괄하고, 관련 직원들의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 인터넷, FAX, 전화, 방문을 통해 정보가 접수될 수 있도록 기획하고 운영한다. 국내전보, 국제전보, 전보부가상품, 일반전보, 기업전보 등 전보상품을 개발하고 운영 및 관리한다. 전보배달 및 부가상품 협력업체를 관리한다.

부가직업정보

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	612 전기통신업
육체활동	—	직업분류	1350 정보통신 관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

0160 전산업무부서관리자

**|직무개요|** 전산자료 처리부서의 제반 업무를 계획·총괄하고, 관련 직원들의 활동을 지휘·감독한다.

**|수행직무|** 사업계획에 따라 구체적인 사업의 한계 영역과 우선 순위를 결정한다. 전산장비의 구입에 관한 사항을 협의한다. 경영주 또는 기술진의 특정 정보에 대한 요구 사항을 검토한다. 컴퓨터 체제의 작동시간 할당 등을 결정하기 위해 경영진과 협의한다. 프로젝트의 성격을 규정하고 상호간의 협조를 증진시키기 위해 관련 부서장과 협의한다. 사업계획의 가능성에 대한 연구보고서를 검토한다. 조직체의 정책과 목표에 대하여 직원들에게 시달한다. 경영진에게 계획의 진척사항과 예정목표로부터의 미달에 관한 보고서를 작성·보고한다. 새로운 프로그램 검증과 운영체제를 도입하기 위하여 컴퓨터 운영계획을 조정한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	631 자료처리, 호스팅, 포털 및 기타 인터넷 정보 매개서비스업
육체활동	—	직업분류	1350 정보통신 관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0160 전화국장

**|직무개요|** 구역내의 전신·전화 업무를 총괄한다.

**|수행직무|** 전화 가입, 전화번호 안내, 국제전화, 전화요금의 수납, 지역·시간·계절별 통화량조사, 기계 및 선로의 유지·보수 등 전화국의 제반업무를 총괄한다. 운영방침을 결정하고 직원들을 감독한다. 다양한 업무의 부서를 조정한다. 직원의 복무배치, 새로운 장비의 도입·설치를 승인한다. 재무회계 및 기록의 정확성과 완전성을 판단하기 위해서 대차대조표를 확인한다. 전화국 운영에 필요한 일상적 업무를 관장한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	612 전기통신업
육체활동	—	직업분류	1350 정보통신 관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 017 영업, 판매 및 운송 관련 관리자

## 0171 영업 및 판매 관련 관리자

도매 또는 소매로 물품을 판매하는 사업체 및 일반 영업부서의 운영을 기획, 지휘하는 일을 담당하고 일반 제조업체에 고용되거나 자신의 상점을 소유하고 운영하기도 한다. 전자·통신 및 전산, 산업용 기계, 자동차 분야 기술영업 부서의 활동을 기획, 지휘하는 일을 담당하는 기술영업 관리자와 무역 및 무역중개 업체의 운영을 기획, 지휘, 조정하는 무역관련 관리자도 포함된다.

0171 **광고판매관리자**

**|직무개요|** 신문·잡지·서적과 같은 각종 출판물을 이용한 광고 판매에 대한 제반 업무를 기획·총괄하고, 관련 직원의 활동을 총괄 관리·감독한다.

**|수행직무|** 광고판매에 따른 구체적인 계획을 수립한다. 수립된 계획에 따라 광고영업사무원에게 영업전략 및 작업량 등을 지시한다. 광고 판매를 위해 각종 사업체의 담당사무원과 협의한다. 광고요금 및 광고정책에 대한 정보를 제공한다. 광고영업사무원에게 판매전략을 교육시키고, 광고판매 실적을 관리한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	713 광고업
육체활동	—	직업분류	1511 영업 및 판매 관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

0171 **백화점운영부서관리자**

**|직무개요|** 백화점에 입점한 각 매장들의 매출을 평가·관리한다.

**|수행직무|** 백화점 매출이나 기여도 등으로 입점한 매장에 대한 평가를 실시하고 관리한다. 백화점 매출을 제고하기 위해 수시로 행사를 기획하고 백화점 광고를 한다. 매장에서 이루어진 전표를 관리한다. 카드나 상품권 발행 및 회수에 대한 업무를 수행한다. 매장에 납품되는 물품에 대한 재고를 관리하는 작업원들을 관리한다. 실적이 낮은 매장에 대한 계약 해지 업무를 한다. 백화점의 매출 및 이미지 향상에 도움이 될 것으로 예상되는 매장을 신규로 선정하여 입점 업무를 관리한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(단순작업)	자격면허	유통관리사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	471 대형 종합 소매업
육체활동	—	직업분류	1511 영업 및 판매 관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

0171 **슈퍼마켓관리자**

**|직무개요|** 슈퍼마켓의 판매에 관련한 전반적인 사항을 관리한다.

**|수행직무|** 슈퍼마켓의 상품 판매에 관련된 전반적인 사항을 처리·관리한다. 해당 매장에서 일하는 직원의 채용, 월급, 복지, 복무사항 등에 대해 전반적으로 관리한다. 슈퍼마켓에서 물품의 수요와 재고를 파악하여 유통업체에 물품 구매 신청을 한다. 납품된 물품에 대한 검수·검사를 실시한다. 유통업체나 제조사와 신규 상품에 대한 납품 계약을 협의하고 작성한다. 농수산물의 경우 수익증가를 위해 생산자와 직접 거래하기도 한다. 구매가 용이하도록 물품의 진열, 할인 등 특별판매를 계획하여 판매를 증가시킨다. 수익을 계산하여 물품의 가격을 책정한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(감독) / 사물(단순작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	471 대형 종합 소매업
육체활동	-	직업분류	1511 영업 및 판매 관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0171 임대차량영업소장

**|직무개요|** 임대차량영업소의 업무를 총괄하여 관장한다.

**|수행직무|** 임대차량영업소에서 수행되는 승용차, 버스 및 기타 차량의 임대 업무를 총괄 관리한다. 임대차량영업소 직원의 복무상황을 관리하고 서비스교육을 실시한다. 월별 영업실적과 영업소인력의 실적을 본사에 보고한다. 장기 렌트를 하는 대형 거래처에 대한 영업 관리를 한다. 고객을 방문하거나 고객의 내방을 받아 렌터카 내역을 소개하고 가격 등의 조건을 제시한다. 고객이 차량 렌트에 동의하면 렌터카 임대차계약서를 작성한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(기록) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	691 운송장비 임대업
육체활동	-	직업분류	1511 영업 및 판매 관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0172 운송관련 관리자

철도, 항공, 버스, 트럭 수송사업체 및 기타 운수사업체의 운영을 기획, 지휘 및 조정한다. 화물 운송, 선적회사나 소매 및 제조부문, 전기, 가스, 수도 사업 분야의 운송부서에서 일한다. 물류 및 창고 업체의 운영을 기획, 지휘, 조정한다.

### 0172 귀중품호송관리자

**|직무개요|** 귀중품의 안전한 호송 업무를 총괄 관리한다.

**|수행직무|** 각 거래처의 일일 수익금을 취합하여 은행으로 호송하는 업무를 전반적으로 관리한다. 호송차량 및 귀중품호송차량운전원, 귀중품호송경비원을 호송수요에 맞도록 적절히 배치를 한다. 귀중품을 수송할 경우 차량의 배분 및 수송일정을 결정한다. 중앙통제센터에서 GPS를 활용해 각 귀중품호송차량의 현재위치와 이동경로를 파악하고 주기적인 교신을 통해 호송의 이상 유무를 확인 점검한다. 귀중품호송차량운전원에 대한 교통안전관련 교육을 하고 안전사고 예방을 한다. 수송에 오류가 발생한 경우 직접현장을 확인하고 수송하기도 한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	753 경비, 경호 및 탐정업
육체활동	-	직업분류	1512 운송관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

### 0172 배송센터관리자

**|직무개요|** 배송센터의 운송관리 및 인력에 대한 총괄 관리를 한다.

**|수행직무|** 화물배송에 관련한 운송고객관리사무원, 화물차배차원, 화물차운전원을 포함한 운송관련 인원의 수급 및 안전, 교육, 인사관리를 한다. 차량의 신규구매 및 배차 업무를 관장한다. 화물운송에 대한 대형고객의 불만사항, 서비스개선 사항을 관장한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	물류관리사
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	529 기타 운송관련 서비스업
육체활동	-	직업분류	1512 운송관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0172 신호보안설비분소장

**|직무개요|** 철도의 신호설비의 운영을 총괄하고, 관련 종사원들의 업무를 관리·감독한다.

**|수행직무|** 신호기계설의 설비 및 장치의 이상 유무를 확인하고 조치를 취한다. 신호기계, 회로장치 등의 점

검 일정, 현장의 안전관리 계획을 수립한다. 신호설비를 유지·관리하고, 장애사고 발생시 긴급복구작업을 지시한다. 종사원의 업무를 조정·감독한다. 설비운용에 대한 보수교육을 총괄한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(유지)	자격면허	철도신호 산업기사
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	491 철도운송업
육체활동	-	직업분류	1512 운송관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0172 역무자동화설비분소장**

**|직무개요|** 역무자동화설비의 운용 및 정비 업무를 총괄하고 관련 종사원들을 관리·감독한다.

**|수행직무|** 역무자동화설비의 고장 및 예방정비 현황, 분석자료 등을 수집하고 파악한다. 설비 운용 및 유지보수, 관리 계획을 수립하고 지도·관리한다. 안전교육 및 직무교육을 총괄한다. 정비 및 수리작업을 할당하여 지시한다. 관련 종사원들의 근태 및 인사를 관리한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	491 철도운송업
육체활동	-	직업분류	1512 운송관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0172 철도시설관리자**

**|직무개요|** 철도의 궤도(선로), 토목구조물, 각종 보수, 운전장비 등 철도 및 지하철과 관련된 시설물을 유지·보수하는 종사원의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 철도 및 지하철의 선로, 역사 주변의 교량·터널·방음벽 등 토목구조물에 대한 유지·보수 계획을 수립한다. 궤도 보수 및 장비 운전에 종사하는 작업원들에 대한 작업지침 수립, 업무 조정, 작업 감독 등의 업무를 한다. 도보 또는 차량을 이용해 선로를 순회하며 복구된 시설물을 확인하고 점검한다. 사고 및 비상사태 발생시 장비 및 인력을 조정하여 현장복구대책을 수립한다.



## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(단순작업)	자격면허	보선기능사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	491 철도운송업
육체활동	—	직업분류	1512 운송관련 관리자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		



## 0172 철도역장

**|직무개요|** 철도역의 열차운행, 여객 및 화물 취급, 안전관리, 영업 등과 관련된 업무를 총괄 관리한다.

**|수행직무|** 열차운행, 수송, 영업, 매표, 안내 등 철도역의 제반 업무를 총괄 관리한다. 종사원의 업무를 조정·지시·감독한다. 안전관리를 위해 역 구내를 순찰하여 열차운행이나 여객 및 화물 수송에 문제가 있는지 점검한다. 철도역의 수입금을 관리한다. 승강기 등 철도역의 안전시설을 총괄 관리한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	491 철도운송업
육체활동	—	직업분류	1512 운송관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0172 컨테이너부두운영관리자

**|직무개요|** 컨테이너터미널의 운영 업무를 총괄하고, 관련 종사원들의 활동을 조정·감독한다.

**|수행직무|** 컨테이너터미널 운영과 관련하여 종사원들의 업무를 조정하고 지시한다. 안전교육을 실시한다. 본선계획을 관리한다. 선적운영계획, 선적 및 양하작업계획, CY(Container Yard)운영계획, 야드장치계획 등을 총괄 관리한다. 특별작업을 허가한다. 통관·보세운송을 총괄한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	529 기타 운송관련 서비스업
육체활동	—	직업분류	1512 운송관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0172 컨테이너화물조작장운영관리자**

**|직무개요|** 컨테이너화물조작장(CFS : Container Freight Station)의 화물 입출고 및 보관 화물을 관리하고 조작장의 설비와 인력을 총괄 관리한다.

**|수행직무|** 하나의 수출·입 컨테이너 속에 적입되어 있는 다수 화주의 소량화물을 분류하는 장소인 컨테이너화물조작장(CFS : Container Freight Station)을 운영·관리한다. 입·출고되는 화물을 확인하고 화물배치계획을 수립한다. 컨테이너 적·출입 작업을 관리한다. 입·출고 서류와 작업상황을 확인한다. 수출입 화물 세관 반·출입보고서 및 반입사고 화물 신고를 확인한다. 장비의 점검표를 확인한다. 작업자 근무상황을 관리한다. 화물유치 활동을 하고 화주 및 물류업체와 상담한다. 직원의 교육과 안전관리를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	검수사
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	529 기타 운송관련 서비스업
육체활동	-	직업분류	1512 운송관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0172 컨테이너화물집하소운영관리자**

**|직무개요|** 컨테이너화물집하소(CFS: Container Freight Station)에서 화물의 반출 및 반입 업무를 관리하고, 집하소의 설비와 인력을 총괄 관리한다.

**|수행직무|** 선사나 대리점이 선적할 화물을 화주로부터 인수하거나 양화된 화물을 화주에게 인도하기 위하여 지정한 장소인 컨테이너화물집하소(CFS: Container Freight Station)에 반출 및 반입되는 배정화물, 수출화물, 부두직통관 인출 작업을 확인한다. 직통관 인출 접수대장 및 수출입화물 반출·입 보고서, 반입사고 화물 신고 등 작업상황을 확인한다. CFS 관련 종사원의 업무를 총괄하고, 안전교육을 실시한다. 이용업체의 관리대장을 확인한다. 화물유치 활동을 한다. 장비를 관리한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	CFS운영관리자
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	529 기타 운송관련 서비스업
육체활동	-	직업분류	1512 운송관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 018 음식, 숙박, 여행, 오락 및 스포츠 관련 관리자

### 0181 음식서비스관련 관리자



음식점, 술집, 레스토랑, 카페, 패스트푸드점 등에서 음식 및 음료서비스 운영을 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다. 음식 및 음료서비스업체에 고용되거나 직접 사업체를 운영하기도 한다. 조리, 대금수납 및 음식제공 등을 직접 행하는 경우는 제외된다.

#### 0181 외식업체매니저

**|직무개요|** 패밀리레스토랑, 패스트푸드점, 외국음식전문점 등 음식점의 운영과 영업, 종업원들을 총괄 관리한다.

**|수행직무|** 음식점의 매출을 증진시키기 위해 영업전략을 수립한다. 일일 또는 월간, 연간 매출을 분석한다. 직원의 근무스케줄을 조정하고 업무를 총괄 지휘한다. 서비스교육과 위생교육 등을 실시한다. 음식점의 홀 및 주방, 화장실 등의 청결상태를 점검한다. 고객과 문제가 생겼을 때 이를 해결한다. 고객의 불편사항을 파악하여 개선안을 수립한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	패밀리레스토랑매니저
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	점장, 부점장
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	561 음식점업
육체활동	-	직업분류	1522 음식서비스관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

#### 0181 유람선식당지배인

**|직무개요|** 유람선 승객의 편의와 식사를 위한 서비스를 지휘·감독하고, 식당의 위생 및 승객의 안전사항을 점검한다.

**|수행직무|** 유람선 승객 수, 특성, 주문메뉴 등을 미리 파악하여 식사준비를 계획한다. 주방의 조리 및 음식

서비스를 총괄 관리하며, 주방종사원을 교육·훈련하는 업무를 관리·감독한다. 필요한 식자재를 관련 부서에 청구한다. 주방종사원에게 지시하여 외부에서 준비한 음식을 유람선 내부로 운반시킨다. 손님을 영접하고 안전한 승선을 돕는다. 유람선내 좌석배치를 하고, 유람선 소개, 라이프재킷 착용방법, 관광포인트 등에 대해 안내한다. 주방종사원의 서비스 교육 및 업장의 고객관리를 총괄한다. 승객의 전망대 이동시 안전을 점검하며, 이벤트 담당자에 의한 여흥을 주관한다. 하선시 안전하선을 유도하고 환송인사를 한다. 고객의 불편사항을 처리한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	유람선승무원
직무기능	자료(조정) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	502 내륙 수상 및 항만내 운송업
육체활동	-	직업분류	1522 음식서비스관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0181 호텔식음업장지배인**

**|직무개요|** 호텔 식음업장의 운영과 영업을 총괄 관리하고, 종업원들의 활동을 관리·감독한다.

**|수행직무|** 호텔 식음업장의 매출을 증진시키기 위한 영업방안을 모색한다. 판매량과 고객취향 등을 파악하여 메뉴 계획을 세운다. 월별 계절별 식·음료 이벤트를 계획하고 실시한다. 종업원에게 업장의 청결·위생, 기물관리를 지시한다. 식·음료부 직원들의 활동과 근무상황을 관리하고 서비스 교육을 실시한다. 일일 및 매월 매출을 분석한다. 업장의 고객 관리를 총괄하고, 불편사항을 처리한다. 종업원 채용을 계획하고 실시한다. 각 업장 지배인의 역할을 지도·감독하고 정기적으로 부서 영업회의를 주관한다. 관계부서와의 업무 협조가 원활히 유지되도록 관리·감독한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	레스토랑지배인
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	551 숙박시설 운영업
육체활동	-	직업분류	1522 음식서비스관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

# 0182 숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자

숙박 및 여행, 오락, 스포츠, 미용 관련 사업체나 부서의 운영을 기획, 지휘 및 조정한다.



## 0182 경기장관리자

**|직무개요|** 육상경기장, 축구장, 농구장, 야구장, 경마장, 각종 실내경기장 등의 경기장을 운영·유지·관리를 총괄하고, 관련 작업원들의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 경기장 운영에 필요한 인력, 장비, 예산 등에 대한 계획을 수립한다. 경기를 유지하기 위하여 경기일정, 예산 등에 대하여 경기주최 부서와 협의·검토한다. 생활체육 프로그램 개발 및 운영에 대한 계획을 수립한다. 일반인들의 경기장의 사용에 대한 사용 허가를 내린다. 경기장을 유지·보수·관리하는 작업원들의 활동을 감독한다.

### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	경마장관리자, 실내경기장관리자, 야구장관리자, 육상경기장관리자, 축구장관리자
직무기능	자료(비교) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	—	직업분류	1521 숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0182 경마중계소관리자

**|직무개요|** 비디오장치를 이용하여 경마경주를 중계하는 경마중계소를 관리한다.

**|수행직무|** 경마시행정보에 따라 경마중계소의 업무계획을 수립한다. 마권의 구입, 승식, 환급과 기타 경마시행과정에 대하여 고객에게 홍보를 한다. 고객에 대한 마권 판매를 관장한다. 고객에 대한 배당금 계산 및 지급 업무를 관장한다. 경마중계소 직원들의 활동을 감독·조정한다.

### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	장외발매소관리자
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	—	직업분류	1521 숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0182 골프장코스관리자

**|직무개요|** 골프장 코스의 잔디를 관리하며 코스관리원의 활동을 조정 및 감독한다.

**|수행직무|** 잔디의 종류에 따른 토양 및 기후에 맞추어 잔디관리계획을 세운다. 코스를 순찰하며 병충해 및 문제가 있는 코스에 대한 대책안을 구상한다. 잔디의 상태를 관찰하고 월별, 일별 작업계획서를 작성한다. 잔디의 특성에 적합한 비료·영양제, 약품을 선택한다. 잔디관리원에게 제초, 시비, 시약, 이설, 수질관리, 배토 등의 작업을 지시하고 감독한다.

### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	그린키퍼, 골프장잔디관리자
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	—	직업분류	1521 숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0182 스파매니저

**|직무개요|** 병원, 호텔, 피트니스센터 등에 속한 스파시설(Spa, 마사지나 물의 열, 부력 따위로 온몸의 혈액 순환을 촉진하여 피부를 관리하고 몸의 스트레스를 해소할 수 있는 시설을 갖추어 놓은 가게)이나 스파체인점, 개인스파샵 등의 관리자로서 시설 및 고객을 관리한다.

**|수행직무|** 고객이 방문하면 상담을 통해 고객의 식생활, 운동요법, 생활환경 등을 확인하고, 고객에게 적합한 스파 프로그램을 계획한다. 피트니스 활동이나 식단 관련 컨설팅 프로그램을 함께 계획하기도 한다. 고객에게 피부유형에 맞는 피부관리 방법을 조언한다. 고객에게 올바른 스파문화와 요법을 알려준다. 사용하는 기기나 제품을 관리한다. 접수원, 테라피스트, 어시스턴트 등 직원들의 업무를 조정하고 관리한다.

### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	스파테라피스트
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	—
직무기능	자료(기록) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	961 미용, 욕탕 및 유사 서비스업
육체활동	—	직업분류	1521 숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	고온,다습		

**0182 운동시설관리자**

**|직무개요|** 일반대중의 체력단련과 특수운동의 기술연마를 위하여 제공되는 운동설비를 운영·유지·관리하는 업무를 총괄하고, 관련 종사원들의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 정구장, 수영장, 골프장, 탁구장, 스케이트장, 스키장, 사격장, 골프연습장, 야구연습장, 태권도장, 권투도장, 유도장 등 운동시설의 개장시간, 운동설비의 사용, 요금의 결정과 기타 운영계획을 세운다. 고객에게 운동기술을 가르칠 직원을 면접하여 채용한다. 운동설비를 유지·보수·관리하는 작업원들을 관리·감독한다. 고객에게 서비스를 제공하는 종업원들의 활동을 관리·감독한다.

**|부가직업정보|**

<b>정규교육</b>	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	<b>관련직업</b>	골프연습장관리원, 골프장관리원, 롤러스케이트장관리원, 사격장관리자, 수영장관리자, 스케이트장관리원, 스키장관리자, 야구연습장관리자, 정구장관리자, 탁구장관리자
<b>숙련기간</b>	4년초과~10년이하	<b>자격면허</b>	-
<b>직무기능</b>	자료(비교) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	<b>산업분류</b>	911 스포츠 서비스업
<b>작업강도</b>	가벼운 작업	<b>직업분류</b>	1521 숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자
<b>육체활동</b>	-	<b>조사연도</b>	2012년
<b>작업장소</b>	실내		
<b>작업환경</b>	-		
<b>유사명칭</b>	-		

**0182 유기장관리자**

**|직무개요|** 일반대중에게 오락서비스를 제공하기 위한 유기사설을 운영·유지·관리하는 업무를 총괄하고, 관련 종사원들의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 당구장, 볼링장, 기원, 전자오락실, 댄스홀, 댄스교습소 등 유기장의 개장시간, 요금의 결정 및 기타 운영에 관한 계획을 세운다. 요금을 받거나 시설을 유지·보수·관리하는 작업원들을 감독한다. 고객에게 서비스를 제공하는 종사원들의 활동을 감독한다.

**|부가직업정보|**

<b>정규교육</b>	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	<b>관련직업</b>	기원관리자, 당구장관리자, 댄스교습소관리자, 댄스홀관리자, 미니골프장관리자, 볼링장관리자, 전자오락실관리자
<b>숙련기간</b>	4년초과~10년이하	<b>자격면허</b>	-
<b>직무기능</b>	자료(비교) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	<b>산업분류</b>	912 유원지 및 기타 오락관련 서비스업
<b>작업강도</b>	가벼운 작업	<b>직업분류</b>	1521 숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자
<b>육체활동</b>	-	<b>조사연도</b>	2012년
<b>작업장소</b>	실내		
<b>작업환경</b>	-		
<b>유사명칭</b>	-		

**0182 유람선운영관리자**

**|직무개요|** 유람선 운항과 관련 시설 운영을 총괄 관리하고, 관련 종사원들의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 유람선의 운행일정, 승객 수 및 특성 등을 확인하여 필요 승선인원을 계획한다. 기상 환경, 승객

수, 행사계획 등에 따라 배선계획을 작성하도록 유람선운항사무원에게 지시한다. 유람선선장, 유람선승무원의 선내 안내방송자료를 준비한다. 유람선선장 및 유람선승무원의 배선조정, 상담, 선원선발 등의 인사관리를 한다. 운영사무원 및 매표원의 인사관리를 한다. 유람선의 선착장 접안 시 운항사항 및 문제점을 점검한다. 장·단기 정기검사 등 선체관리를 계획하고 집행한다. 출입항 관리, 시간대별 승선인원 현황을 유관기관에 보고한다. 매표원에 대한 서비스 교육을 실시한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	502 내륙 수상 및 항만내 운송업
육체활동	—	직업분류	1521 숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

#### 0182 유원지관리자

**|직무개요|** 오락용 승차기구 시설을 갖춘 유원지에 대한 운영 및 관리를 총괄하고, 관련 종사원들의 활동을 조정한다.

**|수행직무|** 오락시설 이용, 등·하절기 개장시간, 행사개최 등 유원지 운영에 대한 계획을 수립한다. 고객안 내, 오락시설의 조작 및 편의를 제공하는 종사원의 활동을 조정한다. 종사원에 대해 고객서비스 교육을 실시하고 감독한다. 상품매장, 식당 등 유원지에 입점한 매장의 계약 및 운영을 관리한다. 시설물 및 건물의 안전을 관리하며 유지·보수·관리하는 작업원의 활동을 감독한다. 유원지를 순찰하며 종사원들의 활동을 감독한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	912 유원지 및 기타 오락관련 서비스업
육체활동	—	직업분류	1521 숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

#### 0182 카지노관리자

**|직무개요|** 카지노의 운영 및 관리 업무를 총괄하고 종사원의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 카지노의 영업준칙 준수를 위하여 카지노종사원을 지도하고 업무를 감독·조정한다. 카지노 내의 칩의 유통상태를 점검한다. 시설물이 정상적으로 유지되도록 점검하고 관리한다. 고객들의 불만



사항을 최종처리한다. 입장이 불가한 고객을 선별한다. 영업활동을 분석하고 각종 영업정책을 수립한다. 콤포(고객의 게임실적에 따라 카지노 사업자가 카지노 고객에게 무료로 숙박 및 교통 등의 서비스를 제공) 및 크레딧(게임하는 것을 조건으로 고객에게 칩으로 제공하는 신용대여) 관련 정책을 수립한다. 영업장 상황에 따라 게임룸이나 하우스룸 등의 운영 여부를 결정한다. 카지노 알선을 주선하는 알선업자에게 주는 수수료에 대한 기준을 설정하기도 한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	카지노총지배인
숙련기간	10년 초과	관련직업	담당 근무조의 전반적인 영업관리를 총괄하고 직원의 인사관리 담당업무를 하는 경우 쉬프트매니저
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	912 유원지 및 기타 오락관련 서비스업
육체활동	-	직업분류	1521 숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

#### 0182 케이블카운영관리자

**|직무개요|** 고객 및 화물을 이동시키는 케이블카의 운행 및 안전을 총괄 관리하고 관련 종사자들의 활동을 관리한다.

**|수행직무|** 케이블카의 운영 현황을 파악한다. 고객의 안전 및 서비스를 위해 종사원에 대한 업무 조정, 근태 관리, 서비스 교육 등을 실시한다. 현장을 순회하며 주요 설비에 이상이 없는지 점검한다. 케이블카 이용요금 변경 등을 최종 결정하고 내부의 전체적인 운영을 지시한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	492 육상 여객 운송업
육체활동	-	직업분류	1521 숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

#### 0182 하우스매니저

**|직무개요|** 연극 등 각종 공연장의 운영 및 관리를 총괄하고, 관련 종사원의 활동을 관리·감독한다.

**|수행직무|** 공연의 원활한 진행을 위해 공연스태프와 공연내용, 공연시간, 휴식시간 등에 대해서 논의한다. 공연 전 공연 관련 시설의 청결이나 안전상태를 점검한다. 관객의 질서유지, 편의제공, 공연장내 분위기 조성, 부대시설 관리 등의 업무를 수행한다. 무전기를 사용하여 매표상황, 로비상황, 장내 상황 등을 관계자들과 교신한다. 공연안내원의 업무 배치와 근무일정 계획을 수립한다. 공연안내

원들에게 공연안내에 대해 교육한다. 공연 전후에 공연프로그램에 대한 정보, 공연시간, 연주자와 간담시간 일정 등에 대해 관객들에게 방송한다. 공연시설, 서비스 등에 대한 관객의 불만을 처리한다. 공연장 및 부대시설 등을 유지·관리한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	공연장매니저, 극장매니저
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	-	직업분류	1521 숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0182 호텔객실지배인

**|직무개요|** 호텔 객실부의 운영을 계획·유지·관리하고, 객실정비 및 비품·집기관리 등을 관리·감독한다.

**|수행직무|** 호텔 객실부의 연간 운영계획을 수립한다. 객실부의 서비스 상태를 유지·관리한다. 객실부의 효율적인 운영을 위하여 적정 인원배치, 새로운 작업방법 도입 등을 연구·개선한다. 소속 종업원의 작업계획을 수립하고 원활히 운영되도록 지시한다. 종업원에게 효과적인 작업방법을 교육·훈련시킨다. 직무수행시 소요되는 각종 비품, 도구 등이 기록장부와 일치하는지 주기적으로 확인한다. 객실예약 및 가용 객실상태를 확인한다. 객실부의 고객서비스를 관리한다. 객실부의 구조와 업무를 유지·개발한다. 객실의 청소 상태 및 정비를 관리한다. 객실침구류, 직원 근무복 등의 세탁을 관리한다. 복도, 공공장소, 직원 공간의 청소상태를 관리한다. 객실청소 용역업체를 관리하기도 한다. 고객의 불편사항을 분석하고 해결한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	하우스키팅(Housekeeping)지배인
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	호텔관리사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	551 숙박시설 운영업
육체활동	-	직업분류	1521 숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0182 호텔레비뉴매니저

**|직무개요|** 호텔, 리조트 등에서 수익을 극대화하기 위해 객실 및 서비스의 예약율을 예측하고 시장 상황에 따라 가격과 예약율을 탄력적으로 운영한다.

**|수행직무|** 고객의 정보(다양한 구매 시나리오, 과거 고객 데이터 등)를 분석하여 수요 창출에 가장 성공 확

률이 높은 고객 집단을 파악한다. 고객의 행동 패턴을 분석하여 구매유도 방법 및 적정 가격을 도출한다. 현재 및 미래의 고객 수요(어느 가격대의 상품을 얼마나 많은 고객이 원하고 있으며 언제부터 예약하는지 등)를 예측한다. 경쟁사의 가격전략을 분석하고 차별화를 모색한다. 고객군에 따라 최적의 가격을 설정해서 상품화 시킨다. 판매 및 공급방법을 매출 및 이익으로 최적화하는 방안을 모색한다. 레비뉴 매니지먼트 시스템(Revenue Management System, 판매자가 일정 시간이 경과하면 가치가 사라지는 소멸성 자산을 한정된 수량만 가지고 있고, 판매자가 일정 세트의 가격 클래스를 가지고 있으며, 판매자가 가격을 일정 기간 고정시킬 수 있고, 소비자가 사용 전에 예약하는 상품의 경우에 제한된 리소스로 최대의 수익을 내는 경영기법. 호텔, 렌터카, 열차 등에 응용됨)을 운용한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	551 숙박시설 운영업
육체활동	-	직업분류	1521 숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0182 호텔총지배인**

**|직무개요|** 호텔의 숙박시설과 각종 부대시설에서 종사하는 종업원들의 업무를 감독·조정하고 제반 업무를 총괄 지휘한다.

**|수행직무|** 호텔의 효율적인 운영을 위하여 종업원의 업무를 관리하고 고객에 대한 접대서비스의 개선에 관하여 지시한다. 객실배정업무를 지휘한다. 광고, 선전, 홍보 등의 판촉활동을 관리한다. 재무 및 회계업무를 관리한다. 연회장, 식당, 바, 커피숍, 나이트클럽 등 부대시설의 운영계획을 관리한다. 단위사업장이나 업무수행 분야별로 자금을 분배하고 지출을 인가한다. 종업원의 채용을 계획한다. 대외적인 활동, 매출신장, 원가절감, 종업원의 사기 진작, 후생복지 등의 관리업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	호텔경영사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	551 숙박시설 운영업
육체활동	-	직업분류	1521 숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0182 호텔현관지배인**

**|직무개요|** 호텔투숙객의 객실 배정·퇴실을 관장하고, 호텔 현관종사원들의 업무를 지시·감독한다.

**|수행직무|** 호텔 투숙의 예약 상황을 검토하여 예약처리 지침을 전달한다. 고객의 예약여부를 확인하여 객실을 배정해 준다. 예약고객이 아닌 경우에는 여분 객실의 여부, 객실의 종류, 객실의 가격 등을 결정하여 객실을 배정한다. 호텔현관사무원의 근무인원을 안배하여 근무시간표를 작성한다. 현장에서 호텔현관사무원들의 업무내용을 수시로 확인하고 직원들이 숙지하여야 할 사항은 별도로 정리하여 부하직원들에게 알린다. 객실이 만실일 경우에는 예약현황을 수시로 체크하여 예약내용을 조정한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	프런트데스크지배인
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	호텔관리사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	551 숙박시설 운영업
육체활동	-	직업분류	1521 숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**019 환경, 청소 및 경비 관련 관리자**

**0190 환경·청소 및 경비 관련 관리자**

경비서비스나 아파트관리, 주택시설 청소, 폐기물 처리 및 수질 환경 관리 업체의 운영을 기획, 지휘 및 조정한다.

**0190 산업폐수정화시설관리자**

**|직무개요|** 산업폐수를 수탁받아 정화하는 시설을 총괄 관리하고, 관련 작업원들의 활동을 관리·감독한다.

**|수행직무|** 월·분기·연 단위로 산업폐수정화 작업 계획을 수립한다. 산업폐수 처리에 수탁계약을 체결한다. 화학처리 등 산업폐수 정화 업무를 수행하는 작업원의 활동을 감독하고 시정사항을 지시한다. 산업폐수정화 과정에 대한 환경법 규정 준수 여부를 확인·검사·예방·조치한다.

부가직업정보

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(유지)	자격면허	정수시설운영관리사(1급, 2급, 3급), 환경측정분석사, 환경기능사, 폐기물처리기술사, 폐기물처리기사, 폐기물처리산업기사
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	370 하수, 폐수 및 분뇨 처리업
육체활동	—	직업분류	1530 환경·청소 및 경비 관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



0190 세탁소관리자

**직무개요** 세탁소의 운영을 총괄 관리하고, 세탁물의 접수·세탁·다림질하는 작업원들의 활동을 감독·조정한다.

**수행직무** 고객으로부터 세탁물을 접수하여 종류를 분류하여 작업을 할당한다. 세탁물을 세탁하고 다림질하는 작업원들의 활동을 감독·조정한다. 세탁물과 기록표를 대조하여 고객에게 세탁물을 인계한다. 요금을 계산하고 장부에 기록한다. 세탁물의 사고를 방지하기 위하여 직원들에게 세탁기술에 관하여 조언한다. 사고가 발생한 세탁물에 대한 배상을 한다. 세탁방법 및 기계에 관련된 정보를 수집한다.



부가직업정보

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(비교) / 사람(감독) / 사물(수동조작)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	969 그외 기타 개인 서비스업
육체활동	—	직업분류	1530 환경·청소 및 경비 관련 관리자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 위험내재, 다습, 소음·진동		



고용직업분류  
중분류 code

04

## 교육 및 자연과학, 사회과학 연구 관련직



## 04 교육 및 자연과학, 사회과학 연구 관련직

교육 및 자연과학, 사회과학 연구 관련직은 다양한 교육수준에서 학문에 대한 이론 및 실제를 바탕으로 해당 학문분야를 연구하고 그에 대한 개념 및 운영기법을 개발하여 학생들을 가르치는 교육 관련 직업들과 자연과학, 생명과학, 인문과학, 사회과학 분야의 이론과 응용에 관한 연구를 수행하는 연구 관련 직업 등이 포함된다.

이 직군은 041 대학교수(시간강사 포함), 042 장학관 및 교육관련 전문가, 043 자연과학, 생명과학 관련 전문가, 044 인문사회과학 관련 전문가, 045 자연과학, 생명과학 관련 시험원, 046 학교교사, 047 유치원교사, 048 학원강사 및 학습지교사로 구분된다. 이 중 교육 관련직은 정규교육기관의 교육수준에 따라 대학교수, 중등학교, 초등학교, 유치원 교사 등으로 나누어지며, 학원 등 비정규 교육기관의 강사가 포함된다.

교육 및 자연과학, 사회과학 연구 관련직에 해당하는 대부분의 직업은 대학 이상의 교육이 필요로 한다. 특히 대학교수는 통상 박사학위를 취득해야 하며, 연구직은 일부 고용분야를 제외하면 대부분 석사학위 이상의 사람들로 충원된다.

### 041 대학교수(시간강사 포함)

#### 0411 대학 교수

대학에서 인문사회계열, 자연계열, 공학계열, 의약계열, 교육계열, 예체능계열 등의 계열별 전공 과목의 강의를 준비하고, 자신의 전공분야에 대한 연구 및 논문을 발표한다.



## 0411 공학교수

**|직무개요|** 대학에서 공학분야의 인력을 양성하기 위해 공학분야의 이론과 지식을 강의하고 관련학문을 연구한다.

**|수행직무|** 대학에서 대학생들을 대상으로 건축공학, 금속공학, 기계공학, 재료공학, 전기공학, 전자공학, 토목공학, 통신공학, 화학공학, 컴퓨터공학, 산업공학 등의 이론과 지식을 강의한다. 최신 장비를 이용한 실험실습 강의를 한다. 학생들의 질문에 답변하고 개인 지도를 하기도 한다. 관련 학문을 연구하고 논문을 학회지 등에 발표한다. 각종 회의에 참석하여 전문가로서 조언을 하기도 한다.



### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	수, 멀티미디어학교수, 영상콘텐츠학교수, 컴퓨터계
숙련기간	4년초과~10년이하	입학교수 / 자동차공학분야-자동차공학교수, 자동
직무기능	자료(조정) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	차정비학교수 / 재료공학분야-고분자공학교수, 재
작업강도	가벼운 작업	료공학교수, 재료학교수 / 전기공학분야-전기공학
육체활동	언어력	교수, 전기전자공학교수, 전기제어공학교수, / 전산
작업장소	실내	학컴퓨터공학분야-소프트웨어공학교수, 전산학교
작업환경	-	수, 컴퓨터공학교수, 컴퓨터과학교수, 컴퓨터보안학
유사명칭	-	교수, 컴퓨터소프트웨어학교수, 컴퓨터응용설계학교
관련직업	건축학분야-건축공학교수, 건축학교수 / 광학공학 분야-광학공학교수 / 금속공학분야-금속공학교수, 금형설계학교수, 제철금속학교수, 표면처리학교수 / 기계공학분야-기계공학교수, 기계학교수, 기계설계 공학교수 / 기전공학분야-메카트로닉스학교수 / 도 시공학분야-도시계획학교수, 도시공학교수 / 반도 체세라믹공학분야-반도체학교수, 세라믹공학교수 / 산업공학분야-산업공학교수, 산업안전학교수, 소방 안전관리학교수, 시스템경영공학교수, 시스템공학교 수, 안전공학교수 / 섬유공학분야-섬유공학교수, 천 연섬유학교수 / 신소재공학분야-신소재공학교수, 신소재응용학교수 / 에너지공학분야-원자력공학교 수, 자원공학교수 / 응용공학분야-신발패션산업학 교수, 안경광학교수, 인쇄학교수, 제지공학교수, 출 판미디어학교수, 측지정보학교수, 특수장비학교수, 포장학교수, 화장품학교수 / 응용소프트웨어분야- CAD 응용시스템과학교수, 게임공학교수, 디지털미 디어학교수, 디지털정보학교수, 멀티미디어정보학	수, 멀티미디어학교수, 영상콘텐츠학교수, 컴퓨터계 입학교수 / 자동차공학분야-자동차공학교수, 자동 차정비학교수 / 재료공학분야-고분자공학교수, 재 료공학교수, 재료학교수 / 전기공학분야-전기공학 교수, 전기전자공학교수, 전기제어공학교수, / 전산 학컴퓨터공학분야-소프트웨어공학교수, 전산학교 수, 컴퓨터공학교수, 컴퓨터과학교수, 컴퓨터보안학 교수, 컴퓨터소프트웨어학교수, 컴퓨터응용설계학교 수, 컴퓨터응용제어학교수, 컴퓨터전기자동화교수, 컴퓨터프로그래밍학교수 / 전자공학분야-전자공학 교수 / 정보통신공학분야-전파공학교수, 정보통신 공학교수, 지식정보학교수 / 제어계측공학분야-제 어계측공학교수 / 조경학분야-조경학교수 / 지상교 통학분야-교통공학교수, 물류시스템공학교수 / 철 도분야-철도시설토목학교수, 철도운전기전학교수, 철도전기제어학교수, 철도차량기계학교수 / 토목학 분야-건설산업학교수, 건설정보학교수 / 토목공학 분야-토목공학교수 / 항공학분야-항공우주공학교 수 / 해양공학분야-조선공학교수, 항해학교수, 해양 공학교수, 해양시스템학교수 / 화학공학분야-공업 화학교수, 화학공업학교수, 화학공학교수
자격면허	-	-
산업분류	853 고등 교육기관	-
직업분류	2511 대학 교수	-
조사연도	2012년	-

## 0411 교육학교수

**|직무개요|** 대학에서 초·중등교사 및 교육전문가를 양성할 목적으로 교육, 어학, 사회, 종교, 수학, 과학, 실업, 공학, 예체능 분야의 이론과 지식을 강의하고 관련학문을 연구한다.

**|수행직무|** 대학에서 대학생들을 대상으로 교육학 전반에 관한 기초이론과 각 전공영역에서 요청되는 전문

이론을 강의한다. 대학생들에게 학교현장에 적용할 수 있는 실제적 기술을 연구하고 익히도록 지도한다. 교과목으로 교육과정론, 교육공학, 유아교육학, 초등교육학, 특수교육학 등의 공통교직과목과 각 학과 전공별 필수·선택과목을 가르친다. 교육행정학, 교육철학을 연구하고 가르치기도 한다. 학생들의 질문에 답변하고 개인 지도를 하기도 한다. 관련 학문을 연구하고 논문을 학회지 등에 발표한다. 각종 회의에 참석하여 전문가로서 조언을 하기도 한다.

#### [부가직업정보]

정규교육	16년초과(대학원 이상)	수 / 언어교육분야-한문교육학교수, 국어교육학교수
숙련기간	4년초과~10년이하	수, 독일어교육학교수, 불어교육학교수, 영어교육학교수 / 예체능계교육분야-미술교육학교수, 체육교육학교수 / 유아교육학분야-유아교육학교수 / 자연계교육분야-농업교육학교수, 물리교육학교수, 생물교육학교수, 수학교육학교수, 지구과학교육학교수, 화학교육학교수 / 초등교육학분야-아동교육학교수, 초등교육학교수 / 특수교육학분야-특수교육학교수
직무기능	자료(조정) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	
작업강도	가벼운 작업	
육체활동	언어력	
작업장소	실내	
작업환경	-	
유사명칭	-	
관련직업	공학교육분야-과학교육학교수, 기술교육학교수, 전기공학교육학교수, 컴퓨터교육학교수 / 교육학분야-교육공학학교수, 교육심리학교수 / 사회교육분야-사회교육학교수, 역사교육학교수, 윤리교육학교수, 일반사회교육학교수, 종교교육학교수, 지리교육학교수	자격면허 - 산업분류 853 고등 교육기관 직업분류 2511 대학 교수 조사연도 2012년



#### 0411 사회과학교수

**[직무개요]** 대학에서 대학생을 대상으로 사회학, 정치학, 문헌정보학 및 관련분야의 이론과 지식을 강의하고 관련학문을 연구한다

**[수행직무]** 대학에서 대학생들을 대상으로 경영학, 경제학, 법학, 정치학, 신문방송학, 사회학, 심리학, 행정학 등 사회과학계열의 학문을 강의한다. 학생들의 질문에 답변하고 개인 지도를 하기도 한다. 개인과 사회구조, 사회현상 등을 연구대상으로 삼아 인간사회의 제 현상을 연구한다. 기초학문 외에 각종 방법론과 통계적인 접근을 통해 응용·기술적 차원으로 사회현상을 분석하기도 한다. 경험적 자료수집을 위해 제반 사회현상에 관련되는 실증자료들을 조사·분석한다. 연구 논문을 학회지 등에 발표한다. 각종 회의에 참석하여 전문가로서 조언을 하기도 한다.

|부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	팅정보학교수, 문화예술마케팅학교수, 미디어학교수, 벤처창업학교수, 부동산학교수, 스포츠마케팅학교수, 전자상거래학교수, 창업경영학교수, 비서행정학교수, 사무정보학교수, 외식산업학교수, 웹마스터학교수, 장례지도학교수 / 금융회계사무학분야-금융보험학교수, 세무학교수, 증권금융학교수, 회계학교수 / 도시지역학분야-지역개발학교수 / 무역유통학분야-국제경영 및 통상학교수, 무역학교수, 유통학교수 / 법학분야-국제법무학교수, 법률학교수, 법학교수 / 사회학분야-사회학교수 / 언론방송매체학분야-신문방송학교수, 언론홍보학교수, 인터넷방송학교수 / 정치외교학분야-외교학교수, 정치외교학교수 / 항공분야-항공서비스학교수, 항공운항학교수 / 행정학분야-경찰행정학교수, 경호비서행정학교수, 지방행정학교수, 행정학교수
숙련기간	4년초과~10년이하	
직무기능	자료(조정) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	
작업강도	가벼운 작업	
육체활동	언어력	
작업장소	실내	
작업환경	-	
유사명칭	-	
관련직업	가족사회복지학분야-가족복지학교수, 건강관리학교수, 노인보건복지학교수, 보건행정학교수, 사회복지학교수, 아동복지학교수, 아동학교수, 청소년지도학교수 / 경영학분야-경영학교수, 수산경영학교수, 산업경영학교수, 인력개발학교수, 철도경영학교수, 품질관리학교수, 경제학교수, 농업경제학교수 / 경찰분야-경찰학교수, 해양경찰학교수 / 관광학-관광경영학교수, 관광통역학교수, 문화관광학교수, 컨벤션산업학교수, 항공여행학교수, 호텔경영학교수, 호텔외식경영학교수 / 광고홍보학분야-광고기획학교수, 광고홍보학교수 / 사회과학일반-교양학교수, 마케팅	
	자격면허	-
	산업분류	853 고등 교육기관
	직업분류	2511 대학 교수
	조사연도	2012년



0411 어문학교수

**|직무개요|** 대학에서 어학과 문학에 대한 이해를 넓히고 언어사용능력을 증진시키기 위하여 학생들에게 국어국문학, 중어중문학, 영어영문학, 불어불문학 및 관련분야의 이론과 지식을 강의하고 관련학문을 연구한다.

**|수행직무|** 대학에서 대학생들에게 언어학, 음성학, 음운론, 의미론, 형태론, 통사론, 문학개론, 소설, 시, 희곡, 문학사 등을 가르친다. 언어와 지식, 언어와 세계, 언어와 인간과의 관계를 규명하기 위하여 언어학 문 및 언어방법을 조사한다. 대상국가의 문학, 사회, 경제, 문화, 예술 등에 대해 연구하며 어학실습을 병행한 강의를 진행한다. 학생들의 질문에 답변하고 개인 지도를 하기도 한다. 관련 학문을 연구하고 논문을 학회지 등에 발표한다. 각종 회의에 참석하여 전문가로서 조언을 하기도 한다.

|부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	아-유럽어학교수, 이탈리아어학교수, 폴란드어학교수, 헝가리어학교수 / 독일어문학분야-독어독문학교수 / 러시아어문학분야-러시아어학교수 / 스페인어문학분야-스페인어학교수 / 언어학분야-언어학교수 / 영미어문학분야-영어학교수, 영어영문학교수 / 일본어문학분야-일본어학교수, 일어일문학교수 / 중국어문학분야-중국어학교수, 중어중문학교수, 한문학교수 / 프랑스어문학분야-불어불문학교수	
숙련기간	4년초과~10년이하		
직무기능	자료(조정) / 사람(자문) / 사물(관련없음)		
작업강도	가벼운 작업		
육체활동	언어력		
작업장소	실내		
작업환경	-		
유사명칭	-		
관련직업	교양어문학분야-아랍어학교수, 아프리카어학교수, 터키어학교수, 포르투갈어학교수 / 국어국문학분야-한국어학교수 / 기타아시아어문학분야-동양어문학교수, 인도어학교수, 태국어학교수 / 유럽어문학분야-유럽어학교수, 이탈리아어학교수, 폴란드어학교수, 헝가리어학교수 / 독일어문학분야-독어독문학교수 / 러시아어문학분야-러시아어학교수 / 스페인어문학분야-스페인어학교수 / 언어학분야-언어학교수 / 영미어문학분야-영어학교수, 영어영문학교수 / 일본어문학분야-일본어학교수, 일어일문학교수 / 중국어문학분야-중국어학교수, 중어중문학교수, 한문학교수 / 프랑스어문학분야-불어불문학교수	자격면허	-
		산업분류	853 고등 교육기관
		직업분류	2511 대학 교수
		조사연도	2012년

## 0411 예체능교수

**[직무개요]** 대학에서 예술의 학문적·독창적 가치를 연구·창조하고 예술분야의 전문기능인 양성을 위해 미술계열, 음악계열, 연극영화계열, 체육계열의 이론과 지식을 강의한다.

**[수행직무]** 대학에서 대학생들을 대상으로 제반 문화예술 분야 중 해당 분야의 전문적인 이론 및 실습교육을 통해 실용적인 지식과 기능을 연마시킨다. 음악계열은 성악, 기악, 작곡, 국악이론, 관현악, 피아노, 미술계열은 미술사, 조각, 디자인, 연극영화계열은 영화이론, 영화사, 연극사, 연극이론, 희곡 등을 가르친다. 체육계열은 체육지도법, 트레이닝, 구급처치법 등의 이론분야를 비롯해 각종 구기종목은 물론 태권도, 유도, 복싱, 레슬링, 사격, 씨름, 수영, 검도, 볼링, 골프 등 개인종목의 실기교육을 실시한다. 관련 학문을 연구하고 논문을 학회지 등에 발표한다. 각종 회의에 참석하여 전문가로서 조언을 하기도 한다.

## [부가직업정보]

<b>정규교육</b>	16년초과(대학원 이상)	화교수, 예술학교수, 판화학교수, 회화학교수 / 시각
<b>숙련기간</b>	4년초과~10년이하	디자인분야-광고디자인학교수, 섬유디자인학교수,
<b>직무기능</b>	자료(조정) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	시각디자인학교수, 일러스트레이션학교수 / 연극영
<b>작업강도</b>	가벼운 작업	화분야-공연제작학교수, 뮤지컬학교수, 연극영화학
<b>육체활동</b>	청각,손사용,시각	교수, 연예연기학교수, 영화학교수, 코미디연기학교
<b>작업장소</b>	실내	수 / 영상예술분야-방송영상학교수, 방송제작학교
<b>작업환경</b>	-	수, 영상멀티미디어학교수, 영상미술학교수, 영상제
<b>유사명칭</b>	-	작학교수, 전통예술학교수 / 음악학분야-교회종교
<b>관련직업</b>	공예분야-공예학교수, 금속공예학교수, 도자기공예 학교수 / 국악분야-국악학교수, 한국음악학교수 / 기악분야-관현악교수, 기악교수, 피아노학교수 / 기 타분야-모델학교수, 보석감정학교수, 이벤트학교수 / 디자인분야-웹그래픽디자인학교수, 컴퓨터그래픽 학교수, 커뮤니케이션디자인학교수, 환경디자인학교 수 / 음향분야-음향제작학교수 / 무용분야-무용학 교수 / 미용분야-메이크업아티스트교수, 미용학교 수, 피부미용학교수 / 사진만화분야-만화애니메이 션학교수, 사진학교수, 사진영상학교수 / 산업디자 인분야-공업디자인학교수, 목조형가구학교수, 산업 디자인학교수, 제품디자인학교수 / 성악분야-성악 교수 / 순수미술분야-동양화교수, 미술학교수, 서양	음악학교수, 대중음악학교수, 실용음악학교수, 음악 학교수 / 조형분야-환경조각학교수, 조소학교수, 조 형디자인학교수, 조형미술학교수 / 작곡분야-작곡 학교수 / 체육분야-댄스스포츠학교수, 레저스포츠 학교수, 레크리에이션학교수, 무도학교수, 사회체육 학교수, 스포츠외교학교수, 스포츠지도학교수, 체육 학교수, 해양스포츠학교수 / 패션디자인분야-의상 디자인학교수, 코디네이션학교수, 패션악세서리디자 인학교수
	<b>자격면허</b>	-
	<b>산업분류</b>	853 고등 교육기관
	<b>직업분류</b>	2511 대학 교수
	<b>조사연도</b>	2012년

## 0411 의약학교수

**[직무개요]** 대학에서 의료분야의 전문인을 양성하기 위하여 학생들에게 의학, 치의학, 수의학, 한의학, 약학, 간호학 및 관련분야의 이론과 지식을 강의하고 관련학문을 연구한다.

**[수행직무]** 대학에서 대학생들을 대상으로 임상의학, 해부학, 생리학, 병리학, 예방의학, 보건학, 약리학, 재활의학, 기초치료학, 간호학, 기초한의학 등 질병예방 및 치료를 위한 학술적 이론과 기술에 대해

강의한다. 학생들의 질문에 답변하고 개인 지도를 하기도 한다. 인간의 생명과 질병, 건강과 보건 문제에 대해 연구한다. 연구 논문을 학회지 등에 발표한다. 각종 회의에 참석하여 전문가로서 조언을 하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	원관리학교수, 의료보장구학교수, 의료정보공학교수, 의료정보시스템학교수, 의무행정학교수, 의용공학교수 / 의학분야-방사선학교수, 언어치료학교수, 응급구조학교수, 의예학교수, 임상병리학교수 / 재활학분야-물리치료학교수, 스포츠의학학교수, 작업치료학교수, 재활학교수 / 치의학분야-치기공학교수, 치위생학교수, 치의예학교수 / 한의학분야-한약학교수, 한의예학교수
숙련기간	4년초과~10년이하	
직무기능	자료(조정) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	
작업강도	가벼운 작업	
육체활동	손사용,언어력,시각	
작업장소	실내	
작업환경	-	
유사명칭	-	
관련직업	간호학분야-간호학교수 / 보건학분야-건강관리학교수, 공중보건학교수, 보건관리학교수, 보건행정학교수, 환경보건학교수 / 수의학분야-수의학교수 / 약학분야-약학교수, 제약학교수 / 의료공학분야-병	자격면허 - 산업분류 853 고등 교육기관 직업분류 2511 대학 교수 조사연도 2012년



### 0411 인문학교수

**|직무개요|** 대학에서 인문학 분야의 이해를 넓히기 위하여 학생들에게 역사학, 철학, 종교학, 인류학 및 관련 분야의 이론과 지식을 강의하고 관련학문을 연구한다.

**|수행직무|** 대학에서 학생들에게 역사학, 고고학, 지역학, 심리학, 인류학, 문헌정보학, 종교학, 철학 등 인문학계열의 학문을 강의한다. 학생들의 질문에 답변하고 개인 지도를 하기도 한다. 연구 논문을 학회지 등에 발표한다. 각종 회의에 참석하여 전문가로서 조언을 하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	교수, 박물관학교수 / 심리학분야-사회복지상담학교수, 심리학교수 / 역사고고학분야-고고학교수, 사학교수 / 인류학분야-인류학교수, 국제문화정보학교수, 문예창작학교수, 문화재학교수, 민속학교수, 청소년문화학교수 / 종교학분야-기독교학교수, 불교학교수, 선교학교수, 신학교수, 종교학교수 / 철학윤리학분야-윤리학교수, 철학교수
숙련기간	4년초과~10년이하	
직무기능	자료(조정) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	
작업강도	가벼운 작업	
육체활동	언어력	
작업장소	실내	
작업환경	-	
유사명칭	-	
관련직업	국제지역학분야-독일학교수, 러시아학교수, 미국학교수, 북한학교수, 일본학교수, 중국학교수, 지역학교수, 프랑스학교수 / 문헌정보학분야-문헌정보학	자격면허 - 산업분류 853 고등 교육기관 직업분류 2511 대학 교수 조사연도 2012년

## 0411 자연과학교수

**[직무개요]** 대학에서 자연과학 분야의 전문가를 양성하기 위해 물리학, 수학, 화학, 생명과학, 지구과학, 환경학 등에 대한 이론과 지식을 강의하고 관련학문을 연구한다.

**[수행직무]** 대학에서 대학생들을 대상으로 물리학, 생물학, 수학, 지질학, 천문학, 기상학, 화학, 환경학 등의 자연과학계열 학문을 강의한다. 다양한 실험실습 교육을 통하여 첨단과학의 정보와 기술을 가르친다. 학생들의 질문에 답변하고 개인 지도를 하기도 한다. 물질세계인 자연의 제반 현상을 연구 대상으로 하여 자연계 모든 현상의 기본원리를 연구한다. 실험과 수리적 방법을 통해 자연법칙을 설명하고 현상들 사이의 함수관계를 밝힌다. 연구 논문을 학회지 등에 발표한다. 각종 회의에 참석하여 전문가로서 조언을 하기도 한다.

### [부가직업정보]

<b>정규교육</b>	16년초과(대학원 이상)	리학교수, 외식조리학교수, 전통조리학교수, 제과제
<b>숙련기간</b>	4년초과~10년이하	빵학교수, 조리과학교수, 푸드스타일리스트학교수,
<b>직무기능</b>	자료(조정) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	한방학교수, 호텔조리학교수 / 의류의상학분야-의
<b>작업강도</b>	가벼운 작업	류학교수, 의상학교수, 전통의상학교수 / 자연학분
<b>육체활동</b>	언어력	야-식물자원학교수, 식량자원학교수, 자원동물산업
<b>작업장소</b>	실내	학교수, 해양자원학교수 / 지구지리학분야-지구과
<b>작업환경</b>	-	학교수, 지구물리학교수, 지구정보공학교수, 지구해
<b>유사명칭</b>	이학교수	양과학교수, 지리학교수, 지적학교수, 지질학교수,
<b>관련직업</b>	가정관리학분야-가정학교수, 소비자학과 / 농업학 분야-농공학교수, 농생물학교수, 축산학교수, 농학 교수 / 동물수의학분야-동물자원학교수, 애완동물 학교수 / 물리과학분야-나노공학교수, 물리학교수 / 산림원예학분야-임산공학교수, 산림자원학교수, 원예학교수, 임학교수, 조경학교수 / 생명과학분야- 바이오생명정보학교수, 생명공학교수, 생명자원학교 수, 유전공학교수 / 생물학분야-생물학교수 / 수산 학분야-기관공학교수, 냉동공학교수, 수산가공학교 수, 수산생명의학교수, 양식학교수, 항해시스템공학 교수, 해양생산학교수, 해양환경공학교수 / 수학분 야-수학교수 / 식품영양학분야-식품가공학교수, 식 품공학교수, 식품과학교수, 식품영양학교수, 식품조	리학교수, 외식조리학교수, 전통조리학교수, 제과제 빵학교수, 조리과학교수, 푸드스타일리스트학교수, 한방학교수, 호텔조리학교수 / 의류의상학분야-의 류학교수, 의상학교수, 전통의상학교수 / 자연학분 야-식물자원학교수, 식량자원학교수, 자원동물산업 학교수, 해양자원학교수 / 지구지리학분야-지구과 학교수, 지구물리학교수, 지구정보공학교수, 지구해 양과학교수, 지리학교수, 지적학교수, 지질학교수, 지형정보학교수 / 천문기상학분야-대기과학교수, 우주과학교수, 천문학교수 / 통계학분야-통계학교 수 / 해양학분야-물리해양학교수, 화학해양학교수, 해양생물학교수, 지질해양학교수 / 화학분야-생화 학교수, 정밀화학교수, 화학교수 / 환경학분야-보건 환경학교수, 환경공업학교수, 환경공학교수, 환경과 학교수, 환경위생학교수, 환경화학교수 / 자연계열 일반-인터넷정보학교수, 정보보호학교수
	<b>자격면허</b>	-
	<b>산업분류</b>	853 고등 교육기관
	<b>직업분류</b>	2511 대학 교수
	<b>조사연도</b>	2012년

## 0412 대학 시간강사

대학에서 학생들에게 강의를 하며 세미나 및 실험을 수행한다. 계열별 전공과목의 시험을 출제하고, 평가한다.

## 0412 대학강사

**|직무개요|** 대학에서 일정기간 동안, 전공 학문의 이론과 지식을 강의한다.

**|수행직무|** 대학의 교육시스템, 담당 전공과목의 특징 등을 살펴 강의계획을 세운다. 강의 시 필요한 관련 교육도구를 준비한다. 강의할 전반에 관한 기초이론과 각 전공영역에서 요청되는 전문이론을 교수한다. 강의를 하고, 학생들의 질문사항에 답변한다. 과제를 내주고 결과를 검토하여 학생들을 평가한다.



### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	사, 환경학강사, 건축학강사, 국악강사, 지질학강사, 금속공학강사, 성악강사, 천문학강사, 기계공학강사, 작곡강사, 가정교육강사, 재료공학강사, 섬유공학강사, 공예학강사, 교육학강사, 자원공학강사, 미술학강사, 국어교육강사, 전기공학강사, 산업디자인학강사, 수학교육강사, 전자공학강사, 무용학강사, 영어교육강사, 컴퓨터공학강사, 체육학강사, 음악교육강사, 컴퓨터교육강사, 경호원학강사, 체육교육강사
숙련기간	4년초과~10년이하	
직무기능	자료(종합) / 사람(교육) / 사물(정밀작업)	
작업강도	가벼운 작업	
육체활동	언어력	
작업장소	실내외	
작업환경	-	
유사명칭	시간강사	
관련직업	국문학강사, 토목공학강사, 물리학강사, 영문학강사, 화학공학강사, 생물학강사, 사학강사, 환경공학강사, 수학교강사, 철학강사, 법학강사, 통계학강사, 무역학강사, 행정학강사, 화학강사, 경제학강사, 관현악강사	자격면허 - 산업분류 853 고등 교육기관 직업분류 2512 대학 시간강사 조사연도 2012년

## 042 장학관 및 교육관련 전문가

### 0421 장학관 · 연구관 및 교육 관련 전문가

학교를 주기적으로 시찰하고 교과과정, 교육방법, 장비 및 기타 사안에 관련된 문제에 관하여 행정기관 및 교사와 협의하며, 교육기법을 관찰하고 교사의 수업능력과 학습결과를 평가한다. 교육교재를 포함한 현행 교과과정, 교육방법 및 기타 교육 실무에 관하여 연구하고, 필요한 변화와 개선을 추진한다.

#### 0421 교과서연구원

**|직무개요|** 교과서 개발 및 정책에 대한 연구를 수행한다.

**|수행직무|** 각종 교과서 관련 연구의 기본계획을 수립한다. 대학교, 유관기관 등 관련 분야의 전문가로 구성된 외부연구용역 사업을 추진한다. 교과서 정책연구 분야의 경우, 국정교과서 및 민영교과서, 교과서 발행 제도에 대한 다양한 연구사업을 진행한다. 교과서 연구분야의 경우, 각 과목별 교과서의 내용연구, 교과서의 활용도, 교과서 구성체계(대단원, 중단원, 소단원, 삽화, 예시 등 교과서 구성요소의 배치)에 대한 연구를 수행한다. 해외의 교과서 정책 및 교과서에 대한 비교연구를 수행한다. 교과서 수요조사, 교과서 감수의뢰, 교과서 가격 사정 업무를 수행한다. 교과서 연구관련 세미나를 개최하고 각종 연구보고서를 발간한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	언어력	직업분류	2591 장학관·연구관 및 교육 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0421 교구교재개발원

**|직무개요|** 교육 관련 출판사 및 제조회사 등에서 학생들의 학습에 유용한 교재나 교구(교육용 도구)를 개발한다.

**|수행직무|** 효과적인 교재를 만들기 위해 교육과정이나 교과서 개편, 학생 및 학부모의 의견을 조사한다. 효과적인 학습방법이나 교수법에 대해 조사·연구한다. 조사·연구를 통해 얻은 자료를 참고하여 교재의 콘셉트와 세부항목을 결정한다. 대상에 따라 직접 교재를 집필하거나 필자를 섭외한다. 회의를 통해 교재가 기획의도에 맞는지 검토하고 수정한다. 전체적인 레이아웃과 삽화, 사진에 대해 디자인 부서와 협의한다. 제작된 교재를 수정·보완한다. 교구인 경우 기획한 의도에 맞는 효과적인 교구가 나올 때까지 반복 실험한다. 최종결과물이 나오면 해당 교구에 알맞은 매뉴얼을 만든다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	교구개발원, 교재개발원
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	581 서적, 잡지 및 기타 인쇄물 출판업
육체활동	-	직업분류	2591 장학관·연구관 및 교육 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



### 0421 교육연구관

**|직무개요|** 교육연구기관, 시청각교육원 등에서 학교교육의 문제점을 조사·연구하고, 교육연구사의 활동을 지도·감독한다.

**|수행직무|** 교육연구사의 교육연구활동을 조직하고 운영·관리한다. 현장교육의 문제점을 조사·연구한다. 교육자료를 조사·수집하고 연구를 한다. 교육연구 등 기타 교육자료의 편찬활동에 종사한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	842 사회 및 산업정책 행정
육체활동	-	직업분류	2591 장학관·연구관 및 교육 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0421 교육연구사

**|직무개요|** 학교교육의 이론과 실재를 조사·연구하고, 학습지도방법을 개발·보급한다.

**|수행직무|** 학교교육의 실천문제에 관하여 조사하고 새로운 교육사조 및 이론의 적용을 위한 현장연구를 수행한다. 교사의 개인연구 또는 연구지정학교의 협동적인 연구를 지원한다. 학습지도의 개선을 위하여 시청각교육을 포함한 학습지도방법을 개발한다. 교육도서 및 정보자료를 수집하여 분류·관리한다. 연구보고서, 통계자료 등 수집된 정보자료를 교사들이 활용할 수 있도록 관리한다. 각종 교원연구협의회, 연구발표회, 좌담회 등을 지원하거나 주관한다. 지방교육정책에 반영하기 위해 특정 교육문제를 연구하거나 통계자료를 작성하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	842 사회 및 산업정책 행정
육체활동	-	직업분류	2591 장학관·연구관 및 교육 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0421 디지털교과서연구원

**|직무개요|** 디지털 교과서(동영상, 애니메이션, 가상현실 등의 멀티미디어와 통합 제공하며, 다양한 상호작용 기능과 학습자의 특성과 능력 수준에 맞추어 학습할 수 있도록 구현된 학생용 교과서)를 개발한다.

**|수행직무|** 교육과학기술부, 스마트교육추진위원회, 교육청, 한국교육학술정보원 등에 소속되어 디지털교과서를 개발을 위한 해외 정책동향 분석, 교육과정 기반의 교과내용에 대한 연구, 다양한 멀티미디어자료에 대한 연구, 평가문항 및 학습관리에 대한 연구, 학습내용에 대한 흥미 및 이해도에 대한 연구, 자기주도학습에 대한 연구, 교수학습 지원에 대한 연구, 시각장애인·지체부자유자 등 장애인 특성에 맞는 콘텐츠 및 학습모델 개발에 대한 연구, 디지털교과서 개발 및 적용을 위한 관련 법·제도 정비에 대한 연구 등을 수행한다. 디지털교과서를 활용한 스마트학습 모델을 개발하고, 시범사업(디지털교과서 연구학교)을 운용한다. 기존 e-교과서(PDF형식) 및 디지털교과서 시범사업을 분석한다. 디지털교과서 기술 연구진(디지털교과서 표준플랫폼 개발, 클라우드컴퓨팅시스템 개발, 스마트교육 학교인프라 구축, 교육용 정보화기기 개발 등의 연구를 수행)과 협의한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	e-교과서개발원
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2591 장학관·연구관 및 교육 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0421 원격교육연구원

**|직무개요|** 교수자와 학습자간에 시간적·공간적 원격성을 전제로 인쇄물이나 방송·통신 및 인터넷 등과 같은 다양한 매체들을 매개로 하는 교육 방식을 연구한다.

**|수행직무|** 방송통신대학 또는 사이버대학에서 원격교육 매체의 특성에 관한 기초연구를 수행한다. 교과목 및 시범프로그램을 개발하고 운영한다. 각종 교육매체의 설계, 개발 및 활용에 관한 연구를 수행한다. 원격 교수학습방법에 관한 연구를 수행한다. 원격교육의 이념·제도에 관한 연구, 교육과정 및 교육품질 관리에 관한 연구를 수행한다. 평생교육과 원격교육에 관한 국내외 자료 및 문헌을 수집하고 관리한다. 학습자에 대한 지원방안 및 학습환경 개선에 관한 연구를 수행한다. 원격 강의 운영에 대한 평가를 실시하고 분석한다. 각종 조사통계 자료집을 발간한다. 원격교육 관련 학술지를 발간한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	사이버대학교육연구원
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	언어력	직업분류	2591 장학관·연구관 및 교육 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0421 이러닝교수설계자

**|직무개요|** 이러닝(e-Learning : 웹기반의 학습) 제작과정에서 교육과정을 기획하고 운영체제를 설계한다.

**|수행직무|** 이러닝의 교육과목이 선정되면 요구사항을 반영하여 교육대상, 교육방법, 효과적인 구성, 시간안배 등을 기획·설계한다. 기획안에 따라 사이버 환경에 맞게 학습내용을 가공한다. 교수설계 원리에 기초하여 내용전문가(SME : Subject Matter Expert)가 제시한 학습내용 및 학습자원 등의 학습전략과 학습방법을 수립한다. 그림, 동영상, 텍스트 등의 형태를 포함하여 전체 스토리보드를 작성한다. 디자이너, 시스템개발자, 온라인강사 등과 함께 콘텐츠를 개발한다. 개발에 참여하는 다양한 구성인력을 사이에서 중재 역할을 한다. 음성녹음, 동영상 촬영을 지시하고, 편집에 참여한다. 제작이 끝나면 검수하고 수요자의 평가를 점검한다.



### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	유러닝(U-Learning)교수설계자
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	855 일반 교습 학원
육체활동	-	직업분류	2591 장학관·연구관 및 교육 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0421 입학사정관

**|직무개요|** 대학에서 입학사정관제도에 따라 신입생 선발 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 해당 분야에 대한 전문성을 활용하여 대학입학 전형의 전부 또는 일부에 참여한다. 지원자의 학업 성적뿐 아니라 개인 환경, 특기, 대인관계, 논리력, 창의력, 소질, 잠재력 등을 종합적으로 평가하여 선별한다. 학교생활기록부, 시험성적, 각종 서류를 검토한다. 필요시 면접을 진행하기도 한다.

### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	853 고등 교육기관
육체활동	-	직업분류	2591 장학관·연구관 및 교육 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0421 장학관

**|직무개요|** 장학사의 장학활동을 관리·감독하며 각급 학교를 시찰하여 지도·조언한다.

**|수행직무|** 각급 학교(유치원, 초등학교, 중학교, 고등학교 등)의 교육활동을 지도·감독한다. 지방 교육시책을 기획·추진하고 교육공무원의 재교육 및 연수에 관한 계획을 수립한다. 교과용 도서의 편찬·발행·공급 등을 지도·감독한다. 각급 학교의 장학지도를 실시한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	유치원정교사, 초등학교정교사, 중등학교정교사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	842 사회 및 산업정책 행정
육체활동	-	직업분류	2591 장학관·연구관 및 교육 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0421 장학사

**|직무개요|** 각급학교(유치원, 초등학교, 중학교, 고등학교 등)의 교육활동을 지도·관리한다.

**|수행직무|** 각급 학교의 학생교육이 바람직한 방향으로 실시될 수 있도록 교사들과 협의·연구·분석한다. 교수방법, 교재, 교구 등의 효과를 관찰하기 위하여 주기적으로 학교 및 학급을 방문·시찰한다. 교사의 교수방법을 평가하고 개선 및 향상을 위하여 제안·권고를 한다. 새로운 학급운영방법, 교재·교구 및 기타 보조물 등에 대한 교사들의 연구협의회를 주관한다. 신임 및 현직교원의 연수를 보조한다. 교과별, 초·중등 단계별, 교육과정, 생활지도, 교재교구 등의 교육지도 업무 중 어느 한 영역을 전담하기도 한다. 교사의 수업능력과 학습결과를 평가하고 이를 보고서로 작성하고, 각 시도 교육청 및 지역교육청에 보고한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	중등장학사, 초등장학사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	유치원정교사, 초등학교정교사, 중등학교정교사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	842 사회 및 산업정책 행정
육체활동	-	직업분류	2591 장학관·연구관 및 교육 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0421 평생교육사

**|직무개요|** 평생교육프로그램을 기획·개발·운영·평가하며 관련 기관과 네트워킹을 형성하고 학습자의 상담, 교육컨설팅 등을 수행한다.

**|수행직무|** 사회와 조직의 요구를 분석하여 교육프로그램을 기획한다. 프로그램 개발의 타당성을 검토한다. 전문가들과 협의하여 프로그램 내용과 일정 등을 결정하는 등 프로그램을 설계하고 개발한다. 강

사업외, 시설 및 매체 확보 등 프로그램을 운영하고 교육성과를 분석한다. 유사 및 관련기관과 네트워크를 형성하고 행사를 함께 기획하고 진행한다. 교수자료를 수집하고 개발한다. 학습자를 진단하고 정보를 제공하는 등 학습 상담을 한다. 교육문제를 진단하고 해결 방안을 제시하는 등 교육 컨설팅을 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	사회교육전문요원, 평생교육주사, 평생프로그램간사
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	평생교육사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	-	직업분류	2591 장학관·연구관 및 교육 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



## 0422 대학 교육조교

대학에서 교육과정 수행 시 지도교수를 보조하여 수업 및 실험지도 등을 하며 관련 개념, 이론 및 운영기법과 관련된 연구 업무를 보조하는 자를 말한다.

### 0422 대학조교

**|직무개요|** 대학에서 교수의 지도를 받아 학술연구 및 학사업무를 보조한다.

**|수행직무|** 대학의 학과사무실 또는 연구실에 배치되어 교수의 지도 하에 실험 및 강의를 위한 학술연구활동을 보조한다. 교수를 도와서 학생들의 시험을 감독한다. 학사업무와 학생활동을 보조한다. 대형강의의 좌석표를 작성하고 출석을 확인한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	사무조교, 실습조교, 연구조교, 교육조교
직무기능	자료(수집) / 사람(말하기-신호) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	853 고등 교육기관
육체활동	-	직업분류	2592 대학 교육조교
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0422 이공계연구보조원

**|직무개요|** 이공계 분야의 연구소에서 각종 연구를 보조한다.

**|수행직무|** 이공계열(물리, 화학, 생물, 전기, 전자, 기계, 금속, 건축, 도시계획, 토목, 산업공학, 농업생명과학 등) 분야의 실험실, 제품개발실, 대학 연구실 등에서 연구원의 지시에 따라 각종 계측기, 시험장비, 시약, 컴퓨터 프로그램, 시험도구, 연구데이터 등을 사용하여 연구수행을 보조한다. 연구자료 및 데이터를 수집하고 정리한다. 논문 작성, 보고서 작성, 제품개발 등 연구 진행과정에서 수반되는 각종 업무를 보조한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	자연과학연구보조
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2592 대학 교육조교
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0422 인문사회계연구보조원**

**|직무개요|** 인문사회계 분야의 연구소에서 각종 연구를 보조한다.

**|수행직무|** 인문사회계열(국문학, 영문학, 사학, 철학, 정치학, 경제학, 사회학 등) 분야의 연구실, 리서치회사, 마케팅회사, 관공서 연구기관, 대학 등에서 그 분야 연구원의 지시에 따라 정성적, 정량적 연구기법을 사용하여 각종 연구수행을 보조한다. 연구자료 및 데이터를 수집하고 정리한다. 논문 작성, 보고서 작성, 발표, 도서발간 등 연구 진행과정에서 수반되는 각종 업무를 보조한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	사회과학연구보조
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(관련없음) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2592 대학 교육조교
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 043 자연과학, 생명과학 관련 전문가

### 0431 자연과학 연구원

자연과학 분야의 이론과 응용에 관한 연구를 수행한다. 자연과학의 고유한 분야로는 크게 물리학 · 화학 · 생물학 · 천문학 · 지학(지질학, 지구물리학, 지구화학, 지리학) 등이 있다. 이 중 생물학 분야인 경우 따로 생명과학 연구원으로 분류하였다. 반면 수학과 통계학 연구원은 이 직종에 포함한다. 이들은 수학 또는 통계학 이론을 연구하고 과학, 공학, 사업 및 사회과학과 같은 분야의 문제 해결을 위해 수학이나 통계학적 기술을 개발하고 응용한다.



#### 0431 고분자재료연구원

**|직무개요|** 고분자구조 및 물성, 중합체의 결정성 등에 관한 고분자재료의 구조에 관하여 연구한다.

**|수행직무|** 고분자의 합성법, 중합반응 메카니즘과 반응속도, 고분자의 구조 및 분자량 결정법, 고분자의 구조와 물성간의 상호관계 등 고분자재료의 구조에 관하여 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	재료연구원, 중합반응공정기술연구원, 개질기술연구원, 전자정보용소재기술연구원, 의료용소재기술연구원, 에너지환경산업용소재기술연구원, 특수기능성소재기술연구원, 고분자재활용기술연구원, 고분자가공기술연구원, 나노소재기술연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	
작업강도	가벼운 작업	
육체활동	-	
작업장소	실내	자격면허
작업환경	위험내재	-
유사명칭	-	산업분류
관련직업	고분자계 복합소재, 복합공정, 복합구조 등에 관한 연구를 할 경우 고분자복합재료연구원, 고분자구조	701 자연과학 연구개발업
		직업분류
		2112 자연과학 연구원
		조사연도
		2012년

#### 0431 고분자화학연구원

**|직무개요|** 고분자의 합성, 구조, 물성 및 고분자물질의 응용에 관하여 연구한다.

**|수행직무|** 유기화학 전반에 걸친 고분자 화합물의 성질, 제조, 반응에 대해 분석한다. 감광성 전기특성고분자, 내열성 · 내한성고분자, 의료용고분자, 특수접착제, 분리특성고분자, 엔지니어링 플라스틱, 복합재료 및 합금, 형상기억고분자, 특수기능성고분자의 합성 및 재질에 관하여 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

|부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	고분자합성연구원, 고분자구조물성연구원, 고분자물리화학연구원, 전기전자광특성고분자연구원, 기능성고분자연구원, 친환경성고분자연구원, 에너지고분자연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협업) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2112 자연과학 연구원
육체활동	-	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	대기환경미흡, 위험내재		
유사명칭	-		

**0431 고체화학연구원**

|직무개요| 고체에 대한 문제를 화학적으로 연구한다.

|수행직무| 무기물질의 정확한 구조와 결정성장의 원리·대칭요소·결정의 표현 등을 분석한다. 무기 고체화합물을 응용하여 발광재료, 자성재료, 초전도재료 등을 개발한다. 전기화학공정을 연구·개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

|부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협업) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

**0431 광산지질조사원**

|직무개요| 지하자원의 채굴 및 광구관리를 위하여 지질의 광상을 조사한다.

|수행직무| 탐사자료·지질도 등을 검토하여 조사대상지역을 선정한다. 광맥발달상태 및 지질구조를 파악한다. 유용한 광물매장이 예상되는 지역의 광석견본을 채취한다. 시추위치를 선정하여 시추기술자에게 시추를 의뢰한다. 광맥의 연장·심도·부존면적·증가율·두께를 산출하고, 매장량 및 가채량을 산정한다. 지질조사 및 시추결과를 토대로 주상도·지질단면도 등을 작성한다. 지질광상(鑛床: 광물자원이 암석 속에 자연 상태로 집중되어 있는 것) 조사보고서를 작성한다. 광구 또는 개별 지질구조를 조사하고 출광량을 확인한다. 생산량의 증가 및 감소요인을 파악하여 광구를 관리한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	광상조사원
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	조사하는 광상의 종류에 따라 금속광상조사원, 비금속광상조사원, 석탄광상조사원
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	729 기타 과학기술 서비스업
육체활동	-	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 위험내재		



**0431 광화학연구원**

**|직무개요|** 빛 자체의 특성과 빛과 물질의 상호작용에 대하여 연구한다.

**|수행직무|** 빛에 의해 야기되는 분자의 물리화학적 특성을 조사한다. 분자의 물리화학적 변화를 통해 빛을 발생하는 현상과 소재를 연구한다. 유기광화학(Organic photochemistry) 분야의 경우, 유기화합물들과 빛의 상호작용과 그에 의한 새로운 화합물의 합성 및 그 반응 메커니즘을 연구한다. 무기광화학(Inorganic photochemistry) 분야의 경우, 무기화합물과 광양자의 상호 작용과 그 메커니즘, 광촉매의 합성 및 특성 분석과 응용성을 연구한다. 생물광화학(Biological photochemistry) 분야의 경우, 식물 및 동물 조직과 광양자의 상호작용과 그 메커니즘을 분자수준에서 이해하고 생체모방 광 수용체의 설계합성과 응용을 연구한다. 고분자광화학(Polymer photochemistry) 분야의 경우, 유기화합물의 광화학적 반응을 이용하여 고분자를 합성하고, 고분자의 광분해와 그 반응 메커니즘을 이해하며 이를 반도체 및 환경 산업에 응용하는 연구를 한다. 물리광화학(Physical photochemistry) 분야의 경우, 빛에 의한 유기, 무기, 고분자 및 생체 물질들의 광에너지 흡수 및 전달, 전자이동, 분자구조 및 전자구조의 동역학적 변화 등의 물리화학적 성질을 연구한다. 광소재화학(Materials photochemistry) 분야의 경우, 광감성 물질들의 광유발 전하 발생 및 전달 현상의 메커니즘과 동역학적 성질을 전기화학적 방법으로 규명하며, 광·전자 기능을 갖는 유기, 무기 및 고분자 물질과 나노 물질을 합성 및 설계하고 그 특성과 응용성을 연구한다. 태양에너지화학(Solar energy chemistry) 분야의 경우, 차세대 대체 에너지원으로서의 태양에너지를 효율적으로 전환하고 저장할 수 있는 물질과 시스템을 설계 합성하고 그 메커니즘 규명과 응용성을 연구한다. 전기광화학(Electrophotochemistry) 분야의 경우, 전기적인 에너지를 이용하여 빛을 발생시키는 현상과 장치를 연구한다. 단일 분자 및 단일 나노입자들의 광물리 및 광화학적 특성을 분석하고 연구한다. 광이용 및 광발생 관련 제반 광화학 연구분야의 연구를 수행하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

## |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	유기광화학연구원, 무기광화학연구원, 생물광화학연구원, 고분자광화학연구원, 물리광화학연구원, 광소재화학연구원, 태양에너지화학연구원, 전기광화학연구원
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협업) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2112 자연과학 연구원
육체활동	손사용,언어력,시각	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	위험내재		
유사명칭	-		

## 0431 극지과학연구원

**|직무개요|** 남·북극의 독특한 지리적, 환경적 특성을 대상으로 빙하, 대기, 지질, 해양, 생물학적 요소들 간의 상호 작용이나 과정을 연구하고 미래의 극지자원 및 공간 활용의 극대화를 연구한다.

**|수행직무|** 빙하학(Glaciology) 분야의 경우, 남극과 북극의 극지 지역과 고산지대에 분포하는 모든 형태의 얼음을 대상으로 기후학적, 대기화학적, 지질학적, 기상학적, 지구물리학적, 결정학적 특성을 규명하는 다학제적 연구를 수행한다. 동토학(Permafrost) 분야의 경우, 극지역 동토의 역학적 특성 규명과 지구 기후변화와 관련된 동토의 물리, 화학, 생물학적 변동을 추적하는 연구를 수행한다. 극지환경감시·극지 생지화학 순환(Polar environmental monitoring and Polar biogeochemical cycles) 분야의 경우, 극지 기후변화와 관련한 대기특성, 온난화 및 극진동과의 영향, 고기후·고해양, 대기-해양간의 물질순환의 감시 및 응용, 극대기 순환의 모델링 등을 포함하는 다학제적 연구를 수행한다. 극지 생물자원 탐사·수집·활용(Utilization of polar bioresources) 분야의 경우, 극한 환경에 서식하는 생물자원을 직접적으로 이용하거나 이들 생물로부터 신소재 및 신물질 등을 개발하여 자원화 할 수 있는 기술 개발에 대한 연구를 수행한다. 극지 광물자원 탐사(Utilization of polar mineral resources) 분야의 경우, 극한지를 대상으로 석탄, 석유, 천연가스, 가스수화물 등 에너지자원의 분포를 파악하고 고부가가치 희유금속광물의 성인을 연구하고, 극한지의 대체에너지(빙하, 태양열, 풍력 등) 개발을 위한 기반 기술 분야에 대한 연구를 수행한다. 극지 생태계 모니터링(Polar ecosystem monitoring) 분야의 경우, 현재 일어나고 있는 전지구적 환경변화(지구온난화, 오존층 파괴 등)와 극지에서의 인간 활동으로 인한 환경오염을 정기적으로 감시하고 생태계에 대한 영향을 진단 예측하는 연구를 수행한다. 극지 우주과학(Polar space science) 분야의 경우, 오로라 등의 극권에서 독특하게 일어나는 물리현상을 이해하고 열권과 중간권의 물리적 특성 및 온도분포, 우주기상을 관측하고 해석하는 연구를 수행한다. 극지 저온생물학·적응생리(Cryobiology and physiology) 분야의 경우, 극한지에 서식하는 생물들의 환경 적응 생리기작과 대량배양기술연구, 결빙방지물질의 분리정제 및 구조결정 등에 대한 연구를 수행한다. 극지 인프라구축 및 활용(Polar infrastructure construction and use) 분야의 경우, 극지 연구를 위해 필요한 기지의 건설, 운용, 유지, 물류, 항만 등에 대한 연구를 수행한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	병하학연구원, 동토학연구원, 극지환경감시연구원, 극지생물자원탐사연구원, 극지광물자원탐사연구원, 극지생태계연구원, 극지해양연구원, 극지우주과학연구원, 극지저온생물학연구원
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협업) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2112 자연과학 연구원
육체활동	균형감각,손사용,시각	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	저온,다습,위험내재,대기환경미흡		
유사명칭	-		



**0431 기상연구원**

**|직무개요|** 기상전반 및 기후특성을 조사·분석하고, 예보기법을 연구·개발한다.

**|수행직무|** 대기의 종관적·역학적 구조, 수치예보 모형, 해양기상 및 태풍에 관하여 연구한다. 해양기상 관측을 위해 설치된 부이로부터 각종 관측자료를 수집한다. 위성, 레이더 등 원격탐사에 의한 활용 기술과 예보적용에 관하여 연구한다. 원격탐사 장비의 특성과 중규모 기상현상 및 구름물리에 관하여 연구한다. 이동식 기상레이다의 운영 및 고층대기에 관하여 연구한다. 환경·수문(水文)·농업·생물기상, 대기난류, 대기화학, 기후변화 등 응용기상에 관하여 연구한다. 기상측기의 정밀도 향상 등 기상계측 기술개발에 관하여 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	탐사연구원, 응용기상연구원, 기상관측분석기술연구원, 기상원격탐사기술연구원, 기상예보기술연구원, 기상조절연구원, 수치예보연구원, 농업기상연구원, 해양기상연구원, 보건기상연구원, 산업기상연구원, 항공기상연구원, 생명기상연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	기상예보기술사, 기상기사, 기상감정기사
직무기능	자료(종합) / 사람(협업) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업/841입법 및 일반 정부 행정
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2112 자연과학 연구원
육체활동	손사용,시각	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	-		
유사명칭	기상학연구원		
관련직업	연구분야에 따라 기상계측연구원, 예보연구원, 원격		

**0431 기상컨설팅턴트**

**|직무개요|** 기상정보를 필요로 하는 기업을 대상으로 기상정보와 이윤창출과의 관계, 날씨위험관리, 날씨영향분석 등에 정보를 분석하여 제공한다.

**|수행직무|** 고객을 대상으로 요구분석을 실시하여 기업에 필요한 기상정보를 파악한다. 날씨와 이윤창출의 관계, 날씨위험의 결과분석, 날씨의 영향관계 등을 분석하여 고객에게 제안한다. 기상정보를 제공하는 것과 관련된 정보를 수집한다. 웹이나 DMB 등의 매체로 제공할 수 있는 기상정보 콘텐츠

를 기획한다. 시뮬레이션 등의 영향예측평가시스템으로 기상과 대지질의 영향을 분석하고 이를 고객에게 제공한다. 시스템의 오류를 개선하거나 고객의 불만을 해소하는 방식 등으로 사후 고객 관리를 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	날씨컨설턴트
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	기상예보기술사, 기상기사, 기상감정기사
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	739 그외 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업
육체활동	-	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0431 기후변화연구원

**|직무개요|** 기후변화의 원인을 분석하고 기후변화에 따른 적응, 온실가스 저감 등의 대응책을 연구한다.

**|수행직무|** 지구온난화 등에 따라 장기간에 걸쳐 진행되는 기후의 변화를 예측하고 온실가스와 같이 인위적인 기후변화 요인을 파악하기 위한 조사 및 연구를 한다. 온난화, 태풍, 가뭄, 해수온도의 상승 등의 기후 변화가 일생활에 미치는 영향을 평가하여 좋지 않은 영향에 대해 대응책을 수립한다. 온난화와 기후변화에 대한 대응방법을 교육한다. 기후변화 요인을 억제하기 위해 온실가스저감 등과 같은 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	기상예보기술사, 기상기사, 기상감정기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0431 나노화학연구원

**|직무개요|** 나노 미터 수준의 크기를 가지는 유기 및 무기합성고분 입자의 합성과 물성, 그리고 그 활용을 연구한다.

**|수행직무|** 나노소재화학(Nanomaterials chemistry) 분야의 경우, 나노 크기의 소재를 합성하고 활용하는 연구를 수행한다. 나노물성화학(Properties of nanomaterials) 분야의 경우, 나노 입자의 물성을 조사하거나 조사하는 방법을 개발하는 연구를 수행한다. 나노의약화학(Nanomedicinal chemistry) 분야의 경우, 나노 크기의 약물을 합성하고, 이를 전달하는 방법을 연구하고 나노 입

자의 생리활성 등을 연구한다. 무기나노화학(Inorganic nanochemistry) 분야의 경우, 나노 크기의 무기질 입자를 합성하고 응용하는 연구를 수행한다. 나노고분자화학(Nanopolymers) 분야의 경우, 나노 크기의 고분자 입자를 합성하고 응용하는 연구를 수행한다. 나노바이오화학(Nanobiochemistry) 분야의 경우, 나노 입자에 생화학물을 접합시키거나 생체 나노입자에 합성 나노입자를 결합시키는 등 합성 나노 물질과 생체 물질 사이의 상호작용을 연구하고 응용하는 연구를 수행한다. 나노광화학(Nanophotochemistry) 분야의 경우, 나노 입자와 빛과의 상호작용, 빛 발생 현상 등을 연구하고 응용한다. 나노구조화학(Nanostructures) 분야의 경우, 나노 입자의 구조를 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	나노소재화학연구원, 나노물성화학연구원, 나노의약화학연구원, 무기나노화학연구원, 나노고분자화학연구원, 나노바이오화학연구원, 나노광화학연구원, 나노구조화학연구원
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2112 자연과학 연구원
육체활동	손사용,언어력,시각	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	위험내재, 대기환경미흡		
유사명칭	-		

#### 0431 노심계통해석연구원

**|직무개요|** 원자로 및 핵연료에 대한 제어·감시·보호 및 원소변동과 핵반응 정도 등에 대한 기술적인 사항을 진단·분석·평가하기 위한 연구·개발 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 핵분열 반응이 이루어지는 부분인 노심의 안전성 확보 및 경제적 연소를 위한 노심 설계 및 운전 상황 분석에 대한 업무를 수행한다. 노심 보호 및 감시 업무를 한다. 중수로에 대한 연구·개발을 통하여 중수가 핵연료의 감속재 및 냉각재의 역할을 할 수 있도록 관리한다. 연료개발 및 연료주기기를 분석하여 원자력발전이 안정적이고 경제적으로 이루어지도록 연구한다. 원자력발전 운영에 따른 방사성 물질의 노출로부터 사람을 보호하기 위한 차폐기술, 임계로 해석, 방사선원향 분석에 관한 연구업무를 한다. 원자력발전의 계통열을 이용한 수력연구를 한다. 기타 노심계통에 관한 연구·개발업무를 수행한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	351 전기업
육체활동	-	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

### 0431 농어업온실가스연구원

**[직무개요]** 농림어업 분야 온실가스 배출량 평가, 온실가스 저감을 위한 재배기술 개발 및 관련 연구를 한다.

**[수행직무]** 물관리 개선, 가축분뇨 처리 향상, 지열활용 등 농림어업 분야의 온실가스 배출 원천저감을 위한 기술개발을 한다. 의무감축 목표를 달성하기 위한 저탄소 농법도입, 시설원예 에너지 절감, 도시 농업활성화, 반추가축의 장내발효 개선, 분뇨의 적정처리 등을 연구한다. 밭과 논에서 발생하는 아산화질소의 배출 현황, 특성, 배출량 평가방법을 분석해 농식품 분야의 온실가스를 줄이기 위한 재배 기술 등을 연구·개발한다. 유기물 사용, 경운관리, 물관리, 질산화억제제 사용, 작부체계 등 아산화질소 발생 감축을 위한 재배기술 연구를 한다. 녹비비료를 이용해서 화학비료의 부작용을 줄이는 방법을 연구하고 효과를 분석한다. 관개수의 사용량을 줄이면서도 아산화질소를 낮추고 일정한 토양수분장력을 유지할 수 있는 방법을 연구한다. 탄소상쇄제도, 저탄소 인증제 등을 연구하고 농림어업 분야의 온실가스 감축을 위한 정책을 개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### [부가직업정보]

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0431 단백질화학연구원

**[직무개요]** 유전자 재조합기술을 이용한 면역조절제, 백신, 치료용 효소제제, 펩타이드호르몬 등 신의약품과 의학적으로 유용한 단백질을 개발하고 역가측정 등의 연구를 수행한다.



**[수행직무]** 유전인자를 조작하여 미생물의 형질을 전환시킨다. 형질전환된 미생물을 배양한다. 만들고자 하는 단백질의 구조와 기능을 조사한다. 미생물배양을 통해 만들어진 단백질을 크로마토그래피(chromatography)를 통해 정제한다. 정제된 단백질의 역가를 여러 가지 방법을 통해 측정한다. 화학적 방법에 의하여 펩타이드를 합성하고 분리·정제한다. 쥐, 토끼 등 실험동물에게 항원을 주사하여 항체를 생산한다. 면역효소 측정법에 의하여 항체를 검증한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	언어력	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 위험내재		



**0431 무기화학연구원**

**|직무개요|** 원자구조, 화학결합, 반응 등 무기화학의 기본개념에 관하여 연구하고, 무기화합물이나 소재의 정량적 화학측정 방법과 인증표준물질을 개발한다.

**|수행직무|** 유기금속화합물, 특수구조화합물, 생화학 등과 관련된 무기화합물을 분석한다. 새로운 기능을 가진 무기 및 화합물질의 합성을 개발한다. 새로운 촉매물질을 개발한다. 특수 무기고분자의 원료 합성에 관하여 연구한다. 화학적인 물질량 측정의 개념과 방법, 품질인증 기술을 개발·보급하고, 인증기준물에 대해 분석·평가한다. 습식분석, 유도결합 플라즈마를 이용한 원자발광분광기(ICP), 질량분석기, 원자흡광분석기, 글로우방전 질량분석기, 전기화학적 분석법 등을 이용한 무기화합물 분석방법 및 기기장치 등에 관하여 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	이론무기화학연구원, 무기초분자화학연구원, 유기금속화학연구원, 생무기화학연구원, 고체무기화학연구원, 무기소재화학연구원, 촉매화학연구원, 무기약화학연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	—
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2112 자연과학 연구원
육체활동	언어력	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	위험내재		
유사명칭	—		

**0431 물류기술연구원**

**|직무개요|** 물류의 효율화를 위한 운송, 보관, 하역 등 시스템 및 운용에 필요한 정보화 및 표준화 기술을 연구·개발한다.

**|수행직무|** 재화가 공급자로부터 조달·생산되어 수요자에게 전달되거나 소비자로부터 회수되어 폐기될 때까지 이루어지는 운송·보관·하역 등과 기타 부가 활동에 필요한 제반 기술에 대한 연구를 수행한다. 물류운송기술(Logistic transportation technology) 분야의 경우, 물류시스템의 효율성 최적화를 위한 전반적인 운송기술을 연구한다. 보관기술(Storage) 분야의 경우, 재화를 물리적으로

보존하고 관리하기 위하여 물품의 생산과 소비의 시간적 거리를 조정하여 궁극적으로 시간적 효율을 창조하는 활동에 관련된 제반기술을 연구한다. 하역기술(Cargo-working) 분야의 경우, 수송과 보관의 양단에 걸친 물품의 취급에 대해서 물자의 이동 및 하역, 시설 내 이동, 피킹(출고될 화물의 정리), 분류 등의 작업에 관련된 제반기술을 연구한다. 물류정보화기술(Logistics systems information technology) 분야의 경우, 물류시스템의 계획 및 정보체계 구축을 위한 제반기술을 연구한다. 물류시스템운용기술(Logistics system handling) 분야의 경우, 수송물류시스템의 거시적 관점에서의 전반적인 분석 및 계획, 절차 등 물류시스템 운용에 관한 제반기술을 연구한다. 교통수단별 물류운용기술(Logistics handling by transportation method) 분야의 경우, 교통수단에 따른 물류의 운반, 이동, 반출 시 운송의 취급방식 등 물류운용에 관한 제반기술을 연구한다. 물류표준화기술(Logistics standardization) 분야의 경우, 물류시스템의 단순화, 규격화를 통해 물류활동에 공통의 기준을 부여하여 물류체계를 구축하는 기술을 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	물류운송기술연구원, 물류보관기술연구원, 물류하역기술연구원, 물류정보화기술연구원, 물류시스템운용기술연구원, 물류표준화기술연구원
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협외) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2112 자연과학 연구원
육체활동	-	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	-		
유사명칭	-		



#### 0431 물리표준연구원

**|직무개요|** 질량, 힘, 온·습도, 유체유동, 음향진동, 진공기술 분야의 국가표준을 확립·보급하기 위한 첨단측정기술을 연구하고, 산업체에서 의뢰하는 측정장비에 대하여 교정·시험한다.

**|수행직무|** 질량, 힘, 온·습도, 유체유동, 음향진동, 진공기술 분야의 국가표준의 국제적 동등성 유지를 위한 국제도량형위원회, 국제측정연합 등에 참여하고 공동연구를 한다. 외부기관에서 의뢰한 측정기기를 원기와 비교하여 교정하고 시험·검사한다. 측정표준용 핵심소자 개발, 나노 및 신기술 융합 등 첨단 기술을 연구한다. 혈압계, 혈당측정기, 보청기 등 계측 기술을 개발한다. 극청정 진공부품, 시스템 및 공정의 신뢰성 제고를 위한 종합 평가 장치를 구축한다. 물리분야의 국가표준을 보급시키기 위해 산업계 및 과학계 실무자를 대상으로 교육한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0431 물리학연구원**

**|직무개요|** 자연현상을 관찰·실험하여 물리학의 원리·기법을 연구·개발하고 산업, 의료, 군사분야에 응용하기 위하여 연구한다.

**|수행직무|** 분자증폭기(maser), 레이저(raser), 원자핵파괴장치(cyclotron), 전자가속장치(betatron), 망원경, 질량분석기, 전자현미경 등의 장비를 사용하여 물질의 구조적 특성, 에너지의 변환 및 전달, 물질과 에너지와의 관계 및 기타 물리학적 현상을 관찰·실험한다. 수학적 기법과 모델을 이용하여 조사 및 실험결과를 평가하고 결론을 공표한다. 물질에 관한 물리학적 검증 절차를 고안한다. 고형물질의 구조와 특성을 조사하기 위해 온도, 압력, 응력 등 제반 환경조건을 변화시켜 실험·시험하고 반응을 연구·분석한다. 물리학 논문 및 보고서를 작성한다. 물리학의 특정분야를 전문으로 연구하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	광물리학연구원, 보건물리학연구원, 역학물리학연구원, 열물리학연구원, 음향물리학연구원, 전자물리학연구원, 핵물리학 연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	—
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	아주 가벼운 작업	직업분류	2112 자연과학 연구원
육체활동	—	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	—		
유사명칭	물리학자		

**0431 방사선연구원**

**|직무개요|** 원자력발전소의 방사선 안전 및 주변 환경보전을 위한 연구 및 개발 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 원자력발전소 종사원의 방사선피폭평가, 방사선량 저감화 및 발전소 유출물 관리 등 방사선 안전성 확보를 위해 연구한다. 환경방사선 감시 및 영향평가, 방사선 비상대응 기술에 대한 연구업무를 수행한다. 계통 재질의 건전성 확보 및 방사선량 저감화를 위해 경수로 계통내 아연주입 기술, 이산화탄소 저감기술, 계통 화학 제염공정 및 장치, 고도 수처리기술, 증기발생기 세정기술, 고효율 담수화기술, 폐수처리공정 등의 연구·개발업무를 수행한다. 발전소의 배기가스로부터 이산화탄소를 효율적으로 분리회수하고 처분할 수 있는 기반기술을 연구·개발한다. 환경생태계의 영향

최소화 방안연구, 환경오염 저감기술 등의 연구·개발업무를 수행한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	방사성동위원소취급면허, 핵연료물질취급면허, 원자력기사, 방사선관리기술사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	351 전기업 / 701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

### 0431 생물통계전문가

**|직무개요|** 신약개발, 치료법 효과측정, 질병 유발인자 추출, 환자의 생존기간 등 보건, 의학 및 생물 분야 연구에서 통계적 이론과 기법을 활용하여 연구를 설계하고 분석하며 조언한다.

**|수행직무|** 연구자의 연구계획을 토대로 연구대상 선정, 가설설정, 샘플링 방법, 통계분석기법 등 연구설계를 수행한다. 관련 통계패키지 등을 활용하여 조사된 결과를 분석한다. 분석결과를 토대로 모델링을 수립한다. 샘플링방법, 가설, 분석결과 등을 담은 통계보고서를 작성한다. 연구설계, 자료구축방법, 통계분석방법, 통계소프트웨어 사용방법 등에 대해 연구자 등에게 조언한다. 통계패키지 사용법, 통계이론과 기법 등에 대해 교육한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	임상시험통계연구원, 의약통계연구원
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0431 수학연구원

**|직무개요|** 기초 수학분야나 과학·경영학 또는 기타 분야에 수학적 기술을 적용하거나 수학적 방법에 의하여 여러 분야의 문제점을 해결하기 위한 연구를 한다.

**|수행직무|** 대수·기하·진법이론·논리학·위상수학 등 수학분야의 기초이론을 연구하고 가설 또는 선택이론을 시험·연구한다. 과학, 공학, 군사계획, 전산자료처리, 경영학 등 다양한 분야의 수학적 적용가능성을 개발한다. 물리학, 공학, 천문학, 생물학, 경제학, 산업경영학 및 기타 기능적 분야에서 수학적 지식을 적용한다. 수학적인 방법 및 응용과 관련된 연구자들에게 조언을 하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	전문적으로 연구하는 분야에 따라 순수수학연구원, 응용수학연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0431 연구원(일반)**

**|직무개요|** 새로운 지식을 얻거나 실용적인 목적을 달성하기 위해 혹은 제품 및 공정을 새롭게 개발·개량하기 위하여 각종 자연과학 및 사회과학을 연구하고 제품 및 서비스를 개발한다.

**|수행직무|** 문헌조사를 통해 연구과제를 선정한다. 연구목적, 방법, 일정 등이 포함된 연구제안서를 작성한다. 연구소, 정부기관 및 관련단체에서 연구제안서를 발표한다. 각종 장비, 설비, 재료, 기계 등을 사용하여 실험·분석한다. 최종 연구결과를 보고서로 작성한다. 학회, 연구기관 및 공청회 등에서 연구결과를 발표하거나 토론한다. 학생, 실무자, 일반인 등을 대상으로 연구 결과 및 지식을 강의한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	전체 산업
육체활동	—	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0431 우주전파예보관**

**|직무개요|** 태양활동으로 발생하는 우주전파의 사회·경제적 피해를 최소화하기 위해 항공, 해상, 통신, 위성, GPS, 전력 등의 분야에서 발생할 수 있는 우주전파의 영향을 예측하여 예·경보를 발표한다.

**|수행직무|** 태양활동으로 인해 발생하는 우주전파의 현황을 파악하기 위해 태양흑점수, 지자기활동, 행성간 자기장, 태양풍 등의 우주전파환경정보와 전리층 관측정보, 전리층 총 전자량(TEC, Total Electron Content), 태양 전파 폭발과 태양풍의 입자의 속도 및 밀도 등의 지상관측정보, 태양풍의 속도, 밀도, 온도, 입자(양성자, 전자)와 고에너지 양성자 및 지구자기장 현황 등의 위성관측정보를 검토한다. 이를 바탕으로 태양 X-ray 방출에 따른 전파통신의 두절이나 태양방사선 폭풍과 지구자기장에 지자기 폭풍에 따른 전력, 위성 등의 시스템과 생태계 및 일상생활에 미치는 영향을 분석한다. 분석결과를 우주전파환경 예·경보 등급에 따라 분류하여 예상되는 피해와 함께

예·경보를 발표한다. 항공, 단파통신, 해상, 위성, GPS, 전력분야 등 우주전파환경에 영향을 많이 받는 분야는 우주전파로 인한 피해를 최소화하기 위해 분야별 예·경보를 별도로 발표한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0431 유기분석연구원

**|직무개요|** 유기 및 가스, 생화학물질의 분석에 관련된 측정법 개발과 표준기준물을 개발·보급한다.

**|수행직무|** 각종 표준가스, 임상검사용 혈청표준 기준물, 유해환경오염 유기물질 측정용 표준기준물 등 인증 표준 기준물질을 개발·보급한다. 유기, 생화학 및 가스분석법을 개발한다. 미량 가스분석기술을 개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

### 0431 유기화학연구원

**|직무개요|** 유기화합물의 합성, 반응메카니즘, 합성시약의 성질 및 응용 등 각종 유기 중간체의 합성에 관해 연구한다.

**|수행직무|** 유기반응속도, 반응메카니즘, 방향족 화합물 치환의 착화물역할, 산화·환원반응, 라디칼 반응에서의 극성효과, 열반응과 광반응에서의 궤도대칭관계 등을 연구·분석한다. 융점측정, 비점측정, 상압, 분별증류, 재결정, 추출, 알콜반응, 알데히드(aldehyde) 및 케톤(ketone)의 구별, 아민(amine)반응 등 기본조작 및 실험을 병행해서 니트로벤젠(nitrobenzene), 아세트알데히드(acetaldehyde)합성 등의 유기물질 합성에 관하여 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	연구하는 경우 유기합성연구원, 연구하는 분야에 따라 천연물화학연구원, 유기합성연구원, 유기조분
숙련기간	4년초과~10년이하	자화학연구원, 유기금속시약화학연구원, 생유기화학
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	연구원, 유기재료화학연구원
작업강도	가벼운 작업	
육체활동	—	자격면허 —
작업장소	실내	산업분류 701 자연과학 연구개발업
작업환경	위험내재	직업분류 2112 자연과학 연구원
유사명칭	—	조사연도 2012년
관련직업	유기물의 합성메카니즘 및 응용 등의 합성에 관해	



**0431 융합화학연구원**

**|직무개요|** 화학과 인접 학문과의 경계에서 도출된 새로운 지식을 기반으로 다양한 응용분야에 대한 분자와 학적인 기초지식과 원천기술을 연구개발한다.

**|수행직무|** 환경화학(Environmental chemistry) 분야의 경우, 화합물들이 환경에 미치는 영향을 분석하고, 미량의 환경오염물질을 검출하는 방법을 개발하며 환경친화적인 화합물을 설계하고 합성하는 연구를 수행한다. 화학생물학(Chemical biology) 분야의 경우, 화학과 생물학의 융합학문으로서 분자 수준에서 화학적 방법을 이용하여 생물학적 문제점들을 해결하는 연구를 수행한다. 화학유전체학(Chemical genetics and genomics) 분야의 경우, 저분자 화합물의 체계적인 활용을 통해서 단백질기능, 표현형 및 생체기능 조절물질을 도출해 내는 연구를 수행한다. 화학정보학(Cheminformatics) 분야의 경우, 방대한 화합물질로 이루어진 화학공간(chemical space)를 구성하는 분자계의 구조, 분광학적 특성, 화학반응과 반응성, 생리활성 등에 대한 화학 정보의 저장, 조작, 표현과 응용에 관한 연구를 수행한다. 계산화학(Computational chemistry) 분야의 경우, 분자계의 특성과 거동을 기술하는 이론적 개념에 근거하여 컴퓨터를 이용한 다양한 계산방법론을 적용하여 분자 및 분자계의 구조와 동역학을 다루어 여러 분야에서 응용을 추구하는 연구를 수행한다. 화학적 바이오칩(Chemical biochip) 분야의 경우, 칩 표면 위에 NDA, 단백질, 저분자 화합물들을 고정시키는 방법을 개발하고 이를 이용하여 다수의 상호작용을 동시에 특정하고 검색할 수 있는 방법을 개발하며 진단 등에 활용할 수 있는 연구를 수행한다. 고효율 생리활성 검색(High-throughput screening methods) 분야의 경우, 다양한 경로를 통해서 구축된 저분자 화합물 라이브러리의 생리 활성도를 고속으로 검색하는 시스템을 개발하고 이를 응용하여 생리 활성 물질을 도출하는 연구를 수행한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

## |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	환경화학연구원, 화학생물학연구원, 화학유전체학연구원, 화학정보학연구원, 계산화학연구원, 바이오칩연구원, 핵방사화학연구원
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협업) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2112 자연과학 연구원
육체활동	손사용,언어력,시각	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	위험내재, 대기환경미흡		
유사명칭	-		

## 0431 의약품연구원

**|직무개요|** 의약품을 개발하기 위하여 생체에 특별한 작용을 가지는 화합물을 발견하고, 원리에 기초하여 후보 화합물을 설계하고, 실제로 합성하여 화합물의 생리활성을 검증한다.

**|수행직무|** 탄수화물, 지질, 아미노산과 단백질, 핵산, 생화학에너지, 효소, 비타민과 조효소, 탄수화물의 염기적 대사, 지질대사, 전자전달, 산화, 빛합성 등에 관하여 연구·분석한다. 항바이러스제 신약, 화학요법제 및 의약품 원료, 중간체합성 등에 관하여 연구·개발한다. 항생물질, 생리활성물질, 생화학제제, 화학요법제 등을 분석하여 새로운 의약품을 연구·개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

## |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	유기약품 합성과정 및 새로운 의약품 개발에 관하여 연구할 경우 의약품합성연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	-
직무기능	자료(분석) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	산업분류	211 기초 의약품 및 생물학적 제제 제조업/ 212 의약품 제조업/ 701 자연과학 및 공학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2112 자연과학 연구원
육체활동	시각	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	대기환경미흡		
유사명칭	-		

## 0431 인공어초개발자

**|직무개요|** 인공어초(해양생태계의 복원을 위해 어류, 패류, 해조류 등의 서식을 목적으로 콘크리트나 세라믹, 철재 등의 재료로 만들어 바다에 설치하는 인공구조물)를 연구·개발한다.

**|수행직무|** 인공어초의 구조와 재질, 대상 생물(어류, 패류, 해조류) 검토, 대상 어종의 어장조성 적합 여부, 유해물질의 용출여부, 주변 환경과의 조화성, 어초의 안정성, 제작 및 시설비의 적정성 등을 평가한다. 수리모형실험을 통해 설계된 어초의 구조적 내구성 및 안정성, 환경에 대한 영향 등을 평가한다. 연구 어초 과정을 통해 생태적 효과 및 안정성을 실험 평가한다. 시험어초 단계를 통해 시설적합성, 경제성, 물량 적정성, 기능 및 효과, 내구성 및 안정성을 평가받는다. 평가 결과에 따라 부적격 판정이 나오면 부적합한 항목을 보완·수정한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	인공어초연구개발자
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	201 기초화학물질 제조업
육체활동	-	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		



**0431 인지과학연구원**

**|직무개요|** 컴퓨터 모사, 신경영상학, 정신물리학, 프로토콜 분석 등의 연구방법을 사용하여 인간의 인지와 감성, 기타 응용분야를 다학제적인 접근 방법을 통해 연구한다.

**|수행직무|** 인간의 인지에 대하여 연구하는 경우, 인간의 감각·지각·주의 정보처리, 운동조절 정보처리, 학습·기억 정보처리, 언어 정보처리, 고등사고 정보처리, 인지신경 정보처리, 인지과학 응용 등에 대한 연구를 수행한다. 인간의 감성에 대하여 연구하는 경우, 감성측정·평가·이론, 감성심리·생리, 감성디자인·콘텐츠, 감성융합, 감성의류·산업·환경 등에 대한 연구를 수행한다. 철학·심리학·언어학 등 다양한 인접학문을 응용하여 다학제적인 연구를 수행한다. 연구를 수행하기 위하여 컴퓨터 모사, 신경영상학, 정신물리학, 프로토콜 분석 등의 연구방법을 사용한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	기억정보처리연구원, 언어정보처리연구원, 고등사고 정보처리연구원, 인지신경정보처리연구원, 응용인지 과학연구원, 감성측정평가연구원, 감성심리생리연구원, 감성디자인콘텐츠연구원
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2112 자연과학 연구원
육체활동	언어력, 청각, 시각	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	-		
유사명칭	감성과학연구원		
관련직업	감각정보처리연구원, 운동조절정보처리연구원, 학습		

**0431 전기화학연구원**

**|직무개요|** 화학반응을 통해 전기에너지를 발생시키나 또는 전기에너지를 이용해 화학반응을 일으키는 현상을 연구하고 관련 장치를 개발하며, 이러한 현상과 장치를 응용하는 연구를 수행한다.

**|수행직무|** 물리전기화학(Physical electrochemistry) 분야의 경우, 모든 형태의 전해질 및 계면의 열역학적 성질을 포함한 여러가지 물리화학적 성질을 이해하기 위한 연구를 수행한다. 분석전기화학(Analytical electrochemistry) 분야의 경우, 전기화학 방법을 이용한 물질의 정성, 정량 분석법

및 장치를 개발하는 연구를 수행한다. 분자전기화학(Molecular electrochemistry) 분야의 경우, 간단한 무기, 유기 화합물 및 거대 화합물을 포함하는 전극반응과정에 대한 메커니즘을 연구한다. 에너지 변환 및 저장 전기화학(Energy conversion and storage electrochemistry) 분야의 경우, 배터리, 수소전지, 연료전지, 2차전지, 태양전지, 축전지, 초고용량 캐패시터를 포함한 모든 전기화학적 과정을 포함하는 에너지의 저장, 변환 생성에 관해 연구한다. 부식 및 표면처리(Corrosion and surface treatment) 분야의 경우, 부식, 전극식출 및 표면처리, 용해과정, 전기화학적 방법을 이용한 표면처리에 관한 연구를 수행한다. 산업전기화학 및 전기화학공정(Industrial electrochemistry and electrochemical processing) 분야의 경우, 산업과 관련된 전기화학공정 기술 및 기초 분야를 포함하는 분야를 연구한다. 생전기화학(Bioelectrochemistry) 분야의 경우, 생체에서 일어나는 산화환원 과정을 포함하여 생물, 의약과 관련된 전기화학에 관련된 연구를 수행한다. 전기재료화학(Materials for electrochemistry) 분야의 경우, 금속과 반도체물질 등을 포함한 전자, 전기재료 및 전극물질의 특성과 제조에 관한 연구를 수행한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	물리전기화학연구원, 분석전기화학연구원, 분자전기화학연구원, 에너지변환저장전기화학연구원, 생전기화학연구원, 전기재료화학연구원
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협업) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2112 자연과학 연구원
육체활동	손사용,언어력,시각	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	위험내재, 대기환경미흡		
유사명칭	-		

### 0431 전자계산이론연구원

**|직무개요|** 계산 기하학, 수학적 논리, 계산복잡도 등의 컴퓨터 과학이론을 연구한다.

**|수행직무|** 각종 자료를 처리하기 위하여 컴퓨터 계산방법을 적용하고 처리과정을 추적한다. 컴퓨터의 처리 절차를 분석하여 새로운 형태의 논리구조를 설정하고, 적합한 계산이론을 연구하여 알고리즘(algorithm)을 개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협업) / 사물(정밀작업)	자격면허	전자계산기기사, 전자계산기제어산업기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



### 0431 지구물리학연구원

**|직무개요|** 물리학적 방법을 이용하여 지구내부 현상의 물리적 반응 또는 이에 따른 이상(anomaly)을 측정하여 분석 및 해석하는 연구를 수행한다.

**|수행직무|** 지열·지구내부물리·지구동력학(Geothermics, physics of earth interior and geodynamics) 분야의 경우, 지구의 역학적 반응을 일으키는 원동력인 중력과 지구내부의 열에 의하여 지구구성물질이 이동하고 상호반응을 하며 지구의 형태 및 내부구조를 결정하는 현상에 대한 연구를 수행한다. 지진학(Seismology) 분야의 경우, 지진(earthquake, 지각물질에 축적된 응력에너지의 비선형적인 급격한 발산인 단층운동에 의하여 주로 발생)을 연구하기 위하여 지진의 발생기작, 지진파의 전달현상, 전달매질의 구조와 물리적 특성에 대한 연구를 수행하며, 시공간(space-time)에 있어서 정량적인 지진예측(earthquake prediction)을 목표로 다양한 응용분야에서 연구를 수행한다. 중력·지자기·측지학(Gravity, geomagnetism and geodesy) 분야의 경우, 우주선(cosmic ray)과 태양풍(solar wind)을 차단하여 지구환경을 보호하는 지자기장에 대한 연구를 수행하며 중력 및 측지학을 바탕으로 하거나 이에 적용한다. 지전자기학(Geoelectromagnetism) 분야의 경우, 지구구성물질의 전자기적 반응을 대상으로, 전자기학적 반응을 관측하여 분석 및 해석함으로써 지구내부구조 또는 환경변화를 밝히는 연구를 수행한다. 지전류(Magnetotelluric), 전기비저항(Resistivity), 전자기(EM), 지반투과레이더(GPR) 등이 활용되며, 응용지구물리학 분야에 응용하기도 한다. 응용·환경 지구물리학(Applied geophysics and environmental geophysics) 분야의 경우, 지구물리학적 방법을 자원탐사, 국토개발 및 자연재해(natural hazard) 예측에 이용하며, 주로 탄성파탐사(seismic exploration) 연구를 수행한다. 환경지구물리학 연구에서는 전통적인 지구물리학적 방법을 환경문제에 적용하며 오염물질의 물리적 성질과 반응을 이용하여 지하에서 오염물질의 이동 및 확산을 추적하는 기술과 이를 격리시키고 제거하는 기술개발 및 연구를 수행한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	지열연구원, 지진학연구원, 지전자기학연구원, 환경지구물리학연구원
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	균형감각,손사용,시각	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	위험내재,대기환경미흡		

### 0431 지구화학연구원

**|직무개요|** 지구상에서 일어나는 각종 자연적 및 인위적인 현상들을 화학적인 수단을 통하여 해석하는 연구를 수행한다.

**|수행직무|** 지구연대학(Geochronology) 분야의 경우, 절대연령 및 상대연령 측정을 통해 지구 작용의 역사를 해석하는 연구를 수행한다. 지하유체지구화학(Aqueous geochemistry) 분야의 경우, 지하수 등 지구 환경에서의 수용액 내 다양한 현상을 화학적인 측면에서 접근하고 해석하는 연구를 수행한다. 환경지구화학(Environmental geochemistry) 분야의 경우, 다양한 지구 환경 문제를 지구 화학적인 측면에서 접근하고 이의 해결을 모색하는 연구를 수행한다. 연구를 위하여 각종 지구화학 분석기기 및 야외조사 장비, 지구환경 구성물질을 활용한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	지구연대학연구원, 지하유체지구화학연구원, 환경지구화학연구원
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	균형감각,손사용,시각	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	위험내재,대기환경미흡		

**0431 지질자원연구원**

**|직무개요|** 지질 및 지하자원 전반에 대한 연구·개발 업무를 한다.

**|수행직무|** 지질도 작성, 지질 및 지구조 등 지질기반정보 연구를 한다. 지하수오염 방지 및 자연저감, 지하수 환경보존 등의 지하수 관련 연구를 한다. 지질재해방지, 지진관측 및 특성규명, 지질환경 오염 및 광산재해방지 등 지질환경재해 연구를 한다. 자원 탐사 및 산업자원, 에너지자원을 개발하는 업무를 수행한다. 지반구조물 설계 및 안전진단업무를 한다. 석유탐사, 해저지질도 작성 등 석유해저자원을 연구한다. 광물자원의 질의 향상이나 고순도 분리정제, 고기능성 원료소재 개발 등 자원활용소재를 연구한다. 그외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	지질기반정보연구원, 지하수지열연구원, 지질환경재해연구원, 지반안전연구원, 석유해저자원연구원, 자원활용소재연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	—
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2112 자연과학 연구원
육체활동	언어력 시각	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	—		
유사명칭	—		

**0431 지질학연구원**

**|직무개요|** 지구상에서 일어나는 제 현상을 지구 작용의 원리(지각, 맨틀 및 핵 그리고 이와 연계된 지구 구성 물질의 특징과 생성, 소멸 및 순환)를 근간으로 하여 연구한다.

**|수행직무|** 광물학(Mineralogy) 분야의 경우, 지각의 최소 구성단위인 광물의 생성과 소멸, 그리고 화학조성에 따른 물리화학적 성질을 규명하고, 이의 산업적 응용 등에 관한 연구를 수행한다. 암석학(Petrology) 분야의 경우, 광물이 모여 이루어진 암석의 기원, 산출 양상, 구조 및 조직, 순환, 그리고 산업적 응용 등에 관한 연구를 수행한다. 광상·자원지질학(Economic geology) 분야의 경우, 경제적 또는 산업적으로 가치있는 지구구성 물질(금속, 비금속, 건축자재 및 골재, 화석 연료 및 물)과 이와 관계된 각종 현상 및 작용 등에 대한 연구를 수행한다. 구조지질학(Structural geology) 분야의 경우, 지구구성 물질 내 구조를 기술하고 해석하며 물질의 변화와 이로 인한 조직 및 구조의 변화를 관찰하고 변형의 원인이 되는 응력의 발생원인과 기작을 해석하는 연구를 수행한다. 층서·퇴적·화석·지사학(Stratigraphy, sedimentology, fossils and historical geology) 분야의 경우, 지층의 생성원인, 분포, 조성, 선후 및 상관관계에 대한 연구, 퇴적물의 조성, 생성원인, 운반, 퇴적 기작의 기재 및 해석에 대한 연구, 지층 내 화석을 살펴 과거 지구상의 생물들에 대한 지식을 축적함으로써 과거 지구 환경을 이해하고, 이를 현재의 지구환경과 비교하여 미래의 지구 진화를 해석하는 연구, 지질 작용의 시간적 선후관계와 지구의 자연과학적 역사에 대한 연구를 수행한다. 화산·제4기지질학(Volcanology and quaternary geology) 분야의 경우, 화산, 용암, 마그마 및 이와 관련된 현상들에 대한 연구와 가장 최근의 지질시대인 제4기의 모든 지질 작용에 대한 연구를 수행한다. 응용지질학·지질공학(Applied geology and engineering geology) 분야의 경우, 지질학적인 지식을 실생활이나 산업적인 측면으로 응용하는 연구를 수행하고, 지구를 대상으로 하는 공학에 있어서 지질재해, 기타 지질관련 문제점을 공학적으로 해결하는 연구를 수행한다. 지형지구과학, 수문학, 수리지구과학, 지구유물·자연사학, 인공위성 지구과학, 지구행성학, 지구과학 기술 기반구축·관리 기술에 대한 연구를 수행하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



**|부가직업정보|**

<b>정규교육</b>	16년초과(대학원 이상)	<b>관련직업</b>	광물학연구원, 암석학연구원, 광상연구원, 자원지질학연구원, 구조지질학연구원, 응용지질학연구원, 지질공학연구원
<b>숙련기간</b>	1년초과~2년이하	<b>자격면허</b>	-
<b>직무기능</b>	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	<b>산업분류</b>	701 자연과학 연구개발업
<b>작업강도</b>	가벼운 작업	<b>직업분류</b>	2112 자연과학 연구원
<b>육체활동</b>	균형감각,손사용,시각	<b>조사연도</b>	2012년
<b>작업장소</b>	실내외		
<b>작업환경</b>	위험내재,대기환경미흡		
<b>유사명칭</b>	-		

### 0431 천문학연구원

**|직무개요|** 지구를 포함한 우주전체와 별, 태양 등을 관측하여 생성과 진화의 원리, 성질 등을 연구·분석한다.

**|수행직무|** 광학망원경, 전파망원경 등의 기구를 사용하여 천체현상을 관찰하거나 인공위성 등을 통해 수집된 관측 자료를 분석하여 이론을 개발한다. 광학망원경, 전파망원경 등 천문학기기의 개발과 한국우주전파관측망 등 시스템을 구축한다. 달력 발간을 위한 월력요향을 발표한다. 일월출몰 시각, 각 행성의 위치 출몰시각, 음양력 대조표 등을 수록한 역사를 발간한다. 우리나라 고대 천문유물의 복원, 고대 천문 관련 기록에 관한 연구를 수행한다. GPS를 이용한 지구자전, 지각운동, 대류층 및 이온층 등에 관한 연구를 수행한다. 기타 연구원(일반)들이 수행하는 일반적인 활동을 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	광학천문연구원, 전파천문연구원, 우주과학연구원, 응용천문연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0431 측정표준시험평가기술연구원

**|직무개요|** 미터법에 따른 측정 단위를 국제적으로 통일한 체계인 국제단위계(SI)를 표시하는 측정표준기술과 산업체 등 수요자에 대한 측정표준기술의 보급에 관련되는 교정시험평가 기술과 표준물질의 제조·분석·평가 기술을 연구·개발한다.

**|수행직무|** 물리·기계 측정표준(Physical and mechanical measurement standards) 분야의 경우, 질량, 힘, 압력, 밀도, 부피, 온도, 습도, 열물성, 음향, 진동, 초음파, 유량, 유속, 점도, 진공 분야의 측정표준기술에 대한 연구를 수행한다. 전자기측정표준 (Electromagnetic measurement standards) 분야의 경우, 전기, 자기, 전자파 분야의 측정표준을 확립하고 유지하는 기술 및 초정밀 전자소자나 초전도체 등을 응용한 측정기술에 대한 연구를 수행한다. 광응용 측정표준 (Measurement standards using optical technology) 분야의 경우, 길이표준, 시간주파수 표준, 광도복사도 표준, 광고온 표준, 광부품 및 광학기기 평가 등과 같이 광기술을 응용하는 측정표준기술에 대한 연구를 수행한다. 삶의 질 측정표준(Measurement standards for quality of life) 분야의 경우, 삶의 질 향상과 관련된 각종 측정표준기술에 대한 연구를 수행한다. 융합기술 측정표준(Measurement standards for fusion technology) 분야의 경우, 다학제간 융합이 필요한 각종 기술 분야의 측정표준기술에 대한 연구를 수행한다. 교정시험평가(Calibration and test evaluation) 분야의 경우, 측정표준기술을 현장의 수요자까지 보급하는데 관련된 측정기기 교정기술과 각종 시험분석 평가기술에 대한 연구를 수행한다. 인증 표준물질(Certified reference material) 분야의 경우, 시험 방법의 유효화 및 측정 장비의 교정용으로 사용되는 표

준물질과 관련된 기술에 대한 연구를 수행한다. 참조표준(Standard reference data) 분야의 경우, 각종 데이터나 통계 등을 과학 기술, 산업 및 사회 모든 분야에서 반복적으로 사용할 수 있도록 정확도와 신뢰도를 평가하여 공인하는 기술에 대한 연구를 수행한다. 신뢰성·비파괴평가(Reliability and nondestructive evaluation) 분야의 경우, 산업제품의 신뢰성과 관련된 제반 평가기술 및 비파괴적으로 소재, 부품, 설비 등을 평가하는 기술에 대한 연구를 수행한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	물리기체측정표준연구원, 전자기측정표준연구원, 광응용측정표준연구원, 살의질측정표준연구원, 융합기술측정표준연구원, 교정시험평가연구원, 인증표준물질연구원
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협외) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2112 자연과학 연구원
육체활동	손사용, 시각	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	위험내재, 대기환경미흡		
유사명칭	-		

### 0431 통계학연구원

**|직무개요|** 통계방법의 자문, 통계조사의 계획·실시, 통계자료의 조직·분석·해석 등의 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 통계학의 기초가 되는 수학기론과 증명을 연구한다. 계수적 자료를 구하고 평가하는 새롭고 개선된 방법을 개발한다. 특정된 목적을 위하여 특수한 통계방법의 적용여부와 능력에 관하여 자문한다. 표본조사와 기타 통계조사를 계획하고, 조사표를 설계하며 조사를 실시한다. 조사된 자료를 평가·조직·분석·해석하며 이용자에게 적합한 형식으로 제시하여 준다. 방법론적 문제, 결과자료의 해석과 평가에 대한 보고서를 작성한다. 생물학·농학·인구통계학·보건학·교육학·자연과학·공학·경제학·재정학 등 특정분야에서 통계적 응용을 전문적으로 연구하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	전문분야에 따라 분석통계학 연구원, 사회통계학 연구원, 수리통계학 연구원, 인구통계학 연구원, 자연과학통계학 연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0431 항공기상전문가

**|직무개요|** 항공기상을 관측하고 관련 자료를 수집·가공·생산하여 항공회사 등에 제공한다.

**|수행직무|** 관측장비를 이용하여 지구의 대기 상태를 입체적으로 측정한다. 기상위성과 레이더 등을 활용하여 공기의 흐름과 성질을 파악한다. 기상예보용 슈퍼컴퓨터에 자료를 입력하여 예보자료를 생산한다. 국제적 운항지원을 위해 외국과 항공기상 정보를 교환한다. 항공기상 관측자료와 수치 예측자료 등을 바탕으로 항공기 운항에 필요한 항공기상 정보를 생산한다. 항공기의 안전운항을 지원하기 위하여 항공사, 운항관계자, 관련 기관 홈페이지 및 항공고정 통신망에 항공기상 정보를 제공한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	항공기상예보관
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(제어조작)	자격면허	기상예보기술사, 기상기사, 기상감정기사
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	841 입법 및 일반 정부 행정
육체활동	-	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0431 해상풍력단지평가원**

**|직무개요|** 풍향분석 데이터, 해저지반조사 분석데이터, 해양환경조사 데이터, 발전성능 예측데이터, 발전단지 배치도 등의 자료를 수집하여 해상풍력단지 조성의 경제성을 평가한다.

**|수행직무|** 기상탑을 설치하여 최소 1년 이상의 풍향자료를 수집한다. 장기 기상자료와 태풍등 기상청 및 위성자료를 수집하고 분석한다. 인근 변전소 현황 등 전력선 연계에 대해 분석한다. 방위별 풍속, 풍향, 에너지밀도, 난류강도, 극한풍속, 후류효과 등에 대한 풍력자원을 평가한다. 시뮬레이션을 통해 발전량을 예측하고 풍력단지에 대한 전체적인 경제성 분석을 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	351 전기업
육체활동	-	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0431 해양연구원**

**|직무개요|** 해양과학기술 및 해양정책에 관한 연구수행과 그 성과를 보급하며 해양자원개발과 해양환경보전을 위한 연구를 한다.

**|수행직무|** 한반도 주변해역과 북서태평양의 해양물리적 특성을 조사한다. 해수순환과의 역학구조를 규명한

다. 해양환경보전, 기후환경변화, 해양오염방지 등의 연구를 한다. 주변해역의 해양화학적 특성을 규명한다. 해양생물로부터 신물질 개발을 위한 연구를 한다. 해양생태계 구성요인의 시·공간적 변화와 이들간의 상호관계를 규명한다. 해양생물환경보전, 해양생물자원의 합리적 관리기법, 생물공학을 이용한 유용생물의 생산성 향상에 관한 연구를 한다. 해양지질환경의 변화와 해저자원 개발을 위한 기초 및 응용과학에 대한 조사·연구를 한다. 해양에너지 자원 및 공간자원의 개발과 이용에 관련된 공학기술을 연구·개발한다. 연안환경요소의 변화양상 및 예측기술을 개발한다. 연안재해 예보 및 방제 기술을 개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	연구분야에 따라 해양공학연구원, 해양물리연구원, 해양생물연구원, 해양정책연구원, 해양지질연구원, 해양화학연구원
숙련기간	2년초과~4년이하	자격면허	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2112 자연과학 연구원
육체활동	-	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	위험내재		
유사명칭	-		

#### 0431 해양조사연구원

**|직무개요|** 연근해의 시기별, 해역별 해황(해수의 수온, 염분, 밀도 등의 분포 양상)의 변동 등을 조사·연구한다.

**|수행직무|** 연근해의 각 조사 정점에서 표준종별로 시료를 채취한다. 온도계, 투명도판, 수색계를 사용하여 수색, 탁도 등을 관측한다. 용존산소나 영양염류 등의 분석을 위한 시료는 실험실로 옮긴다. 수집된 시료를 분광광도계, 현미경, 형광광도계, 염분분석기, 자동적정기 등을 사용하여 분석한다. 분석된 자료를 해황예보 등의 자료로 제공한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	웅크림, 시각	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0431 핵연료연구원**

**|직무개요|** 핵반응을 지속적으로 발생시키기 위한 핵연료설계 및 핵연료 성형가공을 위한 핵연료재료의 기술을 연구한다.

**|수행직무|** 핵연료주기, 방사선 산물관리 및 처분, 처분장의 안전성 평가, 사용 후 핵연료의 재처리 및 중간 저장, 냉각재화학, 동위원소의 분리, 수질관리 및 제염기법, 신행원자로 환경영향평가 등 핵화학 및 방사선관리를 한다. 핵연료 설계 및 성능평가기술(가동원전, 연구로, 미래원자력시스템용 핵연료의 설계 및 조사전후의 핵연료 성능분석평가기술)을 연구·개발한다. 핵연료 제조 기술(가압경수로, 가압중수로, 고속로, 고온 가스로 및 연구용원자로 등)을 연구·개발한다. 원자력재료개발기술(가압경중수로, 고속로, 고온가스로, 핵융합로, 연구용원자로 등 다양한 원자력시스템의 설계 및 건설에 필요한 원자력용 구조재료 기술)을 연구·개발한다. 원자력재료 신뢰성 평가기술(가동원전, 연구로 및 미래 원자력 시스템의 운전환경에서 재료의 성능 시험 및 신뢰성 평가기술)을 연구·개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	핵연료설계기술연구원, 핵연료제조기술연구원, 원자력 재료개발기술연구원, 원자력재료성능검증평가연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	핵연료물질취급면허(감독자, 취급자)
작업강도	가벼운 작업	산업분류	201 기초화학물질 제조업
육체활동	—	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

**0431 핵융합로연구개발자**

**|직무개요|** 핵융합로(제어된 핵융합 반응을 일으켜 거기에서 얻어지는 에너지를 발전 등에 이용하기 위한 시스템)의 구조, 재료, 운영방법 등을 연구·개발한다.

**|수행직무|** 자연 상태에서는 불가능한 연속적이고 지속적인 핵융합이 가능한 환경을 조성하기 위해 플라즈마의 공급과 가열, 플라즈마를 가두는 장치인 토카막(TOKAMAK) 운전모드 및 운전 기술, 핵융합 반응에서 생성되는 고에너지 알파입자 등에 따른 플라즈마의 안정성을 검증한다. 고성능 플라즈마의 안정적 운영과 제어기술에 대해 연구한다. 핵융합 반응에서 발생하는 고밀도 중성자의 영향으로 인한 핵융합발전로용 진공용기, 불랑켓, 다이버터 등 부품 재료의 물성과 특성의 변화 및 부품 수명에 끼치는 영향을 연구하여 안정적인 핵융합로에 적합한 안정적인 부품 및 재료를 개발한다. 핵융합로 운영을 위한 전력공급기술을 개발하고 핵융합으로 인해 발생된 에너지를 효율적으로 발전에 적용시키기 위한 발전시스템에 대해 연구·개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



|부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	201 기초화학물질 제조업
육체활동	—	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		



## 0432 생명과학 연구원

생물학, 의학, 식품, 농업, 임업 등 생명과학 분야의 이론과 응용에 관한 연구를 수행한다. 생명과학 관련 사업체, 생명과학 연구기관, 식품제조업체, 제약회사, 보건, 연구 및 교육기관, 컨설팅회사, 정부 등에서 일한다.

### 0432 곤충연구원

**|직무개요|** 농업 분야의 유용곤충 자원을 탐색·증식하고, 새로운 유용곤충을 개발한다.

**|수행직무|** 국내의 자생 유용곤충 자원을 수집·탐색한다. 곤충의 분류체계를 확립한다. 곤충인공사료의 개발 및 실용화, 곤충자원의 확보, 계대(繼代: 계통적으로 세대를 이어 나가는 것) 사육법 확립 및 곤충자원 관리시스템 정립 등 곤충보존에 관한 연구를 한다. 유용곤충의 병해충 및 미생물 이용에 관한 기술개발을 한다. 곤충을 이용한 자연생태계 보전 및 환경평가를 한다. 유용곤충의 유전정보를 해석하고 이용기술을 개발한다. 곤충 및 관련 산물로부터의 신기능성 물질을 개발하기 위한 연구를 한다. 곤충농업의 소재발굴로 새로운 농업작목을 구축하기 위한 연구를 한다. 곤충 단백질의 바이오 소재 개발 및 곤충산물의 신소재 개발을 위한 소재응용 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



|부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	곤충을 연구하는 전문분야에 따라 곤충자원연구원, 곤충이용연구원 / 잠업기술개발 및 잠종 생산·보급, 양봉과 관련된 벌에 대한 품종개량 등에 대한 연구를하는 경우 잠사양봉연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	—
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	보통 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	웅크림, 시각	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	—		
유사명칭	—		

**0432 과수연구원**

**|직무개요|** 과수의 품질개량 및 육종 방법개발, 유전공학 실용화 및 재배기술 개발 등을 위한 연구를 한다.

**|수행직무|** 과수 재배의 신기술개발 및 지역적응성에 관한 시험과 연구를 한다. 과수의 생리 및 생태에 관한 연구를 한다. 과수의 품질개량 및 육종기술개발을 위하여 생명공학을 이용한 특수인자보유 및 중간 모본계통의 선발을 한다. 인과류(열매의 씨가 굳은 껍질로 되어 있는 과실의 종류)와 낙엽과수에 대한 유전자원을 수집·평가하여 유전육종기술 및 번식 등에 대한 연구를 한다. 기상재해로부터 과수를 보호하기 위한 대책을 수립한다. 과수의 품종 및 육종에 대한 개량·개발을 한다. 과수의 유전자원을 수집·평가하고 각 품종을 보존하기 위한 연구를 한다. 친환경 및 고부가가치의 과수재배기술과 과수원 종합관리시스템을 개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	연구분야에 따라 과수육종연구원, 과수재배연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	힘든 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	움크림, 시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0432 국민보건연구원**

**|직무개요|** 국민보건과 관련된 조사·연구 및 보건지식을 보급한다.

**|수행직무|** 보건의료의 계획을 수립한다. 보건의료 인력의 활용방법에 대하여 연구한다. 전문분야에 따라 보건통계, 보건정보과학, 질병제어, 보험체계 개발 등의 업무를 수행한다. 환경오염과 피해를 조사·분석한다. 산업보건을 위해 실태를 조사·연구한다. 국·내외 보건관련 정보를 수집하여 정리 및 분석한다. 보건관련 지식을 일반인들에게 교육한다. 보건관련 홍보를 지원한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	구원, 분자유전체역학연구원, 보건통계연구원, 보건정보관리연구원, 노인가족보건연구원, 보건영양연구원, 산업보건연구원, 환경질환경평가관리연구원, 보건정책연구원, 보건경제경영연구원, 보건교육연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		
유사명칭	—		
관련직업	연구분야에 따라 만성병역학연구원, 감염병역학연		

### 0432 국민체력과학연구원

**|직무개요|** 기초·임상 의학 및 관련 분야의 연구를 통하여 국민건강의 증진 방안을 연구하고 결과를 보급·홍보한다.

**|수행직무|** 인체의 작업 및 운동의 능력, 저항력, 피로회복에 관하여 연구한다. 체력측정, 영양섭취실태 등을 조사하여 인체의 대사 및 영양에 대하여 연구한다. 청소년 및 성인, 남녀 성별에 따른 신체발육 및 체질에 관하여 연구한다. 국민 기초체력의 향상을 위해 보건교육에 관하여 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0432 나노바이오연구원

**|직무개요|** 생명체를 구성하는 바이오 물질을 나노미터 크기의 수준에서 조작·제어하고 연구·분석한다.

**|수행직무|** 단백질칩, DNA칩, 랩온어칩(Lab on a Chip: 바이오칩의 일종으로 손톱만한 크기의 칩 하나로 실험실에서 할 수 있는 연구를 수행할 수 있도록 만든 장치), 진단시약, 바이오센서기기, 의료용 미세전자기계시스템(bio-MEMS), 나노머시닝(nano machining) 등 나노바이오 관련 핵심기술에 관해 연구한다. 연구를 통해 임상분석기기, 진단기기, 생체재생 분야, 항암제, 신의약품, 펩타이드 및 단백질 생산 등 각종 응용분야에 관한 연구를 진행한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	생물공학기사, 화공기사, 화학분석기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0432 농업기술정보화연구원**

**|직무개요|** 농업관련 정보를 개발하고 정보를 농가 및 농업법인체 등에 제공하기 위한 연구를 한다.

**|수행직무|** 농업관련 시험연구의 통계모형과 통계분석프로그램을 개발하기 위한 연구를 한다. 농업과학기술을 개발·보급하기 위한 전산시스템을 구축한다. 농업연구에 대한 각종 기술정보의 전산화 및 농업용 각종 프로그램을 개발하고 보급한다. 농촌진흥사업을 위한 전산장비의 관리 및 전산망의 운영과 교육을 한다. 농업관련 각종 정보를 관리하고 체계적으로 보존한다. 국·내외 농업기술에 관한 문헌정보를 수집하고 관리한다. 농업관련 문헌정보의 이용 및 기술정보의 개발과 유지·관리를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	농업기술정보를 개발하고 보급하기 위한 전문분야에 따라 농업정보개발연구원, 농업통계분석연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0432 농업생화학연구원**

**|직무개요|** 농업관련 신물질 및 신품종에 대한 기초기술 개발을 위하여 생체의 효소특성 및 생리대상에 관한 연구를 한다.

**|수행직무|** 생체의 효소특성 및 생리대상에 관한 연구를 한다. 핵산물질의 구조, 재조합 및 전환에 관한 연구를 한다. 방사성 및 비방사성 동위원소를 이용한 작물대상에 관한 연구를 한다. 방사성물질의 이용 및 안전관리에 대한 기술지원을 한다. 약리활성물질의 개발에 따른 이용에 관한 연구를 한다. 유전자 재조합에 따른 작물의 안전성에 대한 연구를 한다. 생물자원에 관한 국제협약과 관련하여 대책 및 방안을 수립한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	물질생합성연구원, 대사조절연구원, 생물화학농약	
숙련기간	2년초과~4년이하	연구원, 천연물화학연구원, 농업유해물질안전성관	
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	리연구원, 농산물위생품질관리연구원, 축산물위생	
작업강도	보통 작업	품질관리연구원, 잔류농약중금속독성연구원, 미생	
육체활동	움크림	물독소연구원	
작업장소	실내외	자격면허	-
작업환경	-	산업분류	701 자연과학 연구개발업
유사명칭	-	직업분류	2111 생명과학 연구원
관련직업	농업생화학에 대한 전문연구 분야에 따라 기능성	조사연도	2012년

## 0432 농업해충연구원

**|직무개요|** 농업에 영향을 미치는 해충에 대한 종합관리기술을 개발하기 위한 연구를 한다.

**|수행직무|** 해충 및 익충의 분류, 동정 및 분포에 관한 연구를 한다. 해충의 생리, 생태 및 피해 해석에 관한 연구를 한다. 해충에 대한 작물의 저항성에 관한 연구를 한다. 해충방제용 천적자원의 개발 및 이용에 관한 연구를 한다. 해충의 종합관리기술개발에 관한 연구를 한다. 해충방제 및 약제 저항성에 관한 연구를 한다. 우수살충제의 선발 및 사용방법에 관한 시험과 연구를 한다. 식물기생 선충(線蟲: 선형(원형)동물에 속하는 실모양의 벌레)의 분류·동정, 생리·생태 및 방제에 관한 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	농업에 영향을 미치는 해충에 관하여 연구하는 전문 분야에 따라 곤충분류연구원, 곤충생리생태연구원, 해충천적연구원, 해충방제연구원, 선충연구원
숙련기간	2년초과~4년이하	자격면허	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	보통 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	웅크림, 서각	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	-		
유사명칭	-		

## 0432 농업환경생태연구원

**|직무개요|** 각종 환경오염 및 기후변화로부터 농업환경 및 생태계를 보전하기 위한 연구를 한다.

**|수행직무|** 토양과 농작물에 대한 유해물질조사 및 안전기준을 설정한다. 각종 유해물질에 대한 농작물 피해 분석을 통한 농작물 피해예방과 안전농작물 생산을 위한 연구를 한다. 농업과 관련된 폐기물 조사 및 농업적 이용성 평가와 폐기물에 의한 환경영향 평가방법을 개발하여 유용한 폐자원의 농업적 활용과 관리기술의 개발 및 농업환경오염방지를 위한 연구를 한다. 친환경농업기술을 개발하고 농가에 보급한다. 농업환경변동에 따른 농업환경평가에 대한 연구를 통하여 체계적인 친환경 농업관리를 개발한다. 농업환경변화에 따른 농업생태계의 영향평가, 농경지 미소동물(微小動物, 육안으로 보이지 않는 동물)의 생태와 기능평가 등을 통한 농업생태계의 안정화 및 지속성 확보를 위한 기술개발을 연구한다. 기후에 따른 농업자원 분포 및 변동조사, 농경지 온실가스 배출 저감기술 개발 등에 대한 연구를 한다. 농업기후평가 및 감시로 농작물 생산의 안전성 확보와 기상 재해에 대한 대책을 수립한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

## |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	오염연구원, 농업폐자원관리연구원, 농업환경영양평	
숙련기간	2년초과~4년이하	가연구원, 농업생태계연구원, 농업기상연구원, 식물	
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	검역연구원, 형질전환식물안정성관리연구원, 농업생	
작업강도	보통 작업	태계관리연구원, 농업환경정화연구원, 농업기후변화	
육체활동	움크림	대응연구원, 바이오메스연구원, 농업자원활용연구원	
작업장소	실내외	자격면허	-
작업환경	대기환경미흡, 위험내재, 소음 · 진동	산업분류	701 자연과학 연구개발업
유사명칭	-	직업분류	2111 생명과학 연구원
관련직업	농업환경생태를 연구하는 전문분야에 따라 농업환경	조사연도	2012년

## 0432 도시농업연구원

**|직무개요|** 환경개선, 도시녹화, 사회원예를 위하여 보존화(保存花) 및 공기정화식물 연구, 옥상녹화, 도시가로 화단, 건축물 녹화계획, 실내농원, 원예프로그램 등을 연구·개발한다.

**|수행직무|** 식물을 활용한 도시공간 개선 연구를 하기 위해 다양한 녹화실험(실내, 옥상, 입면 등)을 한다. 모듈형 정원, 스크린 정원과 부착형 화분 등 녹지공간을 꾸밀 수 있는 방법을 개발한다. 식물의 휘발성유기화합물(VOC) 제거에 의한 공기정화 효과를 구명하기 위해 이산화탄소 농도 등을 측정하며, 새로운 화훼 상품 개발 및 산업화를 위한 보존화 방법을 연구한다. 그린타운 조성을 위한 인공지반녹화기술 개발, 원예식물을 활용한 원예치료 및 생활원예 연구를 한다. 베란다용 채소선발 및 친환경생산 매뉴얼 개발 보급, 옥상의 원예적 활용을 위한 텃밭조성 및 용기개발 연구 등 공동체 활성화를 위한 도시원예를 연구한다. 원예활동 프로그램 개발 및 활용 증진, IT기술을 결합한 생활원예 기술을 개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	움크림	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0432 도시농업전문가

**|직무개요|** 도시농업기술을 연구·개발하며 도시농업인에게 교육한다.

**|수행직무|** 해외의 도시농업 사례를 연구하여 우리나라에 적합한 도시농업 방안을 구상한다. 텃밭농사, 주말농장, 상자텃밭, 옥상텃밭 등 도시농업기술을 연구하고 개발한다. 농장에서 식물을 재배하고 각종 농법을 시험한다. 도시농업 관련 기자재를 개발 및 개량한다. 도시농업의 확산을 위하여 텃밭강

사를 교육·양성한다. 도시농업 희망자에게 농사방법을 교육하거나, 농사정보를 제공하고 새로운 기자재를 보급한다. 학교급식 퇴비화 사업 등 도시농업 관련 사업을 구상하고 실시한다. 지방자치단체와 협력하여 도시농업 정책에 대하여 조언하고 관련 법규를 정비하는데 기여하기도 한다. 농업관련 영리법인 또는 비영리단체를 설립하거나 협동조합을 운영하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	도시농업활동가, 도시농부
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(단순작업)	자격면허	-
작업강도	힘든 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



### 0432 동물백신개발연구원

**|직무개요|** 동물의 질병 치료와 예방에 사용되는 백신을 개발 및 연구한다.

**|수행직무|** 백신개발 방법에 대해 연구한다. 동물 질병치료제를 개발하기 위해 연구한다. 질병테스트기법 및 진단 키트를 개발한다. 개발 후 혈청학적인 검사 결과를 토대로 백신의 효능에 대해 평가한다. 질병에 대해서 고객과 상담하고 적합한 백신을 추천한다. 고객을 대상으로 동물백신 사용에 대하여 조언한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(말하기-신호) / 사물(정밀작업)	자격면허	수의사, 약사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	212 의약품 제조업
육체활동	-	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0432 동물병리학연구원

**|직무개요|** 환경유해인자로 인한 동물의 질환 발생을 예측·예방하기 위해 조사·연구한다.

**|수행직무|** 동물에 발생한 질병을 분석하기 위해 세포, 조직 및 장기에 나타나는 형태학적 및 기능적 소견을 연구하고 환경 유해인자로 인한 동물의 질환 발생을 예측·예방하기 위해 국내외 질병발생 정보 등을 수집하고 질병에 대한 정보를 조사한다. 질병의 방지를 위해 조류인플루엔자(AI : avian influenza) 등 야생동물 관련 인수공통전염병 조사·연구 등의 업무를 수행한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

## |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	수의병리학연구원
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0432 동물자원과학연구원

**|직무개요|** 동물 유전자원, 동물 유전·육종, 동물 생명공학, 동물 번식생리, 동물 영양생리, 동물 사료 및 조 사료, 동물 소재공학, 동물 시설·환경 등에 대한 연구를 수행한다.

**|수행직무|** 동물 유전자원(Animal genetic resources) 분야의 경우, 효과적인 유전 개량 프로그램의 이용 과 유전자 정보, 분자, 통계적 유전학에 관련된 기술을 응용하여 농업적으로 중요한 동물 종들에 대한 효율적인 생산성 향상에 대한 연구를 수행한다. 동물 유전·육종(Animal genetics·breeding) 분야의 경우, 동물의 유전적인 특성을 이해하고 교잡 및 개량을 통해 생산성이 향상 된 품종을 육성하는 기술을 연구한다. 동물 생명공학(Animal biotechnology) 분야의 경우, 동물 의 유전자 기능 분석 및 이용, 형질전환 및 복제 동물의 개발 등의 생명공학 기술을 이용한 동물 생산성 향상기술을 연구한다. 동물 번식생리(Animals' reproductive physiology) 분야의 경우, 우량 특성을 유지·개선할 수 있는 효과적인 번식 기술을 개발한다. 동물 영양생리(Animals' nutrition physiology) 분야의 경우, 영양소 이용상의 분자와 세포의 생체, 소화작용, 신진대사, 사육과정 기술을 포함한 동물 생산성 향상을 위한 영양소 이용의 효율성 향상에 관한 연구를 수 행한다. 동물 사료·조사료 (Animal feeds·Bulky feeds) 분야의 경우, 영양 효율 개선 및 강화 방안의 개발을 통한 축산 생산성을 향상시킬 수 있는 동물 사료와 조사료에 관한 연구를 수행한 다. 동물 소재공학(Place engineering for animals) 분야의 경우, 인간이 정신적·육체적 건강 증진을 위하여 동물을 이해하고 보호하며 첨단생명공학 기술을 이용하여 동물이 가지고 있는 다 양한 소재 연구를 수행한다. 동물 시설·환경(Facility and environment for animals) 분야의 경우 환경친화적인 동물 시설(축사) 및 환경의 개선에 관한 연구를 수행한다. 그 외에 연구원(일 반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

## |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	동물유전자원연구원, 동물유전육종연구원, 동물생명 공학연구원, 동물번식생리연구원, 동물영양생리연구 원, 동물사료연구원, 동물소재공학연구원, 동물시설 환경연구원
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	—
직무기능	자료(분석) / 사람(협업) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	균형감각,웅크림,손사용,언어력,청각,시각	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	위험내재		
유사명칭	—		



### 0432 미생물발효연구원

**|직무개요|** 발효미생물을 미생물의 생산능력을 높이도록 개량하고 배양하는 기술을 연구한다.

**|수행직무|** 학회지, 전문잡지, 특허 등의 최신정보 검토 및 시장조사를 통하여 최신 기술 동향을 분석한다. 최신 기술 동향에 따라 실험 계획을 수립하여 실험을 수행하고 결과를 분석한다. 미생물을 개량하기 위하여 돌연변이 유발원(mutagen), 자외선(ultra violet light)을 사용한 고전적인 변이 유도 방법을 사용하거나, DNA 조작 등에 의한 변이체를 만든다. 최소배지(minimal medium)를 이용하여 변이된 미생물을 증식한다. 각종 분석기기(적정분석기, 고속액체크로마토그래프(HPLC : High Pressure Liquid Chromatograph), Spectrometer, 효소 분석기, 아미노산분석기, 게스 크로마토그래프, 적외선 분광기(NIR : Near Infra Red)를 사용하여 결과를 분석하고 적합한 미생물을 선별한다. 선별된 미생물의 최적 배양조건을 검토하고, 생산에 적합하도록 시범 생산(pilot test)을 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	식품기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

### 0432 미생물의약품연구원

**|직무개요|** 미생물을 이용한 의약품을 추출하기 위해 미생물 발효를 이용한 연구를 한다.

**|수행직무|** 국내외의 문헌, 논문 등 각종 정보를 통해 의약품으로 효과가 있는 동물의 분비선과 기관, 분비물의 가공품 및 추출물, 해파린과 그 염 및 기타 의료용 동물성조제품, 미생물 및 그 배양액, 동식물 세포배양액 등 대상물을 선정한다. 시장조사, 감가상각비, 원가 등을 계산하여 사업성을 검토한다. 무균 시험실 및 미생물 시험실에서 의약품을 추출하기 위하여 유전자 조작, 발효기술, 균주 육종기술, 회수정제, 유기정제, 단백질 정제기술을 개발한다. 스크리닝(screening: 일정한 특성을 가진 개체만을 고르는 것)을 통하여 미생물 실험을 연구하고 생산 기술을 개발한다. 박테리아, 바이러스 또는 기타 미생물을 함유한 항혈청, 세균백신, 독소 및 유사제품 및 생리활성물질을 연구 및 실험제조하여 양산공정에 적용한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



**[부가직업정보]**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	211 기초 의약품질 및 생물학적 제제 제조업
육체활동	시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

**0432 미생물학연구원**

**[직무개요]** 미생물의 본질과 특성을 연구하여 자연과학지식을 증진하고, 산업·의료분야에 적용하기 위하여 연구·개발한다.

**[수행직무]** 세균과 기타 미생물을 분리하고 세균배양 실험을 한다. 실험결과를 검사·분석하고 세균의 성장과 번식을 촉진·통제하는 조건을 측정한다. 세균이 동물, 식물, 식품 등의 생명조직과 무생물에 미치는 영향을 확인하고 그 과정에서 발생하는 산, 알콜, 효소 및 기타 물질의 화학적 성질을 측정한다. 미생물의 생리학 및 형태학에 관한 미시적 검사, 배양특징에 관한 현미경검사 등을 수행한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**[부가직업정보]**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	세균학의 특수분야에 따라 공업세균연구원, 낙농세균연구원, 바이러스연구원, 산업세균연구원, 식품세균연구원, 약학세균연구원, 어류세균연구원, 의학세균연구원, 토양세균연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	—
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	아주 가벼운 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	시각	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	—		
유사명칭	세균학자		

**0432 버섯연구원**

**[직무개요]** 버섯자원의 개발 및 병해충 방제 등에 관한 연구를 한다.

**[수행직무]** 유용미생물자원 정보에 대한 체계적인 분류를 통하여 자원의 개발 및 이용에 관한 연구를 한다. 내병성·양질다수성의 버섯 우량품종을 육성하기 위하여 형질전환 및 유전자식과 중간 모본 육성을 위한 연구를 한다. 유용한 버섯자원을 개발한다. 버섯류의 기능탐색 및 이용에 관한 연구를 한다. 버섯을 병해충으로부터 종합적인 방제 및 관리를 위한 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	버섯을 연구하는 전문분야에 따라 버섯유전육종연구원, 버섯자원개발연구원, 버섯환경연구원 / 미생물자원에 대한 연구를 통하여 유용한자원을 개발하기 위한 연구를 하는 경우 응용미생물연구원
숙련기간	2년초과~4년이하	자격면허	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	보통 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	움크림,시각	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	-		
유사명칭	-		



**0432 병리학연구원**

**|직무개요|** 질병의 본질·원인·통제방법을 밝히기 위하여 발병의 상태, 병원체의 조직과 구조, 신체기관의 질병에 대한 형태 및 기능변화 등을 연구한다.

**|수행직무|** 질병의 성격, 진단단계, 감염가능성 등을 조사하기 위해 신체 분비액 및 조직의 표본을 채취하여 병원체를 분리한다. 병원체의 습관, 생활주기, 영향력 등을 조사·분석하여 병원인자를 파괴하거나 통제할 수 있는 방법을 연구한다. 질병의 잠복기간, 중간숙주 및 매개체의 종류 등을 조사한다. 검시하여 사인, 병인 및 치료의 효과요인 등을 조사하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	법정병리학연구원, 식물병리학연구원, 신경병리학연구원, 외과병리학연구원, 의학병리학연구원, 조직병리학연구
숙련기간	2년초과~4년이하	자격면허	-
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	아주 가벼운 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	시각	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	-		
유사명칭	-		

**0432 부유생물연구원**

**|직무개요|** 적조, 해파리 등 부유 생물에 대해 연구한다.

**|수행직무|** 적조상황 자료를 수집·분석하여 적조예보를 발령한다. 시험조사선을 타고 바다에 나가 적조에 대해 조사한다. 전자현미경, 형광현미경, 수질측정기 등을 사용하여 적조생물의 생리 및 생태적 특성을 연구한다. 환경을 보존하면서 적조 피해를 최소화하는 기술을 개발한다. 해파리 분포 및 생리적 특성과 이들의 이용방안에 대해 연구한다. 적조피해예방대책 등에 관한 책자를 발간한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

## |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	손사용	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0432 사상의학연구원

**|직무개요|** 사상체질감별의 객관화를 위해 한의학의 사상체질의학에 대해 연구한다.

**|수행직무|** 사상체질의학(사람의 체질을 특성에 따라 네 유형으로 나누고 그에 따라 병을 치유하는 체질의 학)의 원전 및 연구결과물들을 해석·정리하며 새로운 연구방법론을 만든다. 원리론, 생리론, 병리론, 진단론 및 치료분야를 연구한다. 사상체질감별 대상자를 확보하여 동의수세보원에 근거한 체질감별작업을 한다. 체성분 분석기를 이용하여 체질별 신체발달정도와 상하좌우의 균형정도를 측정한다. 체질감별대상자의 혈액을 채취하여 혈액학적 검사와 생화학검사, 호르몬분석, 세포질분석, DNA추출 및 유전자 검사를 한다. 이러한 작업을 원활히 수행하기 위해서 CBC측정기, 호르몬분석기 등과 같은 각종 측정기와 분석기를 사용한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

## |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	한 의사
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	균형감각,웅크림,시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0432 산림자원연구원

**|직무개요|** 효율적·경제적 산림경영을 위하여 임업의 경제구조 및 제도개선, 산림자원의 합리적 조사 및 관리, 임업경영의 합리화, 산지이용 및 산촌개발, 산림 및 목재문화의 정립과 계발 등에 대한 연구를 한다.

**|수행직무|** 임업경제동향, 임업투자, 임산물 생산 및 수급예측, 임산물시장에 대한 연구를 한다. 임업정책에 대한 정책 및 지원제도, 육성책 등에 대한 연구를 한다. 임산물유통, 임산업구조, 임산물 물류, 해외 산림자원정보에 대한 연구를 한다. 산림자원의 효율적 이용을 위하여 산림자원의 구조해석 및 배분배치, 산림자원 통계표준화, 온실가스 통계 및 저감방안 등에 대한 연구를 한다. 산림자원의

효율적 이용을 위하여 항공촬영, 산림항측, 인공위성자료 등에 의해 나온 자료를 응용하여 체계적인 종합산림정보체계를 구축·관리한다. 환경보전과 효율적인 산림자원 이용을 위한 지속가능한 산림경영전략 개발, 산림소득원 개발을 통한 산림소유자의 사회·경제적 지위향상, 산림의 합리적 보전과 이용을 위한 산지관리체계 확립, 산림의 공익기능평가 및 산림의 휴양·풍치기능에 관한 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	연구분야에 따라 산림자원계획연구원, 산림조사연구 원, 산지이용연구원, 야생동물생태보전관리연구 원, 수문학연구원, 산림측정경영연구원, 산림휴양경 제정책연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	보통 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	-	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	-		
유사명칭	-		

**0432 산림환경연구원**

**|직무개요|** 기후변화 등에 따른 산림환경변화에 미치는 영향을 조사·분석하여 산림생태계의 보전 및 관리기술, 산지재해 방지 및 생산력 증진기술, 산림해충의 종합관리 등의 기술개발을 위한 연구를 한다.

**|수행직무|** 산림환경 보전 및 공익기능 유지 증진을 위한 기술개발을 위하여 산림생물다양성 보전 및 생태계 변화를 연구한다. 훼손된 생태계의 생태적 조성 및 관리기술의 체계화, 환경변화에 따른 수목의 피해원인 규명과 관리대책의 수립, 산불피해지 복구관리 및 생태계 변화 등을 위한 연구를 한다. 수목의 성장과 환경적응 특성을 밝혀 건전한 산림생태계의 유지·관리를 위한 기술을 개발하기 위하여 이상기상에 따른 수목피해 원인을 규명하여 이에 대한 대응방안을 수립한다. 도시림의 생태적 관리기술 개발 및 기상이 수목의 개화시기에 미치는 영향 등을 연구한다. 산림을 산불로부터 보호할 수 있는 효과적인 산불피해 경감기법 개발과 산불 피해지의 생태계 변화에 따른 합리적 복구방안을 연구한다. 산림자원보전 및 임업생산성 향상을 위해 병해충 예찰 및 발생 예측모델을 개발하며, 산림생태계에 미치는 영향을 최소화할 수 있는 무공해 생물농약, 길항미생물 등을 이용한 환경친화적 방제법 및 특용작물의 병해충 방제기술을 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	연구분야에 따라 산림생태연구원, 임지보전연구원, 산림생물연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0432 생리학연구원**

**|직무개요|** 동물, 식물 및 인체의 생물학적 기능과 작용 그리고 의학 및 관련분야에의 적용에 관한 연구를 한다.

**|수행직무|** 정상적 및 비정상적 조건하에서의 동·식물의 성장, 호흡, 혈액, 분비, 이동, 임신 및 기타 기능 등을 연구한다. 현미경, X선 장비, 분광분석기 및 기타 장비들을 사용하여 내·외적 환경요인이 생명과정에 미치는 영향을 실험·조사한다. 내분비선 및 선(gland)의 기능을 연구한다. 고도, 소음, 평형, 동작, 광도, 온도 및 습도 등 환경요소의 변화에 대한 생명반응을 조사한다. 신체조절, 영양섭취, 지구력 및 기타 관련문제에 대하여 생리학적 지식을 적용한다. 인체의 두뇌와 감각기관 및 신경조직에 관하여 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	연구분야에 따라 동물생리학연구원, 식물생리학연구원, 의학생리학연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(말하기-신호) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0432 생명정보연구원**

**|직무개요|** 생명정보 데이터를 목적에 따라 체계적으로 수집·처리·가공하고 연구한다.

**|수행직무|** 실험장비를 이용하여 신호를 수집·처리한다. 연구실에서 샘플을 추적하고 진행되는 실험을 관리한다. 공공의 데이터베이스에 데이터를 저장한다. 수집한 대용량 데이터에서 패턴과 규칙을 찾는다. 새로운 데이터의 특성을 예상하고 하나의 범주로 묶는다. 복잡한 데이터세트(data set) 내에서 패턴매치(pattern match)와 특성시그니처(signature)를 발견하는 툴을 개발한다. 툴을 사용하여 생명체의 DNA 서열로부터 주요기능을 하는 유전자를 발견한다. 발견된 유전자가 어떠한 병과 관련이 있는지 분석한다. 생명공학자 또는 생물학자와 공동으로 유전병에 관한 치료제를 연구·개발한다. 소규모 연구실에는 소프트웨어를 이용해 수동으로 기록하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협업) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	언어력	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0432 생물분자유전연구원

**|직무개요|** 생명공학기술을 이용한 미생물의 농업적 이용 및 산업신소재 개발을 위한 연구를 한다.

**|수행직무|** 분자생물학적 방법에 의한 미생물의 새로운 분류체계를 수립한다. 농업용 미생물자원과 유전자원의 체계적 보존관리 및 정보 전산화를 위한 연구개발을 한다. 미생물로부터 유용한 유전자 분리 및 이용, 기능성 물질탐색 등의 연구를 통하여 농업 및 산업용 기능성 물질을 개발한다. 미생물의 스트레스 내성관련 유전자 개발 및 미생물 유전자의 식물체내 발현에 대한 연구를 한다. 유전자 변형산물의 환경적응성에 대한 검증과 실용화를 통한 고부가가치가 있는 농업경영기술 개발을 위한 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	생물분자유전에 대한 전문분야에 따라 미생물분류 연구원, 미생물유전자탐색연구원, 미생물유전자발 현연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협업) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	보통 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	움크림,시각	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	위험내재		
유사명칭	-		

### 0432 생물화학공정연구원

**|직무개요|** 생산성 향상, 폐기물, 품질개선을 위하여 생물질을 분리·정제·회수하는 공정을 연구한다.

**|수행직무|** 회수공정 설계시 폐수의 발생을 억제할 수 있도록 공정을 개선하고 발효액에서 균체를 어떻게 회수할 것인가를 연구한다. 균체를 회수하기 위하여 원심분리나 여과(filtering)방법을 사용한다. 균체를 파쇄하여 적정 버퍼(buffer solution)에 풀어 다양한 흡착·제거 수지를 통과 처리하여 물질을 추출하고 농축한 후 여과하고 건조하여 결정을 추출한다. 전체적인 분리 과정의 각 요소를 조절하고 변형하여 효율적인 분리 방법을 연구한다. 전자현미경사진을 이용하여 입자의 입도 분석을 하고 색상, 색도의 제거 또는 착색의 공정을 연구하기도 한다. 실제 공정에 응용하기 전에 예비 실험을 하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	390 환경 정화 및 복원업/ 701 자연과학 및 공학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0432 생체역학연구원**

**|직무개요|** 스포츠 장비(또는 운동화)와 기구를 개발하기 위해 인체 운동과 스포츠 용구와의 역학관계를 연구한다.

**|수행직무|** 영상분석시스템, 지면반력측정시스템, 실시간동작분석시스템 등을 사용하여 인체를 측정하고 분석한다. 인체의 운동과 스포츠 용구나 운동화에 대한 관계를 연구한다. 운동기술 측정 장비 및 운동용 기구를 개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	운동역학연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(제어조작)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0432 생태계복원관리연구원**

**|직무개요|** 기후변화 및 환경오염으로 인한 생태계 영향, 훼손된 생태계 복원기술 등에 관한 연구를 수행한다.

**|수행직무|** 기후변화 및 환경오염, 도시개발 등과 같은 자연적·인위적 간섭에 의해 훼손된 중요한 서식처나 생물종을 훼손 이전 또는 유사한 생태계의 종다양성 및 역동성을 되살리기 위해 훼손된 자연환경의 구성 및 형성과정 등 토지, 식물, 생물 등의 자연환경의 상호 영향관계를 분석한다. 오염정화, 생태계복원, 먹이사슬구축, 생태하천조성 등 관련 훼손된 생태계를 복원·복구·대체하기 위한 국내외 기술을 수집·분석한다. 효율성 높은 생태계 복원기술을 개발 및 보급하기 위해 연구를 수행한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	자연환경관리기술사, 자연생태복원기사, 자연생태 복원산업기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0432 생화학연구원**

**|직무개요|** 생물체의 화학적 성분과 작용을 연구하고 의학 및 관련 분야에 적용하기 위한 연구·개발 업무를 수행한다.



**|수행직무|** 음식물, 화학약품, 혈청, 호르몬 및 기타 물질 등이 생물체의 조직과 생명과정에 미치는 영향을 연구한다. 항체형성의 화학적 측면을 검사한다. 세포 및 혈구에 관한 화학적 연구를 수행한다. 음료 및 식료품의 보존방법과 백신, 호르몬, 뇌하수체 및 갑상선 추출물 등의 조제방법, 정수 및 오물처리방법 등을 개선·개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	연구분야에 따라 단백질화학연구원, 임상화학연구원, 혈액화학연구원, 효소화학연구원, 단백질구조연구원, 핵산생화학연구원, 단백질체학연구원, 당생물학연구원, 지질생화학연구원, 구조생물학연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	-
직무기능	자료(종합) / 사람(말하가-신호) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	아주 가벼운 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	시각	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	-		
유사명칭	-		



**0432 생활체육연구원**

**|직무개요|** 국민의 건강과 체력관리에 필요한 연구를 수행하며 연구 결과를 체육정책 입안 자료로 제공하거나 생활체육현장에 적용한다.

**|수행직무|** 전국민을 대상으로한 표본조사를 통하여 체력 및 체격의 실태를 파악하고 평가기준치를 표준화한다. 국민체력증진을 위한 체력관리 및 생활체육 프로그램을 개발한다. 국민 여가에 관하여 연구한다. 국민체력진단 및 운동처방에 관하여 연구한다. 각 언론매체를 통해 건강 및 체력관리에 관한 정보를 제공하거나 생활체육에 관하여 강의한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	생활체육지도사(1급, 2급, 3급)
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0432 생활환경유해인자연구원**

**|직무개요|** 생활환경 유해인자에 대한 진단·평가를 하고, 석면·라돈·빛공해·소음 등의 저감·관리 등에 관한 연구를 수행한다.

**|수행직무|** 휘발성유기화합물(VOC, Volatile Organic Compound), 미세먼지, 폼알데하이드(Formaldehyde),

곰팡이, 집먼지진드기, 바닥먼지내유해물질, 전자파, 석면, 라돈, 빛공해, 소음 등과 같은 환경오염 물질, 화학물질, 물리적으로 인체의 유해물질과 매체의 파악과 관리를 위해 현장측정과 시료채취를 실시한다. 모발검사를 실시하여 인체(수용체) 중금속 축적을 확인하는 등 생활환경 유해인자가 어떤 환경매체를 통해 이동하고 노출되는지 경로를 파악하고 질병·장애 등 인체에 미치는 영향과 유해인자의 관리기법을 연구한다. 노약자와 같은 민감계층과 취약지역의 생활환경 유해인자의 저감을 위해 친환경제품의 사용을 통한 생활환경개선 방법을 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0432 수산공학연구원**

**|직무개요|** 어업기술, 어구, 양식시설 및 어장 시설 등을 공학적으로 연구하고 관련 장비나 시설 등을 개발한다.

**|수행직무|** 연구 대상 어류를 선정한다. 문헌조사나 사례조사를 통해 연구·개발 계획을 수립한다. 모형을 설계·제작하고 수리모형을 통해 실험한다. 연구소 내 또는 바다에서 화류수조, 수중카메라 등을 설치·조립하고 장력계, 저항동력계, 6자 유도계 등을 사용하여 실험하고 분석한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	연구분야에 따라 수산생물유전육종연구원, 수산생물생리번식연구원, 수산생물사육생산연구원, 수산생물병리연구원, 수산바이오자원활용연구원, 수산양식사료연구원, 수산양식시설자재연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	-
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	보통 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	균형감각,웅크림,손사용,시각	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	다습		
유사명칭	-		

**0432 수산생물병리연구원**

**|직무개요|** 수산생물의 질병 원인을 규명하고 질병치료에 사용되는 약제를 연구한다.

**|수행직무|** 현장에서 죽거나 죽어 가는 수산생물을 채취하여 장기를 적출한다. 장기에 발생한 세균이나 기생충을 분리·배양하여 병원체의 성상·특성·약제감수성 등의 동정연구를 한다. 각종 질병의 원인균을 보존하여 연구자료로 활용한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	움크림, 시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



**0432 수의과학연구원**

**|직무개요|** 동물을 대상으로 수의임상 전반과 이와 관련된 학문적 이론·응용에 관하여 연구한다.

**|수행직무|** 수의 전염병(Veterinary infectious diseases) 분야의 경우, 동물의 감염성 질환(세균성, 진균성, 바이러스성 및 기생충성 질환)의 발병기전과 치료법을 연구한다. 수의 공중보건학(Veterinary public health) 분야의 경우, 축산물을 포함한 식품위생, 인류와 동물의 질병예방, 방역 등 공중위생학적 측면의 연구, 동물 질병의 위해성 평가 및 인수공통 전염병 연구를 수행한다. 수의 병리학(Veterinary pathology) 분야의 경우, 동물의 질병 발생기전과 질병 진단에 관한 연구를 수행한다. 수의 미생물·기생생물(Veterinary microorganisms and parasites) 분야의 경우, 동물을 감염시키는 미생물 및 기생충의 감염 기전 및 생활사를 연구한다. 수의 약리·독성학(Veterinary pharmacology and toxicology) 분야의 경우, 동물용 의약품 등 치료에 사용되는 약물의 작용기전 및 잔류물질의 규명과 효능, 독성물질의 작용기전 및 독성평가에 관한 연구를 수행한다. 수의 생리·생화학(Veterinary physiology and biochemistry) 분야의 경우, 생명체를 구성하는 분자들의 구조와 기능, 세포내의 분자들의 형성, 변환 및 상호작용에 관한 연구와 에너지 생성, 분자생물학적 유전정보에 관한 연구, 동물 세포내 소기관의 통합적 기능 및 생리적 특성을 연구한다. 수의 해부·조직학(Veterinary anatomy and histology) 분야의 경우, 동물의 신체를 구성하는 조직이나 기관의 형태, 위치 및 그 구조에 관한 연구, 동물체를 구성하는 각종 장기, 조직의 미세구조와 기능에 대하여 기본 조직과 계통별 연구를 수행한다. 임상수의학(Clinical veterinary medicine) 분야의 경우 환축(병든 동물)의 진료, 질병의 진단, 개체에 대한 치료계획의 수립, 입원 환축에 대한 관리 등 내과학적 치료연구 및 동물에 발생하는 질환 중 외과학적 처치를 필요로 하는 질환, 마취 및 수술학의 연구, 체세포복제(somatic cell nuclear transfer), 체외수정, 불임진단 및 처치, 번식관리, 인공수정, 산과질환의 처치, 동물 유전체학 연구 및 산업동물 배아발생유전학 연구를 수행한다. 실험동물학(Laboratory animal medicine) 분야의 경우, 동물을 이용한 의학, 수의학적 실험방법과 이론 연구, 비교의학 및 동물복지에 관한 연구 등을 수행한다. 동물 질병에

방(Prevention of animal diseases) 분야의 경우, 축산물을 포함한 식품위생, 인류와 동물의 질병예방, 방역 등 공중위생학적 측면의 연구, 동물 질병의 위해성 평가 및 인수공통 전염병을 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	수의전염병연구원, 수의공중보건연구원, 수의병리연구원, 수의미생물기생생물연구원, 수의약리독성연구원, 수의생리생화학연구원, 수의해부조직연구원, 임상수의연구원, 실험동물연구원, 동물질병예방연구원
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	손사용,청각,시각	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	위험내재,대기환경미흡		
유사명칭	-		

**0432 시설재배연구원**

**|직무개요|** 고품질·고부가가치의 원예작물을 지속적·안정적으로 생산하기 위한 시설재배 기술에 대해 연구를 한다.

**|수행직무|** 원예작물의 시설재배에 따른 시설자재 이용에 관한 시험을 통하여 신제품 개발을 한다. 시설원에 작물의 생산시스템 및 자동화, 재배기술, 영양생리 및 토양환경 등의 분석·개발을 통해 고품질 원예작물을 지속적·안정적으로 생산할 수 있는 기술을 개발한다. 위성정보를 이용한 시설원예의 적합지역 및 적합작물에 대한 연구를 한다. 시설원예에 소요되는 난방에너지의 절감기술에 대한 개발을 한다. 저비용 고효율의 원예시설 모델의 개발, 시설물 장치의 개선 등에 관한 연구를 한다. 실시간 원예작물의 성장·재배 등에 대한 진단을 통한 작물의 생육제어모델링 및 시스템을 개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	원예작물의 시설재배에 대한 연구분야에 따라 시설재배환경연구원, 시설재배시스템연구원, 원예생산시설연구원
숙련기간	2년초과~4년이하	자격면허	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	힘든 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	웅크림	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	위험내재		
유사명칭	-		

**0432 식물병리연구원**

**|직무개요|** 작물에 발생하는 병해로부터 종합적인 병해관리체계를 확립하기 위한 제반 연구를 한다.

**|수행직무|** 작물에 발생하는 병해를 조사·분석하고 평가한다. 식물병원균의 분류, 동정(생물의 속명이나 종

명을 결정하는 것) 및 병해진단에 관한 연구를 한다. 작물에 발생하는 각종 병의 생리, 생태 및 역학에 관한 연구를 한다. 병·약제에 대한 작물의 저항성에 관한 연구를 한다. 작물에 발생하는 병의 종합방제를 위한 기술을 개발한다. 우수 살균제의 선발 및 사용방법에 관한 결과를 도출하기 위하여 시험 및 연구를 한다. 식물생장조절 및 생리활성물질의 개발 및 이용에 관한 연구를 한다. 잡초의 분류, 동정, 발생분포 및 방제에 관한 조사와 연구를 한다. 우수제초제의 선발 및 잡초 종합관리기술을 개발하기 위한 연구를 한다. 작물의 보호에 관한 국제협약에 대한 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	식물의 병해관리를 위한 전문분야에 따라 병해진단 연구원, 진균연구원, 세균연구원, 바이러스연구원, 병해종합방제연구원, 잡초연구원
숙련기간	2년초과~4년이하	자격면허	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	보통 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	시각	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	위험내재		
유사명칭	-		

#### 0432 식물세포유전연구원

**|직무개요|** 식물세포 내의 생리기작(機作: 식물이 생리적인 작용을 일으키는 기본적인 원리) 및 유전연구를 통한 품종 및 대량생산 기초기술을 개발한다.

**|수행직무|** 신품종으로 실용화하기 위한 세포분화에 대한 기초기술을 연구·개발한다. 환경변화에 적응할 수 있는 신품종개발을 위한 연구를 한다. 벼 유전자의 기능분석을 통한 유용유전자 선발 및 분자육종 소재를 개발하기 위한 연구를 한다. DNA 포자인자 개발을 위한 연구를 한다. 분자육종 모델시스템을 정립하기 위한 연구를 한다. 작물의 유전변이 및 돌연변이의 연관성에 대한 연구를 한다. 식물 세포단위의 유용한 유전자 개발 및 유전자지도의 작성을 위한 연구를 한다. 조직배양, 세포배양 및 세포분화의 제어에 관한 기술을 개발하기 위한 연구를 한다. 원연잡종 이용 및 세포선발 방법의 개발에 따른 이용기술에 대한 연구를 한다. 작물실용유전자 중간 모본(母本:번식의 근원이 되는 식물) 및 육종 신소재를 개발하기 위한 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	식물세포유전에 대한 전문연구 분야에 따라 식물세포분화 연구원, 식물유전자기능연구원, 벼유전자지도연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0432 식물환경연구원**

**|직무개요|** 농작물의 수량증대 및 품질향상을 위하여 토양 개량, 시비(施肥: 거름주기) 개선, 병충해방제법, 농산물의 저장·가공·이용 등에 관한 연구를 한다.

**|수행직무|** 토양개량 및 시비 개선 연구를 위하여 연구 항목을 설정한다. 토양을 개량하고 시비하여 농작물을 재배하고 관리한다. 토양중 화학성분의 동태 및 작물의 흡수량상을 추적한다. 방제 약제를 처리하여 병해충의 생리상태를 조사하고 약효를 분석한다. 각종 연구자료를 집계하고 통계자료를 분석한다. 농산물의 저장·가공을 연구하고 자료분석 결과를 분석하여 평가한다. 농산물의 품질 분석을 위해 시료를 수집하고 수집된 시료에서 성분을 추출·분리하고 각종 기기나 시약을 사용하여 분석·평가한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡 위험내재		

**0432 야생동물생태복원사**

**|직무개요|** 자연생태 관련 법·제도 및 전문지식을 이용하여 야생동물생태계 요인을 분석하고 훼손된 생태계를 복원한다.

**|수행직무|** 자연생태 관련 법·제도와 전문지식·숙련기능을 바탕으로 현장에서 야생동물조사, 복원시공, 감독 등의 복합적인 기능을 수행한다. 환경오염과 파괴로 인한 자연생태계의 훼손을 줄이기 위해 환경친화적 개발, 생태계 복원사업, 환경영향 평가, 생태계 위해성 평가, 전과정 평가 등을 한다. 야생동식물 서식환경을 모니터링 하여 울무, 덩 등 불법엽구의 제거, 겨울 먹이주기, 밀업단속 등 야생동물의 생태계 보존을 위한 업무도 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(관련없음) / 사물(관련없음)	자격면허	생물분류기사(동물)
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0432 약학연구원

**|직무개요|** 생물체의 기관, 조직 및 생명작용에 영향을 미치는 의약품 및 기타 물질의 효과를 연구하여 의약품을 연구·개발한다.

**|수행직무|** 실험용 동물을 이용하여 혈액순환, 호흡, 소화 및 기타 생명작용과정 등 기관 및 조직의 기능에 관한 약품 및 기타 관련물질의 효과를 실험·연구한다. 동물실험의 결과를 임상실험과 연관시켜 질병에 대한 면역이나 치료용 투약의 기준을 비교·설정한다. 식품방부제, 색소, 중독성 가스 및 해독물 등 인체에 흡수되는 물질을 분석하여 인체의 조직, 기관 및 생명작용에 미치는 영향을 측정한다. 인체의 특정기관에 영향을 미치는 의약품의 효과측정, 특수질병치료용 의약품의 개발, 독성물질의 검출 및 확인 등을 수행하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



### |부가직업정보|

<b>정규교육</b>	16년초과(대학원 이상)	<b>관련직업</b>	효소의약품연구원, 유전자의약품연구원, 저분자의약품연구원, 천연물의약품연구원, 치료용항체연구원, 백신연구원, 세포조직치료제연구원, 바이오생체재료연구원, 바이오인공장기연구원, 기능성화장품개발연구원
<b>숙련기간</b>	2년초과~4년이하	<b>자격면허</b>	-
<b>직무기능</b>	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	<b>산업분류</b>	701 자연과학 연구개발업
<b>작업강도</b>	아주 가벼운 작업	<b>직업분류</b>	2111 생명과학 연구원
<b>육체활동</b>	시각	<b>조사연도</b>	2012년
<b>작업장소</b>	실내		
<b>작업환경</b>	-		
<b>유사명칭</b>	약리학자, 약물학자 연구분야에 따라 의약품모델링연구원, 임상약리연구원, 의약품성분분석연구원, 단백질의약품연구원,		

## 0432 양식기술개발원

**|직무개요|** 육상 및 해양 수산양식의 양식 생리 및 생태를 연구하여 품종 개량 및 생산성 증대 기술을 개발한다.

**|수행직무|** 수산물의 생태를 파악하고 유전자를 확인하여 새로운 품종을 개발한다. 양식대상 품종에 대한 지역 간 유전자특성을 파악하고 고유품종을 보존한다. 해산어류의 품질이나 생산성을 높이기 위하여 각종 양식기법을 개발한다. 수산부산물을 이용한 새로운 사료를 개발하여 양식비용을 절감하고 유전공학기법을 응용하여 신품종을 개발한다. 값싼 배합사료를 개발하여 양식 생산성을 향상시킨다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

## |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	양식기술을 개발하는 어·패류의 종류에 따라 어류 양식기술개발원, 패조류양식기술개발원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	수산양식기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	032 양식어업 및 어업 관련 서비스업
육체활동	—	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 위험내재, 다습		

## 0432 어류생태연구원

**|직무개요|** 각종 어류의 사육 실험, 치어(稚魚) 생산, 질병 연구, 어류의 사육·전시 방법 등을 연구·개발한다.

**|수행직무|** 각종 어류의 습성, 사료, 생태환경 등에 관한 자료를 수집·분석한다. 사육실험을 위하여 수족관을 설치하고 번식이 가능한 어종(魚種)을 선택하여 자연수정 및 산란을 유도한다. 수족관의 온도 및 산소농도를 조절하여 알을 부화시키고 치어를 생산한다. 신규로 구입한 어류를 예비수조에 수용하고 기생충 및 세균성 질병을 예방하기 위하여 일정량의 약품을 투입한다. 어류의 질병에 대하여 연구하며 적절한 예방책과 치료약품의 안전농도에 대하여 실험한다. 해양연구기관의 연구자료를 수집·분석한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

## |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	다습, 소음·진동		

## 0432 어업자원연구원

**|직무개요|** 어업자원의 생물학적 특성이나 자원변동에 대한 연구 및 조사를 통해 현재 어업자원의 수준을 평가하고 미래의 자원변동을 예측한다.

**|수행직무|** 대형선망 등 연근해 주요 어업과 고등어, 참조기, 갈치 등 주요 어업자원의 생물학적 특성 및 자원변동에 관해 연구한다. 현재의 자원수준을 평가하고 미래의 자원변동을 예측함으로써 적정 이용관리 수준을 제시한다. 시험조사선에 승선하여 우리나라의 배타경제수역 주요 어종별 자원량을 어군탐지기 등을 사용하여 추정하고 생태를 규명한다. 주요 어업 및 어종에 대한 어획변동의 법칙성을 구명하고 어장탐색 정보분석으로 어류별 생산계획을 제시한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	자격면허	—
숙련기간	4년초과~10년이하	산업분류	701 자연과학 연구개발업
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업강도	보통 작업	조사연도	2012년
육체활동	균형감각 옹크림 손사용 시각		
작업장소	실내외		
작업환경	다습		
유사명칭	—		
관련직업	연구분야에 따라 수산자원생물연구원, 수산자원변		



**0432 어업자원조사연구원**

**|직무개요|** 어종(魚種)에 대한 생물학적 특성을 구명(究明)하고 관련된 동태를 분석하는 등의 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 출어선이나 상업어선에 승선하여 어획통계, 어장환경 등의 자료를 수집한다. 수집된 자료를 어업별·시기별로 분류하여 전산화한다. 전산처리 결과를 분석하여 어업별·해역별·시기별·어종별 밀도분포 및 중심어장을 파악한다. 대상 어업자원의 자원변동, 어장환경과 풍도와의 관계, 어종별 생태학적 특성 등을 분석한다. 분석된 자료를 활용하여 어장정보를 제공하고 수산정책의 기초자료로 제공한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	연구하는 분야에 따라 연근해어업자원조사연구원, 원양어업자원조사연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	수산양식기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0432 운동생리학연구원**

**|직무개요|** 인체가 정상적인 기능을 수행하는 능력을 가진 상태에서 운동자극에 대해서 반응하고 적응되는 과정을 분석·연구한다.

**|수행직무|** 운동과 신진대사, 운동과 호흡계, 운동과 신경계, 운동과 근육기능, 운동과 호흡기능, 운동과 피로, 운동과 환경 등에 대해 연구한다. 호흡가스자동분석기, 유산소 운동 등 실험기자재를 사용하여 측정·분석한다. 경기력 향상을 위한 훈련방법을 개발한다. 스포츠상해 예방 및 재활, 영양 및 건강에 대해 연구한다. 기타 연구원(일반)들이 수행하는 일반적인 활동을 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(제어조작)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0432 원예작물환경연구원**

**|직무개요|** 원예작물의 토양개량, 시비법(식물생육을 위하여 토양에 비료를 사용하는 법) 개선, 토양보존 및 원예작물의 병해충 예방과 방제에 관한 연구를 한다.

**|수행직무|** 원예작물의 수량증대 및 품질향상을 위한 토양관리를 위하여 토양수분, 관개배수, 시비기술 등에 관한 시험과 연구를 한다. 원예작물의 적정 시비량 및 시비방법을 개선·개발하기 위한 연구를 한다. 토양미생물의 농업적 이용과 토양보존에 관한 연구를 한다. 원예작물의 병해충으로부터의 예방 및 방제 기술을 개발하기 위하여 원예작물에 악영향을 미치는 병해충의 분류, 동정, 생리·생태 및 저항성 검정에 관한 연구를 한다. 원예재배지의 잡초에 대한 분포조사, 생리·생태 및 방제에 관한 연구를 한다. 친환경 원예작물에 대한 근권(식물 뿌리둘레의 영역) 환경개선 및 지구온난화에 대비한 기술을 개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	원예작물의 품질기준 및 평가, 품질보전 및 수확 후 생리·생태에 관한 연구를 하는 경우 원예품질보전연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	웅크림,시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0432 유전공학연구원**

**|직무개요|** 생물체의 유전자나 그 발현 조절자를 인위적으로 조작하여 학문적·산업적으로 유용한 새로운 형질을 창출하는 기술을 연구·개발한다.

**|수행직무|** 유전자를 인위적으로 재조합하여 인류에게 유익한 의약품질, 기능성물질, 공업원료물질 등을 값싸게 생산하거나 이에 필요한 새로운 형질의 생명체를 창출, 실용화하는 방법 및 기술을 연구한다. 인체를 포함한 동물, 식물, 미생물 등의 세포내에서 수행되는 생명체 활동의 기본 현상과 원리를 규명하는 연구를 한다. 식물이나 동물의 유전방식을 연구한다. 유전자를 재조합하여 새로운 품종을 개발한다. 유전질환과 암, 노화, 치매, 에이즈 등 질병유발에 대한 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	분자유전학연구원, 세포유전학연구원, 집단인류유전학연구원, 유전체학연구원, 형질전환생물모델연구원, 유전자치료연구원
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	손사용, 시각	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	저온, 위험내재		
유사명칭	-		



**0432 유전자감식수사연구원**

**|직무개요|** 범죄 및 사고 수사를 지원하기 위해 유전자 감식 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 범죄 및 사고 담당자에게서 유전자검사를 의뢰 받는다. 뼈, 피부조직, 모발, 체액 등에서 시료를 채취한다. 채취된 시료에서 DNA를 분리하고 불순물을 제거한다. DNA 증폭과정을 거쳐 판독한다. 검사를 위한 분석시스템을 개발하고 개량한다. 범죄예방을 위해 유전자 정보 데이터베이스 구축한다. 최신 감식기술의 동향을 파악하기 위해 자료를 수집하고 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

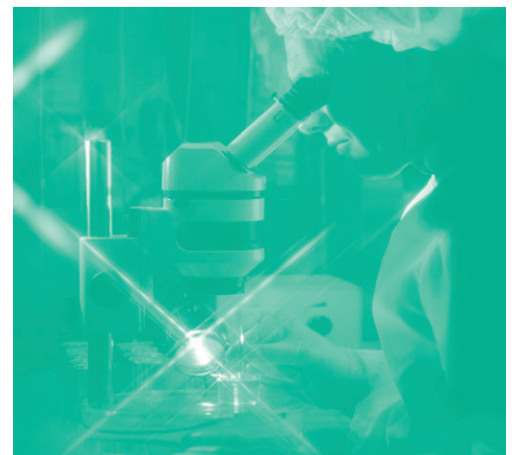
**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	유전자감식연구원
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(관련없음) / 사물(제어조작)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	844 사법 및 공공질서 행정
육체활동	-	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0432 유전자원연구원**

**|직무개요|** 유전자원의 수집·분류·보전·특성평가·증식 등에 관한 연구를 한다.

**|수행직무|** 유전자원의 안전한 보존 및 정보의 체계화를 위해 연구한다. 해외의 다양한 작물유전자원을 수집·확보하고 이용체계를 확립하기 위한 연구를 한다. 유전자원의 특성을 검정하고 평가하여 이용 가능성에 대한 연구를 한다. 유전자를 저온 저장하고 배양하여 필요로 하는 연구단체 및 농업법인체에 분양한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	유전자원을 연구하는 전문분야에 따라 유전자원보존연구원, 유전자원평가연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	움크림,시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	위험내재,저온		

**0432 인구의학연구원**

**|직무개요|** 인간생식, 수태조절 및 인구역학분야에 관하여 연구·개발한다.

**|수행직무|** 인간생식, 수태조절 및 인간분야의 임상과 기초의학적 연구를 수행하여 가족계획 및 인구조절에 대한 학문적·기술적 지원을 수행한다. 인간생식 및 가족계획에 관하여 강의한다. 가족계획상담, 불임시술, 영유아 및 모성보호, 성교육 등에 대하여 보건전문인들을 교육·훈련한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0432 인삼육종연구원**

**|직무개요|** 전통육종방법과 생명공학기술을 응용하여 인삼의 신품종을 육성한다.

**|수행직무|** 전국의 산지를 대상으로 지상부 생육이 왕성하고 뿌리형질이 우수한 인삼을 선발한다. 불량한 환경에서 내성을 가진 인삼을 선별하여 특성을 조사한다. 선발한 우수계통들의 형질 유전현상을 구명하기 위하여 제2세대를 반복적으로 선발하여 순계화한다. 뿌리조직의 형태와 경흔적수를 조사하여 인삼뿌리의 년근을 판정한다. 인삼의 엽록체와 미토콘드리아의 특성을 구명하기 위하여 염기서열을 분석한다. 새로운 유전자를 개발하기위하여 DNA재조합기술을 개발한다. 인삼생육을 촉진하는 물질을 개발하기 위하여 토양미생물에서 신물질을 추출한다. 홍삼의 품질에 나쁜 영향을 미치는 내공, 내백 원인을 구명하고 대책을 강구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		



**0432 인삼재배연구원**

**|직무개요|** 인삼의 생산성 및 품질향상을 위하여 재배방법의 개선, 신품종의 개발, 생리장해 원인과 방제법, 병충해 방제법, 토양비료 등에 대하여 시험·연구한다.

**|수행직무|** 연구계획 수립을 위하여 학술정보 및 산업정보를 수집한다. 인삼시험포와 각종 분석기기를 이용하여 인삼의 최적환경조성, 해가림자재개발, 농기구개발, 인삼의 벚집피복재배, 육묘방법개선, 백삼건조방법개선에 관한 연구를 한다. 신품종개발을 위하여 인삼재배산지 또는 농가포장에서 내병성·내비성·유효성분함량 등을 갖춘 우수체형계통을 선발하여 강한 품종끼리 교배하여 우량한 계통을 선발·육성한다. 인삼근의 적변, 황증, 조기낙엽, 은피 등의 생리장해원인을 밝히고 방제법을 개발한다. 토양유형별 특성과 인삼생육에 관한 상관조사를 하고 토양검정 결과에 따라 시비량 결정방법을 연구한다. 인삼용 유기질비료를 개발한다. 토양의 오염도를 조사한다. 인삼토양병해의 방제에 관한 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	연구하는 분야에 따라 인삼병충해연구원, 인삼생리연구원, 인삼영양연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0432 인체공학연구원**

**|직무개요|** 재활보조기구, 인공관절과 같은 정형외과 인공대치물을 개발하기 위하여 보행속도, 이동각도 등 인체운동 특성에 관한 기초자료를 수집·분석·제공한다.

**|수행직무|** 조사할 인체 운동의 특성, 대상자 선정 등 자료 수집을 위한 계획을 수립한다. 인체공학측정장비 조작원에게 조사항목, 조사방법 등을 지시한다. 수집된 자료를 사용하여 보행 및 자세 등을 분석한다. 수집자료를 DB로 구축한다. 개발된 재활장비나 기구를 환자에게 착용시켜 근력, 관절간 각도, 피로누적도, 에너지 소비량, 경사보행, 뛰는 보행, 계단보행 등 기능과 안정 등을 시험하고 분

석한다. 사용상의 문제점 등을 관련 개발 관련 연구원에게 제공하여 수정 및 개발에 참조하도록 한다. 기타 연구원(일반)들이 수행하는 일반적인 활동을 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(말하기-신호) / 사물(제어조작)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0432 임목육종연구원

**|직무개요|** 산림자원의 생산성 향상을 위해 다양한 수종의 우량품종 육성, 임업의 산업화 촉진을 위한 신물질 생산, 산림 유전자원의 보전 등에 대하여 연구한다.

**|수행직무|** 산림자원의 생산성 향상과 산지의 자원화 촉진을 위해 주요 용재수종(用材樹種)과 속성수의 우량 품종 육성, 병충해 및 환경오염에 강한 저항성 품종 육성 등에 대한 연구를 수행한다. 향토수종에 대한 유전적 다양성을 조사·평가하여 효과적인 보존방안 및 체계적 관리기술을 연구한다. 각종 유전정보를 신속·정확하게 이용할 수 있는 DNA표지자를 개발한다. 수종이나 품종 식별용 표지 유전자 개발 및 유전자지도 작성 등을 통하여 유용 유전형질의 선별과 임목육종분야에 관한 분자 유전학적 연구를 한다. 생물공학기법을 이용하여 산림자원을 효율적으로 활용하고 새로운 부가가치를 창출하기 위하여 주요 산림자원의 세포 및 기관배양에 의한 바이오매스(biomass) 대량증식 및 응용연구를 실시한다. 형질전환에 의한 신기능성 품종 육성, 산림자원으로부터 유용물질 탐색 및 새로운 용도의 개발 등에 관한 연구를 한다. 주요 임산물 소득원인 유실수와 특용수, 조경수에 대한 우량품종 육성과 최적 재배기술 개발을 위한 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	연구분야에 따라 임목육종연구원, 임목유전생리연구원, 임목생물공학연구원, 특용수육종연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0432 임산공학연구원

**|직무개요|** 친환경적이며 재생가능 자원인 임산자원의 합리적 이용을 위한 물리·화학적 성질 규명과 화학 성분의 구조해석 및 효율적 가공·이용기술을 확립하기 위한 연구를 한다.

**|수행직무|** 목재의 재질·조직과 수종식별, 임산물의 표준화에 대한 연구를 한다. 국산재 활용의 다양성을 위하여 국산특용수 자원의 우수재질 품종육성을 위한 용도별 재질기준을 확립하는 연구를 한다. 목조 구조물의 구조·설계와 목재의 허용 응력, 제재 및 건조 관련 기술개발 연구를 한다. 수장용 및 구조용 집성재의 제조·이용기술, 집성재의 품질평가, 집성재 접합부의 성능평가, 집성구조물의 설계 및 축조기술 개발 및 집성재의 품질에 대한 연구를 한다. 목재의 화학적·물리적 가공기술의 개발 이용을 위하여 화학처리에 의한 목재 및 목질 재료의 성능개선 및 목질 신소재 개발을 위한 연구를 한다. 목재의 접합·도장·보존처리에 대한 연구를 한다. 목재의 화학처리에 의한 재질개량, 목재의 표면재질, 목재 성분의 기능소재에 대한 연구를 한다. 목재 소재의 신기능 부여, 목재용 도료 및 도장, 목재의 조색 및 변·퇴색 방지 등에 관한 연구를 한다. 목재 및 목질재료의 생물학적 열화요인, 목재 및 목질재료의 보존처리, 목질재료의 내후성 평가 및 목재부후(목재가 썩어가는 현상) 메카니즘을 이용한 중금속류의 제거 등에 대한 연구를 한다. 각종 목질복합소재의 개발·이용, 목재접착에 관한 연구를 한다. 나무의 화학성분을 분석하여 종이, 숯과 목초액, 천연농약 등 우리 생활에 필요한 자원을 생산할 수 있는 기술과 표고나 송이와 같은 식용버섯자원을 개발하고 생산성을 높이는 기술에 관한 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	구원, 임산화학미생물연구원, 목재조직분류연구원,
숙련기간	4년초과~10년이하	목재물리구조역학연구원, 목재화학연구원, 목질복합
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	재료연구원, 펄프종이연구원, 임산미생물연구원, 임
작업강도	보통 작업	산에너지연구원
육체활동	—	자격면허
작업장소	실내외	—
작업환경	—	산업분류
유사명칭	—	701 자연과학 연구개발업
관련직업	연구분야에 따라 임산재료공학연구원, 목재가공연	직업분류
		2111 생명과학 연구원
		조사연도
		2012년

### 0432 임상연구원

**|직무개요|** 신약개발 과정 중 임상시험의 진행과정을 모니터링하고, 신약 시판 후 안전성을 평가한다.

**|수행직무|** 최신 의학정보를 가진 의료진과 협의하여 임상시험계획서 및 증례기록서 등을 개발·설계하여 임상시험심사위원회에 제출한다. 임상시험에 참여할 연구진이나 임상시험기관을 선정한다. 연구자를 비롯하여 프로젝트 참여자를 교육한다. 환자가 임상시험에 적합한지, 환자의 동의서를 받고 시작하는지, 임상시험이 윤리적·과학적이며 관련 법규 및 임상시험계획서를 준수하며 진행되는

지 등을 점검한다. 약품이 정확하게 투여되고 있는지 의약품 입고와 출고를 관리한다. 데이터가 나오면 자료를 분석할 기관을 선정하고 관리한다. 결과보고서를 작성하는 과정에서 데이터가 정확하게 분석되고 있는지, 결과보고서가 규정에 따라 정확하게 기술되었는지 확인한다. 결과보고서를 관련 기관에 제출하고 발표한다. 신약 시판 후 안전성 여부를 모니터링하고 평가한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	원, 근골격학연구원, 생식기학연구원, 피부감각기학
숙련기간	2년초과~4년이하	연구원, 소아산부인과연구원, 진단병리학연구원, 진단
직무기능	자료(분석) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	단검사의학연구원, 영상의학연구원, 마취과학연구
작업강도	가벼운 작업	원, 임상면역학연구원, 수면의학연구원, 예방의학연구
육체활동	-	구원, 응급의학연구원, 법의학연구원, 가정의학연구
작업장소	실내	원, 산업의학연구원
작업환경	-	자격면허
유사명칭	임상실험모니터요원(CRA: Clinical Research Associate)	약사, 간호사
관련직업	연구분야에 따라 소화기학연구원, 호흡기학연구원, 내분비학연구원, 혈액종양학연구원, 비뇨기장학연구원, 감염학연구원, 신경과학연구원, 정신의학연구	산업분류
		211 기초 의약품 및 생물학적 제제 제조업/212 의약품 제조업/213 의료용품 및 기타 의약관련제품 제조업
		직업분류
		2111 생명과학 연구원
		조사연도
		2012년



### 0432 임업시험연구원

**|직무개요|** 산림생산력 및 임업생산성 향상을 위하여 양묘, 갱신·육림, 임업기계화, 임도, 특용 수종, 산림 병충해 예방, 유용 유전자원의 발굴보존 및 복원 등에 대한 시험·연구를 한다.

**|수행직무|** 주요 조림수종의 양묘사업기준을 정립하고 묘목규격표를 제작한다. 조림활착율 향상을 위한 양묘사업 기술개발에 관한 시험·연구를 한다. 산림자원을 증진시키기 위하여 생태적 갱신·육림사업법 개발, 고축적 다기능 목재생산림 사업모델 개발, 산림생태계 특성을 이용한 산림조성기법 개발 등을 위한 시험·연구를 한다. 환경친화적이고 경제적인 녹색임도 건설을 위한 임도의 계획·설계·시공 및 유지관리 기술에 대한 시험·연구를 한다. 우리나라 실정에 맞는 임업기계의 개량 및 개발, 임업기계의 성능 향상을 위한 시험·연구를 통하여 산림작업의 기계화와 생산성 향상을 도모한다. 주요 조림수종에 대한 개량종자의 생산보급 및 품질향상과 유용한 향토수종을 발굴하여 신 품종을 개발·보급하기 위한 시험·연구를 한다. 난대수종의 자원화를 위한 조성 및 관리기술을 시험·연구한다. 특용임산물의 채취, 저장, 가공 및 이용기술개발을 위한 시험·연구를 한다. 향토수종의 유용 유전자원의 발굴, 보존 및 복원을 위한 시험·연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	임업분야의 생산성증대와 기술개발을 위한 시험·연구분야에 따라 양묘시험연구원, 갱신육림시험연구원, 임도시험연구원, 임업기계시험연구원, 특수임산시험연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	—
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	보통 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	—	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	—		
유사명칭	—		



**0432 조경학연구원**

**|직무개요|** 산림자원을 효율적으로 이용·관리하는 기술과 도시 및 자연환경을 미적·기능적으로 계획·설계·보존·복원하기 위한 기술을 연구·개발한다.

**|수행직무|** 생물자원, 무생물자원, 환경자원, 문화자원 등 산림과 관계있는 유형·무형의 자원을 대상으로 목재 및 산림 부산물을 생산하는 경제적인 기능, 수원함량과 국토를 보존하고 쾌적한 환경을 조성하는 환경공익적 기능, 자연학습과 휴양, 여가공간을 제공하는 문화적인 기능을 효과적으로 강화하는 기술을 연구한다. 조경계획 및 설계(Landscape architectural planning and design) 분야의 경우, 토지의 합목적성을 달성하기 위해 다양한 성격과 기능, 규모의 부지에 대한 조경계획 및 설계에 관련된 연구를 한다. 조경 식물·생태·복원 (Landscape plant·ecology·restoration) 분야의 경우 자연환경의 보존, 훼손된 환경의 복원 등 친환경적 공간조성과 유지에 관련된 기술을 연구한다. 조경 시공·재료(Landscape architectural construction and material) 분야의 경우, 조경계획 및 설계를 바탕으로 미적이며 구조적이고 경제적인 시공 방법과 재료에 대한 연구를 수행한다. 조경관리학(Landscape management) 분야의 경우, 조경물 및 관련 시설물에 대한 관리기술을 연구한다. 조경정보학(Landscape information) 분야의 경우, GIS(geographic information system, 지리정보시스템) 및 CAD등의 전산기술을 이용하여 조경계획, 설계, 시공 등의 과정을 효과적으로 하는 기술을 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	관련직업	조경계획연구원, 조경설계연구원, 조경식물생태복원연구원, 조경시공재료연구원, 조경관리학연구원, 조경정보학연구원
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	—
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	균형감각, 옹크림, 손사용, 언어력, 청각, 시각	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	위험내재		
유사명칭	—		

**0432 종축개량연구원**

**|직무개요|** 우수한 품질의 가축 및 가금을 생산하기 위한 유전자원 보전, 질병예방, 품종 선정 및 보급 등에 관한 기술을 개발하기 위한 연구를 한다.

**|수행직무|** 가축 및 가금에 대한 개량계획을 수립하고, 개량 방향 및 목표를 설정한다. 가축 및 가금의 유전 관련 자료를 수집하고 유전능력 분석시스템을 개발하여 정확한 유전능력 평가자료로 활용한다. 가축 및 가금의 유전보존 및 이용기술, 수정란 이식 및 인공수정 실용화 기술의 개발을 위한 연구를 한다. 가축 및 가금의 질병예방 및 치료효과 증대를 위한 저비용 치료기술을 개발한다. 한우, 육우 및 젖소의 품질개량 및 능력검정, 사양관리 등에 관한 기술개발을 위한 연구를 한다. 한우, 육우 및 젖소에 대한 심사·선발, 생산 및 보급에 관한 기술개발과 생산·보급체계 설정에 관한 연구를 한다. 한우, 육우 및 젖소에 대한 경영기술, 사육자동화, 사료이용 효율의 증진, 품종보존 및 생산 등에 관한 연구를 한다. 돼지, 토끼 등의 중소가축의 품종개량과 능력검정 등에 관한 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

<b>정규교육</b>	16년초과(대학원 이상)	<b>관련직업</b>	가축 및 가금을 개량하는 연구를 하는 전문분야에 따라 종축개량검정기술연구원, 대가축개량연구원, 중소가축개량연구원
<b>숙련기간</b>	2년초과~4년이하	<b>자격면허</b>	가축인공수정사
<b>직무기능</b>	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	<b>산업분류</b>	701 자연과학 연구개발업
<b>작업강도</b>	힘든 작업	<b>직업분류</b>	2111 생명과학 연구원
<b>육체활동</b>	웅크림, 시각	<b>조사연도</b>	2012년
<b>작업장소</b>	실내외		
<b>작업환경</b>	대기환경미흡, 위험내재		
<b>유사명칭</b>	-		

**0432 진단의약개발연구원**

**|직무개요|** 세균의 잡종육성(hybridoma) 기술을 응용한 진단시약 및 인체 단일클론 항체를 연구·개발한다.

**|수행직무|** 소형동물로부터 진단약의 원료로 활용할 수 있는 동물항체를 개발하여 양산한다. 특수무균 배양실에서 특이항체를 개발·탐색하는 하이브리도마(hybridoma) 선별작업을 실시한다. 저온실험실에서 항체와 기타 특이 단백질의 순수정제 작업을 실시한다. 생화학적 분석기술을 활용하여 시제품을 생산한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

<b>정규교육</b>	16년초과(대학원 이상)	<b>유사명칭</b>	분자세포생물연구원
<b>숙련기간</b>	4년초과~10년이하	<b>관련직업</b>	-
<b>직무기능</b>	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	<b>자격면허</b>	-
<b>작업강도</b>	가벼운 작업	<b>산업분류</b>	701 자연과학 연구개발업
<b>육체활동</b>	시각	<b>직업분류</b>	2111 생명과학 연구원
<b>작업장소</b>	실내	<b>조사연도</b>	2012년
<b>작업환경</b>	위험내재		

### 0432 채소연구원

**|직무개요|** 채소의 품질 개량을 위해 재배방법, 재해경감, 품종개량, 유전 및 육종 방법, 품종 보존 등에 관한 연구를 한다.

**|수행직무|** 채소의 재배 방법 개선 및 개발을 위해 영양생리, 환경생리, 생태반응, 생장조절제 이용 등에 관한 시험·연구를 한다. 채소재배에 따른 생산비 절감을 위한 재배방법 및 재해경감에 관한 시험·연구를 한다. 채소의 토양관리를 위한 연구를 한다. 채소의 품종개량, 유전 및 육종방법 개발, 조직배양, 유전공학 실용화에 관한 시험·연구를 한다. 채소의 채종 및 품종보존에 관한 기술 개발 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	채소를 연구하는 전문분야에 따라 채소육종연구원, 채소재배연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	웅크림, 시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0432 천연물의약품연구원

**|직무개요|** 천연약물(생약)과 유용천연물을 활용하여 원료의약품, 천연항산화제, 천연항균제 등 새로운 생리 활성 물질을 개발하는 연구를 한다.

**|수행직무|** 대상으로 하는 원료의 동속, 근속식물들의 견본을 비교·검토한 후 원료를 선정한다. 약전에 의한 일반분석을 실시한다. 단리작업을 통해 얻어진 각각의 분취분에 대한 확인·동정·정량분석을 실시한다. 추출, 농축, 단리, 여과 등 물리·화학적 방법을 통하여 제제화(약물을 인체에 적용할 때 사용법과 적용이 쉽고 항상 일정한 유효성이 확보되도록 적당한 형상, 형태, 형식 따위를 주는 조작)한다. 천연물질을 응용하여 음료 및 차, 제과 등에 적합한 원료를 선택하여 반복실험을 통하여 식품을 개발하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	천연물식품연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 위험내재		

**0432 체육의학연구원**

**|직무개요|** 국민의 건강 및 체력관리와 운동선수들의 경기력 향상을 위한 의학 연구를 수행한다.

**|수행직무|** 성인병 예방 및 처치를 위한 운동프로그램을 개발한다. 운동선수의 혈액학적 검사를 지원한다. 체력진단 및 운동처방에 관한 의학적 검사내용을 체계화시킨다. 운동상해에 관한 예방 및 분석과 재활에 관한 의학적인 연구를 수행한다. 매스컴을 통하여 국민의 건강 및 체력관리에 필요한 정보를 제공한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0432 초지사료연구원**

**|직무개요|** 양질의 다수성 목초와 사료작물을 재배하기 위하여 사료작물의 육종·생산·이용과 초지관리에 관한 연구를 한다.

**|수행직무|** 양질의 다수성 목초 및 사료작물을 생산하기 위하여 품종개량과 품종선정에 관한 연구를 한다. 초지 조성기술 및 비옥도 증진에 관한 연구를 한다. 초지의 개량, 설계 및 시설에 관한 연구를 한다. 초지의 생산성 증대 및 유지·관리에 관한 연구를 한다. 목초 및 사료작물의 영양생리 및 생태에 관한 연구를 한다. 사료작물의 재배 및 이용기술에 관한 연구를 한다. 부존 조사료(지방, 단백질, 전분 등의 함량이 적고 섬유질이 18% 이상되는 사료)자원의 개발과 이용에 관한 기술을 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	초지사료에 대한 전문연구 분야에 따라 사료작물육종연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	힘든 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	웅크림	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0432 축산물이용연구원

**|직무개요|** 축산물의 효율적인 이용을 위하여 품질, 유통기술 및 이용에 대한 개선·개발을 위한 연구를 한다.

**|수행직무|** 축산물의 품질을 향상시키고 안전하게 처리·가공하기 위하여 처리·가공기술을 개발한다. 축산 진흥을 위하여 축산물 품질에 대한 평가 및 규격화, 품질의 인증 및 안전성 등에 대한 기술을 개발한다. 축산물과 관련된 미생물과 기능성에 대한 개발을 통하여 우유 및 계란제품의 질을 향상시킨다. 우유 및 계란에 대한 품질평가 기법과 품질인증 및 규격화를 확립하기 위한 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	축산물에 대한 이용기술을 연구하는 전문분야에 따라 육류품질유통연구원
숙련기간	2년초과~4년이하	자격면허	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	산업분류	390 환경 정화 및 복원업/ 701 자연과학 및 공학 연구개발업
작업강도	보통 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	움크림	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	위험내재		
유사명칭	-		

### 0432 축산시설환경연구원

**|직무개요|** 축산물의 생산성 향상을 위한 축산시설 및 분뇨자원화에 관한 연구를 한다.

**|수행직무|** 축산종별에 따른 축사의 표준모델을 설정한다. 가축 및 가금의 사양관리 및 환경조절에 관한 연구를 한다. 경제적인 축산경영을 위하여 가축 및 가금의 경영 및 투자한계분석에 대한 연구를 한다. 가축 및 가금의 사양관리시설과 기계의 개발을 위한 연구를 한다. 저비용 고효율의 분뇨처리 및 자원화에 대한 연구를 통하여 축산농가의 경영개선을 지원한다. 축산환경을 개선하기 위하여 축산분뇨 배출량의 저감 및 악취방지 등의 기술개발에 관한 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	축산시설환경에 대한 전문연구 분야에 따라 가축분뇨자원화연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	힘든 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	움크림	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

**0432 축산육종번식연구원**

**|직무개요|** 가축 및 가금의 유전육종 및 번식생리에 대한 연구를 한다.

**|수행직무|** 가축 및 가금의 생리유전, 형질발현기구, 유전자의 구조 및 기능 등에 대한 연구를 한다. 동물세포단위의 유용한 유전자원, 유전자의 구조분석 및 발현조작 등에 관한 연구를 한다. 가축 및 가금의 생식기능 및 내분비제어, 생식세포이식 및 가축의 수태 등에 관한 연구를 한다. 생명유전공학에 대한 시험·연구를 통하여 신소재물질 생산하는 가축 및 기능성 단백질을 생산한다. 복제기술을 이용하여 고능력 가축을 생산한다. 우량가축의 선발효율 제고를 위한 기법을 개발하기 위하여 연구를 한다. 가축 및 가금의 고유 유전자의 특성 규명 및 활용기법을 개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	가축 및 가금에 대한 육종번식을 연구하는 전문분야에 따라 축산분자유전연구원, 축산번식생리연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	웅크림, 시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡		

**0432 친환경농법연구원**

**|직무개요|** 농사 방법을 친환경적으로 바꾸는 친환경 농법에 관한 연구를 한다.

**|수행직무|** 농사방법을 친환경적으로 바꾸어 친환경농업을 실현하는 농법을 연구한다. 오리나 우렁이, 새우 등을 이용한 제초법, 지렁이를 이용한 천연비료의 생산, 그린음악을 이용한 농작물의 생장촉진, 흙살림순환 농법(배출된 음식물 찌꺼기를 닭에게 주고, 닭의 배설물은 퇴비장에서 지렁이 등을 이용하여 퇴비화하여 순환시키는 농법), 한 경작지에 특성이 다른 두 종류 이상의 작물을 같이 재배하는 혼작(섞어짓기) 등의 친환경농법을 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	웅크림, 시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0432 친환경농자재연구원

**|직무개요|** 토양개량자재, 작물생육자재, 병해관리자재, 충해관리자재 등의 친환경농자재를 연구·개발한다.

**|수행직무|** 인체에 유해하고 환경오염을 유발하는 기존의 화학 비료나 농약 대신에 생태계를 교란시키지 않고 토양을 개선할 수 있는 친환경 농자재(토양개량자재, 작물생육자재, 병해관리자재, 충해관리자재 등)를 연구·개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	움크림, 시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0432 토양관리연구원

**|직무개요|** 토양의 건전한 유지 및 관리를 위한 제반 연구를 한다.

**|수행직무|** 토양 내에서 물, 공기, 양분의 이동을 좋게 하기 위한 토양의 물리성 개선에 관한 연구를 한다. 작물생산에 알맞은 토양의 물리구조와 토양의 물리적 개량방법 및 자재개발 등에 관해 연구한다. 지리정보시스템기술(Geographic Information System)을 이용하여 토양 비옥도를 전산화하여, 작물재배 적정지역을 선정한다. 농업환경보존을 위한 토양을 조사·분석을 한다. 토양분류를 통해 작물별 토양적성등급 및 관리기준을 설정한다. 토양별·작물별 적정한 양분 기준을 설정한다. 토양 내에서 양분의 이동 및 변화 등에 대한 연구를 통하여 작물생산에 알맞은 토양의 화학적인 성질을 분석한다. 토양의 유실로 인한 수질오염 분석 및 위성영상자료 분석을 통한 토양의 이용변화에 대해 조사를 한다. 토양의 양분 및 수분 보존을 위한 토양유실 방지에 관한 연구를 한다. 농업환경에 관한 국제협약관련 연구를 통하여 농업환경 정책 및 방향을 수립한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	토양을 연구하는 전문분야에 따라 토양물리연구원, 토양자원연구원, 토양비옥도연구원, 토양보전연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	토양환경기사, 토양환경기사, 농림토양평가관리산업기사
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	움크림	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 위험내재, 소음·진동		

**0432 한약재검사연구원**

**|직무개요|** 한약재의 성분 및 품질을 검사하고, 한약의 품질평가 및 규격화에 대해 연구한다.

**|수행직무|** 한약재의 판별 및 검사를 위해 관능검사를 실시한다. 한약재의 성분, 위해물질여부, 중금속 여부 등을 이화학기기를 사용하여 분석한다. 한약 규격화를 위하여 한약 품질관리의 객관적 기준설정에 적합하도록 감별법을 연구한다. 한약의 성분분리, 성분함량 및 패턴분석, 각종 이화학적 평가를 한다. 품질평가 방법과 품질관리 방안에 대한 연구를 한다. 한약의 효능에 대해 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	한약사, 한약사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0432 한약재안전독성연구원**

**|직무개요|** 한약재의 독성 및 독성 감소에 대하여 연구한다.

**|수행직무|** 한약재의 독성 유무, 독성 종류 등을 구체적으로 파악한다. 열추출법(적절한 온도의 열로 한약재에서 약재성분을 뽑아내는 것), 에탄올추출법(막걸리나 소주 등 알코올성분을 이용하여 약재성분을 뽑아 내는 것), 물추출법(물을 이용한 약재성분을 뽑아내는 것) 등과 같은 한약의 수취방법 중 어떠한 것이 약재의 독성에 변화를 주는가에 대한 연구를 실시한다. 한약재 독성을 최소화하는 방안에 대해 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	한약사, 한약사
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0432 한약재품질규격연구원**

**|직무개요|** 한약재의 효능 극대화를 위해 한약재의 수취방법, 기미이론의 과학적 증명, 한약재의 미량성분 분석 등에 관한 연구를 한다.



**|수행직무|** 열추출법(적절한 온도의 열로 한약재에서 약재성분을 뽑아내는 것), 에탄올추출법(막걸리나 소주 등 알코올성분을 이용하여 약재성분을 뽑아 내는 것), 물추출법(물을 이용한 약재성분을 뽑아내는 것) 등과 같은 한약재의 수취방법들을 대상으로 어떤 방법이 약재의 효과를 더 높일 수 있는가를 연구한다. 한약의 기미이론(한약재가 따뜻할 때와 차가울 때 그 효능이 다르다는 이론)에 대한 과학적인 분석을 실시한다. 한약재의 품질 개선, 신제품 개발, 원료 대체, 공정 개선, 기호도 조사, 보존성 시험, 원료등급 부여 등을 목적으로 한약재의 관능적 특성(색상, 향, 맛, 식감)을 인간의 감각을 통해서 평가·해석한다. 한약재의 현재 밝혀지지 않은 성분 등을 분석하기 위해 미량물질의 성분을 연구하며, 필요에 따라 동위원소분석을 한다. 새로운 물질 혹은 신약을 개발하여 동물 실험을 하고, 적용성이 검증되면 임상실험을 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	한의사, 한약사
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 위험내재		

**0432 한약제제연구원**

**|직무개요|** 각종 질환을 치료하기 위해 한약제제(한방진료에서 사용하는 한약이나 한약을 병증에 맞도록 복합시켜 만든 처방제)에 대해 시험·분석하고 연구한다.

**|수행직무|** 한약제제 추출방법에 대해 연구한다. 한약제제 방법에 대해 연구한다. 독소감소 및 효능증감에 대해 연구한다. 유효한 약성분을 분석한다. 치료제한 약제형(藥劑型)을 연구한다. 수치한약재 및 그 함유제제의 안전성에 대해 연구한다. 한약제제를 이용한 식품연구를 한다. 신약개발 후 동물을 대상으로 실험한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	한의사, 한약사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0432 한의경락연구원**

**|직무개요|** 의학의 경락체계를 현대과학의 분석틀로 연구·개발하고, 임상치료에 응용하는 연구를 한다.

**|수행직무|** 인체 경혈들의 연결체계와 상호작용 등을 과학적으로 규명하기 위해 경락의 전반적인 흐름도를 찾는 연구를 한다. 경락과 경혈에 대한 연구결과를 질병의 진단·예방·치료에 이용하는 방안을 연구한다. 실험대상자를 선정하여 경락의 경혈을 취하고(한번에 4~6개), 심전도용 전극을 테이프로 경락에 붙인 후, 심전도측정용 앰프에 전극을 연결시킨다. Physio Graph(생리그래프)로 측정 전위치를 시간에 맞춰 측정한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	한의사
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 위험내재		

**0432 한의노화연구원**

**|직무개요|** 인체 노화의 원인과 예방에 대해 한의학적 연구를 수행한다.

**|수행직무|** 노화를 연구하기 위한 한약재를 선별한다. 한약재를 자른 후 뜨거운 물이나 에탄올을 이용하여 필요한 성분을 추출한다. 약재성분 수취 후, 농축한 뒤 동결건조한다. 한약재를 이용한 항노화 실험을 한다. 추출물을 사용하여 세포의 활성화 및 동물의 변화(운동량, 생리적 변화 등)를 관찰한다. 이를 위해서 작두, 농축기, 가열기, 고속냉동기, 냉동건조기, 초음파세척기, 무균생장촉진기, 항온수조, 이산화탄소배양기, 현미경, 원심분리기 등의 장비를 이용한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	한의사
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 위험내재		

### 0432 한의암연구원

**|직무개요|** 암예방 및 치료를 위한 한의학적 연구를 수행한다.

**|수행직무|** 암예방 및 치료에 효과가 있는 한약재를 추출하여 농축한 다음, 동결건조 한다. 뜨거운 물이나 에탄올을 이용하여 필요한 성분을 추출한다. 추출물을 동결건조한다. 암세포주(간암세포주, 위암세포주, 혈액암세포주 등)를 분양 받아 배양한다. 암세포의 배양 후 한약재에서 추출한 물질을 암세포에 투여하여 암세포의 덩어리나 숫자의 증감을 관찰한다. 쥐와 같은 동물 등을 이용하여 생체에 직접 투여한 후 관찰하는 생체실험(InVivo)과 세포에 투여하여 관찰하는 세포실험(In Vitro)을 한다. 작두, 농축기, 가열기, 고속냉동기, 냉동건조기, 초음파세척기, 무균생장축진기, 항온수조, 이산화탄소배양기, 현미경, 원심분리기 등의 장비를 이용한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	한 의사
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	사각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 위험내재		

### 0432 한의학연구원

**|직무개요|** 사상체질의학을 비롯한 한의학 이론을 체계적으로 분석하고 연구방법론을 개발한다.

**|수행직무|** 생물학적 · 생물공학적 체질진단에 대해 연구한다. 체질약물에 대해 연구한다. 체질경락에 대해 연구한다. 체질정보기반 구축에 대해 연구한다. 변증의 진단 기준을 표준화한다. 한방치료 방법의 표준화에 대해 연구한다. 한의학 이론의 체계적 분석 및 연구방법론을 개발한다. 한의학 고서의 번역 · 복원에 대해 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	연구분야에 따라 한의기초과학연구원, 한의임상과학연구원, 한약제제개발연구원, 한방용치료기기연구원, 한방용진단기기연구원, 한의정보표준화시스템연구원
숙련기간	2년초과~4년이하	자격면허	한 의사
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	—	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	—		
유사명칭	—		

**0432 해부학연구원**

**|직무개요|** 사람과 동물의 형태·구조 및 기타 해부학적 특성 그리고 이것을 의학 및 관련분야에 적용하기 위한 연구를 한다.

**|수행직무|** 사람과 동물의 신체를 체계적으로 해부하고 현미경을 사용하여 관찰한다. 신체기관의 상세한 구조, 조직 및 세포를 검사한다. 서로 다른 종류의 동물들에 대한 신체구조를 비교한다. 신체의 손상 및 상처 부분의 재생능력, 생명체간의 기관과 조직의 이식 가능성 등을 조사하기 위하여 해부학적인 특성과 반응을 실험·연구한다. 의학에 적용하기 위하여 생물학의 기본법칙을 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	손사용,시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0432 해양바이오에너지연구원**

**|직무개요|** 해양자원을 활용한 해양바이오에너지의 개발 및 생산에 관해 연구한다.

**|수행직무|** 해양자원인 우뚝가사리, 구멍파갈래 등 해조류를 포함한 해양생명을 정제·발효하여 생산하는 바이오에너지(해조류 유래바이오매스에너지, 미세조류를 이용한 바이오디젤, 바이오에탄올, 해양생조류 생체에 의한 바이오가스, 바이오수소 등)를 연구한다. 대량생산에 적합한 해조류 등 해양생물의 품종을 개량하는 연구를 한다. 해조류에 적합한 발효기술과 에너지로 정제하는 기술을 연구한다. 스피루리나 등 녹조미세조류를 이용하여 바이오에너지를 생성하는 바이오디젤에 대한 연구도 수행한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0432 해양생물유전자연구원

**|직무개요|** 해양생물의 유전정보를 검출하여 데이터베이스로 구축하고, 유전자변형 수산물의 안정성을 평가한다.

**|수행직무|** 넙치, 전복 등 해양생물의 시료를 채취하여 약품처리, 원심분리기, 침전 등의 방법으로 활용하여 DNA와 RNA를 추출한다. DNA에서 염기서열을 찾아내고 유전자형을 검출하여 데이터베이스에 구축한다. 유전자형을 통해 원산지 판별을 위한 유전자 평가지표를 개발한다. 수산생물에서 항암 활성, 항산화활성, 혈압조절활성 및 항균활성 물질을 추출한다. 유전자변형 수산물의 안정성을 심사한다. 유전자변형 수산물의 안정성을 평가한다. 유전자변형 수산물의 취급에 관한 관리지침을 제안한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	손사용	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0432 해양생태연구원

**|직무개요|** 해양생태계 및 수산자원의 변동을 조사·연구한다.

**|수행직무|** 조사선을 타고 해역에 나가 해양생태계 및 수산자원의 변동을 조사한다. 조사 자료를 수집·분석하고 대응전략을 수립하기 위한 연구를 한다. 지구탐사관측 위성자료를 토대로 수온전선대 및 수온, 먹이분포 등의 해양 정보를 분석·제공한다. 위성자료의 원격탐사기법 개발을 연구한다. 한반도 주변 해역의 해양변동에 대해 연구한다. 해양 정보나 연구결과를 책자로 발간한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	-	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	손사용	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0432 화훼연구원**

**|직무개요|** 화훼작물의 품종 개량 및 재배법에 관한 연구 외에 화훼식물 유전자원의 수집 및 보존에 관한 연구를 수행한다.

**|수행직무|** 국제경쟁력이 있는 화훼 상품을 생산하기 위하여 품종 개량과 유전 및 육종방법 개발을 위한 시험 및 연구를 한다. 고품질·고생산성의 화훼를 안정적으로 생산하기 위해 화훼류의 생리·생태를 연구한다. 화훼류 및 관엽류(임사귀의 빛깔이나 모양을 관상하기 위하여 재배하는 식물) 식물의 유전자원을 수집하고 품종보존을 위한 방안을 수립한다. 화훼류 및 관엽류 식물에 대한 연구를 통하여 재배방법의 개선 및 번식에 대한 기술을 개발한다. 화목식물(꽃이피는 2~3m 내외의 목질조각이 발달한 식물), 특수화훼(난류, 선인장, 자생식물 등을 말함) 및 일년초의 품종개량, 유전·육종 방법, 생리·생태, 재배방법 개선, 번식 등에 관한 시험 및 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	화훼식물에 대한 전문연구 분야에 따라 초본화훼연구원, 목본화훼연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	움크림,시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**044 인문사회과학 관련 전문가**

**0441 인문과학 연구원**

철학, 역사학, 언어학, 심리학 등 인문과학 분야에서 관련 지식을 응용하여 이론 및 운영기법을 개선, 개발하며 학술적 논문 및 보고서를 작성한다.

**0441 교육학연구원**

**|직무개요|** 교육 문제의 개선과 발전을 위하여 교육제도, 교육과정, 교수방법, 교육평가 등에 관한 연구를 한다.

**|수행직무|** 철학, 심리학, 사회학, 행정학, 경제학 등의 전문지식을 응용하여 교육을 주제로한 연구 방법 및 절차를 개발한다. 교육제도 및 환경개선, 교육과정의 조직 및 개편, 교수방법 개발, 교육격차 해소, 학교의 교육계획, 교육평가 등에 대한 자료를 조사·수집·분석한다. 연구결과를 작성하여 출판하거나 관련기관 또는 학교에 각종 개선안을 제언한다. 정부기관이나 전문단체에 전문적인 지식을 제공하기도 하며 자문을 하기도 한다. 교육철학, 교육심리학, 교육사회학, 교육행정학, 교육과정, 교육공학 등을 전문으로 연구하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	언어력	직업분류	2121 인문과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0441 문학연구원**

**|직무개요|** 사상이나 감정을 언어로 표현한 예술 및 예술 작품(시, 소설, 희곡, 수필, 평론)을 연구한다.

**|수행직무|** 문학이론, 문학사, 문예창작, 작가론, 비교문학, 운문, 산문, 소설, 평론, 희곡, 구비문학, 아동문학, 영상문학, 번역문학, 문학교육 등 다양한 문학연구 분야에 대해 연구한다. 전문 연구분야에 따라 국문학(국문학사, 고전산문, 고전시가, 고전비평, 구비문학, 현대소설, 현대시, 현대희곡, 비교문학, 문학비평, 문화론, 작문 등), 한문학(한시, 한문산문, 한문소설, 한문비평, 한국경학, 한자학·어학, 한국서예학, 한문교육 등), 중문학(중국산문, 중국시, 중국희곡, 중국고전문학, 중국소설, 사극, 중국현대문학, 문학비평, 비교문학, 경학, 중국문화, 중국서지학, 중국서예학 등), 일본문학(일본 국문학, 일본문학비평, 일본비교문학, 일본고전산문, 일본고전문문, 일본근현대산문문학, 일본근현대 시가문학, 일본문화 등), 영문학(현대영미시, 현대영미소설, 현대영미희곡, 영미문학비평, 비교영문학, 중세영문학, 셰익스피어, 르네상스영문학, 17·18·19세기 영문학 등), 프랑스문학(프랑스소설, 프랑스희곡, 프랑스문학비평, 프랑스비교문학 등), 독일문학(독일소설, 독일희곡, 독일 시, 독일문예학, 독일문학사, 독일문학비평, 독일비교문학, 독일구비문학 등), 스페인문학(스페인중남미 시, 스페인중남미 소설, 스페인중남미 희곡, 스페인중남미 문학비평, 스페인중남미 비교문학 등), 러시아문학(러시아 시, 러시아소설, 러시아 희곡, 러시아 평론, 러시아문학사, 러시아비교문학, 러시아 문학이론 등), 동서양 고전문학(그리스 고전문학, 라틴고전문학, 고대인도문학 등), 기타 동서양문학(북한문학, 인도문학, 아랍문학, 태국문학, 베트남문학, 몽골문학, 이탈리아어문학, 폴란드어문학, 루마니아문학, 체코문학, 유고문학, 헝가리문학, 네덜란드문학, 스웨덴문학, 아프리카문학 등) 분야에 대한 연구를 수행한다. 연구논문집 발간, 학술서적 발행, 연구발표회, 강연회, 학술대회 등을 통해 연구성과를 발표한다. 다른 인문학 분야와 학제간 연계 연구를 수행하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	연구원, 구비문학연구원, 아동문학연구원, 영상문학연구원, 번역문화연구원, 문학교육연구원 / 연구분야에 따라 프랑스문학연구원, 독일문학연구원, 국문학연구원, 스페인문학연구원, 한문학연구원, 러시아문학연구원, 중문학연구원, 동서양고전문학연구원, 동서양문학연구원, 일본문학연구원, 영문학연구원
숙련기간	1년초과~2년이하	
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	
작업강도	가벼운 작업	
육체활동	언어력	
작업장소	실내	
작업환경	-	자격면허 -
유사명칭	-	산업분류 702 인문 및 사회과학 연구개발업
관련직업	문학사연구원, 문예창작연구원, 비교문학연구원, 운문연구원, 산문연구원, 소설연구원, 평론연구원, 희곡	직업분류 2121 인문과학 연구원
		조사연도 2012년

### 0441 생명윤리연구원

**|직무개요|** 유전자 재조합, 세포융합, 인공수정, 생물복제 등과 같은 생명과학의 연구 결과가 인류에 미치는 영향을 도덕적, 윤리적 측면에서 연구한다.

**|수행직무|** 낙태, 인간복제, 동물실험, 유전학, 의료윤리, 장기기증, 안락사 등 생명에 관련된 윤리·도덕적 문제에 대하여 다학제적(윤리학, 정치학, 법학, 철학, 의학 등) 관점에서 연구한다. 배아, 생식세포, 줄기세포 등의 이용 및 연구와 관련된 정책개발을 한다. 생식세포 불법거래를 모니터링한다. 유전자 및 유전정보의 활용, 유전자 검사 및 연구, 유전자 은행, 유전자 치료 등에 관련한 정책개발 및 지원 업무를 한다. 생명윤리 및 안전과 관련된 자료를 조사한다. 생명윤리 및 안전과 관련된 국내외 네트워크 구축 및 지원, 지식센터 운영, 병원윤리위원회 운영 등 의료윤리분야의 지원 업무를 수행한다. 장기, 인체조직, 혈액, 조혈모세포 등의 기증과 이식 정책에 관한 생명 윤리 및 안전에 대한 연구를 수행한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭 -
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업 환경생태윤리연구원, 의료윤리연구원
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허 -
작업강도	가벼운 작업	산업분류 702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	언어력	직업분류 2121 인문과학 연구원
작업장소	실내	조사연도 2012년
작업환경	-	

### 0441 서지학연구원

**|직무개요|** 한서, 양서, 한서(漢書) 등을 대상으로 그 기원과 역사, 내용의 이해를 밝히기 위해 도서의 전달경로를 조사·분석·연구한다.

**|수행직무|** 한서, 양서, 한서(漢書) 등 도서자료를 수집한다. 내용을 식별하고 그 특징을 기술하고 일정한 체



게로 배열한다. 도서의 물리적 사실을 연구하고, 망실된 문헌을 복원한다. 특정 판의 모든 도서를 조사하여 인쇄인과 출판인이 처음에 내려고 하였던 이상본의 물리적인 상태를 확정한다. 인쇄된 문자와 쓰인 물건의 같고 다름을 분석한다. 도서의 작성 연대를 파악한다. 도서를 분석하고 역사적 가치를 부여한다. 한서(漢書)를 한서로 번역한다. 도서의 조사·분석·연구 결과를 전산화하기 위한 시스템을 설계한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2121 인문과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0441 심리검사개발원

**|직무개요|** 각종 심리검사를 개발·개정하여 학생, 구직자, 구인자, 고용주, 상담원 등에게 보급한다.

**|수행직무|** 심리검사 개발 및 수정에 요구되는 예산, 일정, 참여자 등 개발 기획을 수립한다. 검사에 사용될 문항을 개발한다. 수립된 사업계획과 검사개발에 사용될 문항의 적합 여부에 대해서 전문가와 함께 검토한다. 개발된 검사를 표준집단에 실시하여 타당성과 신뢰성 등을 검토한다. 개발 보고서를 작성하거나 검사관련 책자를 발간한다. 개발된 검사를 관련 담당자에게 교육한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	언어력	직업분류	2121 인문과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0441 심리학연구원

**|직무개요|** 인간의 행동과 심리과정을 비롯하여 의학·교육·산업 등의 분야에서 심리적 문제를 진단하고 해결방안을 제시한다.

**|수행직무|** 인간의 행동과 심리과정에 대한 과학적 연구를 기반으로 각종 상담 및 심리검사를 개발하고 실시한다. 인간의 행동에 관한 실험과 관찰을 계획·시행하여 정신 및 육체적 특징을 측정한다. 개인

의 정신이나 행동장애를 진단하고 치료한다. 산업조직의 능률향상을 위한 연구를 한다. 형질유전의 결과, 환경 및 개인의 사상과 행동에 관한 기타 요소를 분석한다. 정서·성격장애와 사회 및 직장환경에서의 부적응 등을 진단·치료 및 예방한다. 지능, 적성, 인성 및 기타 인간의 성격을 측정하는 검사를 개발하고 시행한다. 검사에서 얻은 검사자료를 해석하고 상담한다. 심리학적 문제, 아동의 사회발전, 직업상담, 교육 등의 분야에서 심리학적 이론의 응용을 전문으로 하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	전문적인 연구분야에 따라 교육심리학연구원, 발달심리학연구원, 사회심리학연구원, 산업심리학연구원, 상담심리학연구원, 실험심리학연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
작업강도	아주 가벼운 작업	직업분류	2121 인문과학 연구원
육체활동	언어력,청각	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	-		
유사명칭	-		

#### 0441 언어학연구원

**|직무개요|** 특정한 언어나 언어집단의 구조·변천·발달에 관련된 연구 외에 국민의 국어생활 향상을 위한 연구를 한다.

**|수행직무|** 고대어와 현대어의 비교·분석을 통하여 단어와 문장구조의 기원과 변천을 조사한다. 형태론·의미론·음운론·강세·문법·단어 및 언어구조의 특성을 연구한다. 어족과 어원에 따라 고어와 현대어를 비교·분류한다. 역사적·고고학적 유물에서 발견되는 견본으로부터 고어를 재구성하고 해독한다. 언어의 발생과 기원, 의사소통체계 등을 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	어일반연구원, 기호연구원, 코퍼스연구원, 비교언어
숙련기간	4년초과~10년이하	연구원, 사회언어연구원, 인지언어연구원, 응용언어
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	연구원, 전산언어연구원, 심리언어연구원, 대조언어
작업강도	아주 가벼운 작업	연구원, 언어인식연구원, 언어습득연구원, 언어교육
육체활동	언어력,청각	연구원, 프랑스어연구원, 독일어연구원, 스페인어언
작업장소	실내	구원, 국어연구원, 러시아어연구원, 동서양고전어연
작업환경	-	구원, 중국어연구원, 기타동서양언어연구원, 일본어
유사명칭	-	연구원, 영어연구원, 통번역연구원
관련직업	어원학·음성학·음운론·형태론 등과 같은 특정분야를 전문적으로 연구하는 경우 어원학연구원, 음성학연구원, 음운학연구원 / 국어의 바른 사용과 발전을 위하여 한국어를 전문적으로 연구하는 경우 국어학연구원, 연구분야에 따라 언어학사연구원, 언	자격면허
		-
		산업분류
		702 인문 및 사회과학 연구개발업
		직업분류
		2121 인문과학 연구원
		조사연도
		2012년

### 0441 역사학연구원

**|직무개요|** 선사시대로부터 현대에 걸쳐서 정치·경제·사회·문화 등의 인간 활동을 주제로 조사·연구한다.

**|수행직무|** 기록보관소, 도서관 또는 개인이 소장하고 있는 자료들로부터 유용한 자료를 수집한다. 다른 학자나 고고학자 등 관련 연구자의 업적을 연구한다. 자료를 분석하고 신빙성에 비추어 평가한다. 역사관의 흐름, 역사의 시대구분, 역사연구의 역사, 역사의 인식문제 등을 연구하여 현대사학의 과제를 인식한다. 사료의 비판과 역사이론에 있어서의 문제를 연구한다. 특수한 지역, 시대, 민족, 국가의 역사나 정치사, 경제사, 사회사, 문화사와 같은 전문분야를 연구하기도 한다. 개인, 기구, 상업조직체를 위하여 산업의 기술혁신, 특정시대의 사회관습이나 습관 등에 관한 주제를 연구하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	치사연구원, 경제사연구원, 사회사연구원, 문화사연구원, 군사사연구원, 역사교육연구원, 한국사연구원, 동양사연구원, 서양사연구원, 고고학연구원, 미술사연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	
작업강도	아주 가벼운 작업	
육체활동	언어력, 청각	자격면허 -
작업장소	실내	산업분류 702 인문 및 사회과학 연구개발업
작업환경	-	직업분류 2121 인문과학 연구원
유사명칭	-	조사연도 2012년
관련직업	연구분야에 따라 사학이론연구원, 사상사연구원, 정	

### 0441 유적발굴원

**|직무개요|** 매장되어 있는 유적이나 유물에 대해 발굴·조사하고 발굴유물을 연구한다.

**|수행직무|** 역사자료, 문헌 등을 연구·분석하여 유적지의 위치 및 지역을 확인한다. 현장의 지표조사를 실시한다. 고고학, 역사학, 지질학, 민속학, 고생물학자 등과 협의하여 발굴방법 및 절차 등을 결정한다. 현장을 답사하여 매장 문화재가 분포할 가능성이 높은 지역을 대상으로 선별적인 시굴조사를 실시한다. 발굴순서를 논의한다. 삽, 곡괭이, 굽는 기구, 먼지 터는 기구 등을 사용하여 매장된 문화재를 발굴한다. 도자기, 장신구 등의 유물이 발견되면 발굴위치, 수량, 종류 등을 정리하여 기록하고 사진을 촬영한다. 발굴조사가 완료되면 발굴조사보고서를 간행하여 최신정보를 학계에 소개하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2121 인문과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0441 정신문화연구원

**|직무개요|** 한국의 과거와 현재의 상황을 인식하고 미래 한국의 좌표를 설정하기 위해 한국 문화를 학술적으로 연구한다.

**|수행직무|** 고전자료 등 전통문화의 유산을 현대 한국의 사회적 상황과 학문적 관점에서 새로 해석한다. 한국학 관련자료를 정리한다. 민족문화 유산을 발굴·정리한다. 한국 전통사상을 현대적 시각에서 재조명하여 국민사상과 가치관을 정립하는 업무를 한다. 산업사회의 발달에 따른 가치관의 혼란을 극복하고 도덕성을 회복하기 위하여 전통사상과 현대사상을 체계화한다. 국제화의 현대적 추세 속에서 한국의 사회와 문화가 당면하고 있는 과제들을 파악한다. 민주화의 추세속에서 야기되는 한국사회의 현실문제 해결을 위한 연구를 수행한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

## |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	연구원, 한국정치경제연구원, 한국종교철학연구원, 민족연구원, 철학연구원, 종교일반연구원, 한국철학연구원, 동양철학연구원, 한국종교연구원, 동양종교연구원, 서양철학연구원, 서양종교연구원, 미학연구원, 윤리학연구원
숙련기간	1년초과~2년이하	
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	
작업강도	아주 가벼운 작업	
육체활동	-	
작업장소	실내	자격면허
작업환경	-	-
유사명칭	-	산업분류
관련직업	연구분야에 따라 한국교육윤리연구원, 한국사연구원, 한국사회민속연구원, 한국어문연구원, 한국예술	702 인문 및 사회과학 연구개발업
		직업분류
		2121 인문과학 연구원
		조사연도
		2012년

## 0441 체육심리학연구원

**|직무개요|** 체육현장에서 나타나는 인간의 행동과 이에 영향을 미치는 여러가지 변인들을 심리학적·사회학적으로 분석한다.

**|수행직무|** 인간의 행동과 심리작용(인지, 정서, 동기유발 등)과의 관계를 운동선수 및 지도자들에게 교육한다. 각종 질문지 및 기자재를 사용하여 체육현장에서 나타나는 심리문제를 조사·분석한다. 상담

이나 훈련프로그램을 통하여 운동선수들의 의욕부진 및 불안을 해소하고 동기유발이나 주의·집중력을 향상시킨다. 리더십, 일탈행동, 대화기술 등 운동선수와 지도자간의 심리적인 문제를 해결한다. 운동학습모형을 개발한다. 경기력 향상을 위한 정신훈련기법을 개발한다. 효율적인 지도를 위한 코칭 기법을 개발한다. 체육집단, 체육사회화, 체육의 사회적 차별에 관하여 연구한다. 운동선수의 카운셀링에 관하여 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	언어력	직업분류	2121 인문과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0442 사회과학 연구원

경제학, 사회학, 정치학, 사회복지학 등의 관련 지식을 응용하여 사회과학을 연구하여 그에 대한 개념, 이론 및 운영기법을 개선, 개발하고 학술적 논문 및 보고서를 작성한다.

### 0442 거시경제연구원

**|직무개요|** 국내외 경제동향 및 경제여건을 지속적으로 점검·분석하여 경제현황 및 정책기조를 분석·평가하고 거시경제의 정책방향을 제시한다.

**|수행직무|** 국내외 경제동향 및 경제전망을 주기적으로 분석·발표한다. 현재의 주요 경제 쟁점들을 분석·진단하여 정책대안을 제시함으로써 정책자료로 활용토록 한다. 환율 변동이 설비투자에 미치는 영향, 외채가 경상수지에 미치는 영향 등과 같은 국내·외의 경제변동을 조사·분석하여 한국경제에 거시적인 측면을 전망한다. 경제전망 및 정책효과 분석의 정확도와 신뢰도를 높이기 위하여 장·단기 거시계량모형을 개발·보완한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	연구분야에 따라 경제성장연구원, 경제발전연구원, 개발경제연구원, 경제변동연구원, 금융경제연구원, 미시경제연구원
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0442 경제분석가**

**|직무개요|** 기업분석 및 금융시장 분석의 기반을 제공하기 위해 국내·외 경제현황을 조사·분석·전망한다.

**|수행직무|** 국내외 경제정책 및 금융정책 동향, 세계경제시장의 동향을 조사·분석한다. 한국은행 및 국내외 경제연구소에서 발간한 경제동향서, 각 금융기관의 금융정책, 국내외 경제지표, 환율동향예측자료 등의 정보와 자료를 수집·분석하여 경제를 예측한다. 경제, 금융관련 학술회에 참가하여 정보를 수집한다. 경제동향을 파악하기 위하여 최근 경제이슈를 선정하여 변화의 원인과 내용에 대해 분석한다. 최근의 변화와 향후 변화가 예상되는 항목을 선정하고 예상되는 변화의 크기와 시점을 선정한다. 향후 경제에 대한 전망을 하고 진행 시나리오를 작성한다. 연구결과를 대중에게 알리기 위하여 경제전문서적을 출간하거나 각종 강의를 강연을 하고 인터넷 온라인상에 분석결과를 알리기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	연구분야에 따라 에너지경제연구원, 환경경제연구원, 문화경제연구원, 서비스경제연구원, 교통경제연구원, 디지털경제연구원, 농업경제연구원, 의료경제연구원, 지역경제연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	-
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
작업강도	아주 가벼운 작업	직업분류	2122 사회과학 연구원
육체활동	-	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	-		
유사명칭	-		

**0442 고용보험통계분석원**

**|직무개요|** 고용보험 통계를 분석하여 노동이동, 일자리 변동 등 노동시장 정보를 제공하고 개선점을 파악한다.

**|수행직무|** 고용센터와 근로복지공단에서 입력되고 한국고용정보원에서 전산 집계된 고용보험 데이터의 입력 및 집계상의 오류 여부를 파악한다. 집계된 고용보험 통계를 바탕으로 고용보험의 적용 및 고용보험 3사업(구직급여, 고용안정사업, 직업능력개발사업)의 실적을 기간별로 분석한다. 고용보험 통계를 응용하여 구직급여, 수급자 구조분석, 노동력 이동현황 등을 분석한다. 분석한 내용에 대해 월별·분기 및 연별로 원고를 작성하여 책자로 발간하고 배포한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0442 국제경제분석가

**|직무개요|** 국제경제기구(WTO, OECD, APEC, UNCTAD 등)의 관련자와 협의하여 자료를 교환·수집하고, 관련자료를 분석·배포·발간한다.

**|수행직무|** 국제경제기구 등에서 논의되는 국제경제·무역 관련 이슈 등 다자간 통상 현안에 대한 동향을 수집·분석한다. 국제경제 관련 각종 통계자료를 분석한다. 국제경제 관련 자료를 기업 등에 배포하며, 정부의 주요 정책결정 시 참고자료로 제출하기도 한다. 현안사항에 대한 의제(하이슈)를 정리하여 배포한다. 일간 단위로 인터넷, 잡지, 유관국제기구에서 발간되는 자료 등을 종합적으로 정리하여 요약한 후 한글화하여 유관 일간지나 월간지 등의 잡지에 게재하거나 단행본 보고서를 발간한다. 정부나 수요 업체에 자료를 배포한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	연구분야에 따라 국제경제연구원
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0442 금융연구원

**|직무개요|** 국내외 경제환경 변화에 대응하여 금융산업의 업무조정 및 각종 금융제도의 선진화 방안을 연구한다.

**|수행직무|** 금융의 자율화와 국제화 등 국내외 경제환경 변화에 따른 금융산업 업무영역의 조정, 신금융상품의 도입, 금융시장 및 금융산업의 개방 등에 관한 정책연구를 수행한다. 금융관련 각종 제도와 관행을 선진화할 수 있는 방안을 검토·제시한다. 금융관련 각종 정책을 분석·연구·평가한다. 통화신용정책의 개선방안, 금융개혁의 추진방향, 중소기업, 금융제도의 발전방안 등 현안 금융관련 문제에 대해 연구한다. 금융 관련 각종 통계자료를 분석한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0442 노동연구원**

**|직무개요|** 노동과 일자리, 노동자의 복지 등 노동 및 일자리 정책에 관련된 연구를 한다.

**|수행직무|** 주로 정부의 노동정책 전반에 관한 사항을 연구한다. 산업별 노조 건설과 노동조합 정책과제, 노조 조직력과 노동조합의 정치활동, 노사관계 등을 연구한다. 노동정책 개발과 노동 문제에 관한 일반 국민의 인식 제고에 기여하기 위해 노동과 일자리에 대한 문제를 연구한다. 노동 관련 각종 통계자료를 분석한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0442 농업경영연구원**

**|직무개요|** 농업을 경영하는 농가 및 농업법인체의 경영관리기술과 작물별 경영기술을 연구·개발하고, 이를 보급한다.

**|수행직무|** 농업관련 각종 시험연구 결과의 경제성을 분석한다. 농업법인체의 경영관리기술을 개발하고 보급하기 위한 연구를 한다. 작목별 경영기술의 개발과 보급을 위한 연구를 한다. 농가경영에 대한 농업법인체 및 농가의 문의사항에 대한 상담 및 지도자료를 개발하고 보급한다. 농가의 농축산물 판매활동을 분석하고 개선방향을 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	농업경영개선을 위한 전문분야에 따라 농업경영구조연구원, 작물경영연구원, 과수화훼경영연구원, 채소경영연구원, 축산경영연구원, 농가경영정보연구원
숙련기간	2년초과~4년이하	자격면허	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	보통 작업	직업분류	2122 사회과학 연구원
육체활동	움크림	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	-		
유사명칭	-		

**0442 농촌생활연구원**

**|직무개요|** 농촌의 가정·생활문화, 생활환경 및 농업환경에 대한 보존과 개선에 관한 연구를 한다.



**|수행직무|** 농촌가족 및 농촌가정관리에 관한 연구를 한다. 전통토착지식의 활용·개발 및 농촌생활문화에 대한 연구를한다. 농산물조리법의 개발 및 과학성에 관한 연구를 한다. 농산식품자원의 영양 및 생리효과를 연구한다. 농업인의 영양실태 및 섭취식품성분 분석에 관한 연구를 한다. 농촌 여성의 삶의 질을 향상시키기 위한 연구를 한다. 농촌의 주거 및 생활환경의 개선·보전에 관한 연구를 한다. 농업인의 건강관리 및 농작업 환경에 관한 연구를 한다. 농촌생활과학에 관한 기술정보 및 교재에 관한 연구를 한다. 농촌환경의 공익적 가치개발에 관한연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	농촌생활에 대한 전문연구 분야에 따라 농촌가정경영연구원, 농촌생활환경연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	움크림	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0442 미래학자

**|직무개요|** 미래사회와 인간의 존재양식에 대해 사회과학과 자연과학 등 여러 학문 간의 학제적(學際的, interdisciplinary) 연구를 수행하고, 미래사회를 예견하여 발표한다.

**|수행직무|** 여러 학문적 지식을 바탕으로 미래 지구와 사회, 과학기술 등에 대해 발생가능한 다양한 예상시나리오를 예측하고, 미래에 닥칠지 모르는 위험에 대비한 연구를 수행한다. 미래에 대한 예측, 사회안정과 변화, 미래조사 연구의 전개과정 등을 설명한다. 미래에 대한 통찰력을 사람들에게 제공하기 위해 장기적 관점에서의 계획과 시스템적인 트렌드 분석, 시나리오 개발, 전망을 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	언어력	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0442 법경제연구원

**|직무개요|** 경제활동에 대한 규제와 자유시장 경쟁정책 사이의 접합점을 찾기 위한 경쟁촉진 관련 정책 및 법을 연구한다.

**|수행직무|** 독과점규제, 기업결합규제, 소비자정책, 경쟁정책(Competition Policy)의 국제규범화에 따른 대책 방안 등 경제정책 전반에 대해 분석 및 연구를 한다. 국제규범 및 제도에 대한 분석 및 연구를 통하여 경쟁정책의 대응방향 및 경쟁정책의 각종 현안문제에 대한 정책대안을 제시한다. 기업의 소유·지배구조 문제, 출자규제, 내부법령규제, 지주회사 허용여부와 같은 기업조직의 문제 등 우리나라 기업정책에 대해 연구를 하고, 기업정책 방향을 제시한다. 우리나라 경제의 국제화·개방화에 대응하여 공정한 국제 법례 관행의 정착에 대해 연구한다. 규제완화, 민영화 등을 통한 경쟁적 시장구조의 정착에 관한 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0442 보건정책연구원

**|직무개요|** 장·단기 보건관련 정책개발 및 계획수립에 관하여 연구한다.

**|수행직무|** 국내외 보건의료 정책의 동향을 분석한다. 보건의료제도의 개선 및 보건정보 관리방안을 연구한다. 보건인력, 시설 및 장비의 수급과 관리방안을 연구한다. 만성질환 및 노약자 보건 관리방안을 연구한다. 국민영양 및 모자보건분야의 정책개발에 관하여 연구한다. 국민건강 증진을 위한 정책을 연구·개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0442 북한경제연구원

**|직무개요|** 북한 관련 경제문제를 분석·연구하여, 정부의 대북한 경제정책의 설정 및 운영방향을 제시한다.

**|수행직무|** 북한관련 자료를 수집·정리하고 북한 경제체제의 구조와 북한경제의 동향을 분석한다. 북한의

경제실태를 분석하여 북한경제를 전망한다. 북한 대외 경제부문의 변화와 북한지역 투자환경, 동북아 지역의 경제추진 상황 등을 분석한다. 기업의 대북 진출 방안과 북한과의 경험관련 제도적 장치, 남북경협관련 국내제도의 정비 등 남북경협의 촉진 방안과 관련한 연구를 한다. 남북경제의 각 부문별 제도통합 방안, 통일 후 우리경제의 운영방안, 독일통일 및 사회주의 국가들의 체제 전환 사례분석 등 통일에 대비한 연구를 하고, 우리나라의 정책방향을 제시한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0442 사법정책연구원**

**|직무개요|** 법원 등 사법기관 운용의 효율성과 개선방안 그리고 형법의 운용과 형량에 대하여 연구한다.

**|수행직무|** 형량 실태와 법조인의 형량의식을 조사·분석한다. 형량실무에 대한 올바른 평가와 형량실무의 합리화를 위한 기초자료를 제공한다. 불법과 책임의 영역에서 피해자에 관련된 사정들이 형량에서 어떠한 의미를 지니는지를 고찰한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	법학연구원
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	언어력	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0442 사회복지정책연구원**

**|직무개요|** 사회복지제도 및 정책을 분석하고 대책 수립을 위한 연구를 한다.

**|수행직무|** 사회보험(국민연금, 의료보험, 산업재해보상보험, 고용보험), 공적부조(생활보호, 의료보호, 기타 관련제도), 사회복지사업(청소년복지, 아동복지, 노인복지, 장애인복지, 부녀복지, 기타 사회복지사업)과 그밖에 주택, 환경, 고용, 교통, 보건 등 사회복지 관련분야의 정책 및 제도를 분석하고 문

제점을 진단한다. 한국형 복지국가모형을 정립한다. 사회사업 실천모형을 개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0442 산업노동정책연구원

**|직무개요|** 산업구조의 변화와 방향을 분석하고, 그에 따른 무역구조 및 노동구조의 변화를 예측하는 연구를 한다.

**|수행직무|** 산업구조의 형태와 산업구조 변화에 영향을 주는 제반요인을 분석하고, 이러한 요인이 중장기적인 산업구조의 변화에 미치는 영향을 전망한다. 산업구조의 변화로 가져올 무역구조 및 노동구조의 변화를 예측하기 위한 분석을 한다. 해외투자, 인수합병(M&A), 발전방향, 중·장기적인 산업구조 조정방향 등에 대한 기업체의 자문에 대한 분석을 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0442 산업조사분석원

**|직무개요|** 산업환경 및 산업지표의 변화, 기업의 자금수요 등을 파악하여 국내경기동향과 기업재무관련 현안 사항을 분석·예측하고, 자금수급의 기초자료 및 개별산업 등급화 자료를 생산하는 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 업종별 산업동향조사 등을 실시하여 산업보고서를 작성한다. 산업별 매출액과 영업이익 증가율, 컨센서스(consensus: 실적추정치) 증가율, 외형성장률, 수익성을 분석하여 평가한다. 특정산업 및 특정주제에 관한 산업분석 연구를 진행한다. 기업체의 매출액, 영업이익, 순이익, 주식시세, 주가상

승여력, 실적컨센서스 등을 조사·분석하여 기업신용평가를 위한 개별산업 등급화 자료를 작성한다. 기업의 설비투자계획과 산업경기전망에 대해 조사하여 대외기관에 관련자료를 제공한다. 향후 산업분석연구의 계획을 수립한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



#### 0442 스포츠사회학연구원

**|직무개요|** 스포츠의 사회적 기능이나 사회와의 관련성, 스포츠 팀의 조직사회 등에 대해 연구한다.

**|수행직무|** 스포츠 장면에서 일어나는 행동 유형 및 사회화 과정과의 관계에 대해 연구한다. 스포츠의 사회적 기능에 대해서 연구한다. 스포츠와 관련된 사회구조에 대해 연구한다. 스포츠와 미디어와의 관계에 대해 연구한다. 스포츠 팀 내의 구성원 간의 응집, 역학, 폭력 등에 대해서 연구한다. 기타 연구원(일반)들이 수행하는 일반적인 활동을 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(제어조작)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

#### 0442 스포츠정책연구원

**|직무개요|** 스포츠정책 수립에 관한 기초연구를 수행한다.

**|수행직무|** 국민체육진흥법에 따른 국민체육진흥계획의 수립 및 평가에 대해 연구한다. 법, 자원, 인력, 조직, 시설 등 체육 기반조성에 관해 연구한다. 전문체육, 생활체육, 학교체육 진흥을 위한 부문별 정책에 관해 연구한다. 체육지표 개발 및 관련 통계자료를 조사하고 분석한다. 스포츠의 사회경제적 효과에 대해 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(제어조작)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0442 언론정책연구원**

**|직무개요|** 언론(신문, 방송, 인터넷 매체) 현상 전반에 대한 조사·분석을 통해 언론에 관련된 정책수립에 도움이 되는 기초연구를 실시한다.

**|수행직무|** 각종 언론관련 정책을 연구·개발한다. 현재 실시되고 있는 다양한 언론사업에 대해서 연구한다. 뉴미디어를 포함한 다양한 미디어 서비스에 대해 연구하고 정책보고서를 작성한다. 언론관련법, 언론관련산업 등에 관련한 정책방향을 제시한다. 사안에 따라 회의를 소집하여 의견을 교환하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



**0442 에너지정책연구원**

**|직무개요|** 국가에너지 분야에 대한 정책 및 전략 수립에 대해 연구한다.

**|수행직무|** 전문가의 의견 수렴을 위해 설문조사 및 자문회의를 개최한다. 관련 분야에 대한 문헌조사 등 연구를 위한 사전조사를 한다. 기간별 연구 과제 기술 등 연구계획을 수립한다. 국가에너지기술의 선진화 전략을 수립한다. 관련 사업의 경제성을 평가한다. 수립된 결과를 토대로 자 문회의를 개최하고 문제점을 수정·보완한다. 연구결과에 대해 보고서 작성한다. 연구결과를 학회나 공청회 등에서 발표한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0442 연금제도연구원**

**|직무개요|** 국민연금 제도 및 정책에 관한 연구를 수행한다.

**|수행직무|** 사업장 및 지역가입자의 연금보험료 부과체계, 노령연금, 장애연금, 유족연금의 연금 급여체계, 소득대체율 등의 실무적용 등에 관한 연구를 한다. 복지사업의 정책방향에 대한 조사 및 타당성을 분석한다. 연금재정 안정화 방안(재정운용제도 등)에 대한 연구를 한다. 사회보험제도의 전반적인 발전방안 및 개선과 관련하여 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	653 연금 및 공제업
육체활동	—	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0442 재정복지정책연구원**

**|직무개요|** 성장잠재력 확충, 사회발전 촉진 등의 목적으로 정부 재정수지와 사회복지 분야에의 역할 간의 관계를 연구하고 재정복지 정책방향을 제시한다.

**|수행직무|** 재정지출, 재정수입 등의 재정부문과 의료, 연금, 공적부조 등 사회복지 분야의 정부역할에 대한 문제점을 분석·파악하고 정책방향을 제시한다. 정부개혁에 관한 학제적 접근을 통하여 문제점을 파악하여 방향을 제시한다. 선진국의 정부개혁 사례 연구·분석·소개하고 우리나라에의 시사점을 도출한다. 연초 세입에 대한 전망을 통하여 차년도 예산편성 방향을 제시한다. 정부의 제정문제에 대한 주요 현안과제를 정부토론회를 통하여 협조하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0442 주택정책연구원**

**|직무개요|** 주거안정과 주거수준의 향상을 도모하는 주택정책에 관하여 연구한다.

**|수행직무|** 주택시장의 구조와 동향을 분석하고 경기를 예측한다. 시장규제정책의 파급효과를 분석한다. 거시경제 내에서의 주택금융 및 조세의 역할을 정립한다. 정책수단으로서 주택금융 및 조세기능 합리화 방안을 연구한다. 주택금융 재원확보 및 운용에 관하여 연구한다. 공공임대 주택정책을 평가하거나 저소득층을 위한 주택공급·관리 및 민간임대 주택산업의 육성 방안을 연구한다. 주택재개발 정책수립 및 대도시 택지확보 방안을 연구한다. 택지공급체계를 분석한다. 주택산업의 생산성 및 경쟁력 제고 방안을 연구한다. 주택의 질적 수준 확보 방안을 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	웅크림,손사용,시각	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0442 지역환경정책연구원**

**|직무개요|** 사회간접자본의 확충 등 지역발전의 기초적 문제와 장기적 수급전략 등을 연구하고 지역간 균형발전을 위한 정책을 제시한다.

**|수행직무|** 지방자치에 따른 지역의 발전 및 지역간 균형발전을 위한 지역 내의 토지 및 주택 관련 부동산정책에 관한 연구를 한다. 지방자치 하에서 적합하고 타당한 지역계획을 수립할 수 있는 방향을 제시한다. 지역발전에 따라 발생할 수 있는 환경오염의 방지와 환경보전의 측면에서 환경정책을 수립할 수 있는 방향을 제시한다. 국제대회유치, 국제박람회개최, 공단조성 및 지역개발에 따라 지역 및 국가경제에 미칠 영향(효과)을 분석·연구하며, 발전방향을 제시한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0442 토지정책연구원**

**|직무개요|** 제한된 토지자원의 효율적인 이용과 관리를 위한 정책을 연구한다.

**|수행직무|** 개발이익 환수제도, 토지거래허가제 등 각종 토지제도를 평가·개선한다. 토지정책 효과제고를 위한 조세제도에 관하여 연구한다. 지가추이 및 시장동향을 분석한다. 토지시장 구조분석을 위한 모형을 개발한다. 토지이용 계획체계 및 유형별 토지개발 방식에 대한 개선방안을 연구한다. 부동산 시장정보의 축적 및 활용방안을 연구한다. 공시지가 조사·평가체계의 장기적 발전방향을 연구한다. 토지관련 법제의 정비방안을 연구한다. 토지소유권의 기능적 분화방향에 관하여 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0442 풍수지리학자**

**|직무개요|** 풍수지리학적인 방법으로 명당(明堂) 길지(吉地)를 찾고 인간의 길흉화복(吉凶禍福)에 연결할 수 있는 원리를 조사·연구한다.

**|수행직무|** 음양오행설과 풍수지리학의 이론체계를 바탕으로 토지의 원리를 규명하기 위한 연구를 한다. 집, 건물 등의 토지를 감별하고 명당인지 아닌지를 구별한다. 전국을 돌아다니며 땅, 강, 산과의 연관 관계를 확인하여 지역적으로 명당을 구분하고 정리한다. 나경(또는 패철佩鐵, 무덤 자리나 집터를 정할 때 사용하는 나침반으로 한복판에 나침반이 있고 그것을 중심으로 중심에서 멀어질수록 커지는 여러 층의 원이 그려졌으며 이 원들과 바퀴살 모양의 직선들이 서로 만나는 지점에 방위표시의 한자(漢字)가 표시되어 있음), 수맥봉, 수맥추 등의 각 도구를 이용해 명당을 발견하고 매장 과 이장에 대한 풍수 컨설팅을 한다. 개인 고객의 의뢰를 받아 명당을 찾아주기도 한다. 강의나 교육을 통하여 연구결과를 강의한다.

|부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	언어력,시각	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		



0442 해외시장정보분석원

**|직무개요|** 담당하는 해외지역의 통상정보를 수집·요약·분석하고, 그 정보를 종합 관리한다.

**|수행직무|** 각 국가의 거시경제 및 외국과 한국의 쌍방향 투자, 무역 등의 통상정책전반에 대한 정보를 조사하고 관리한다. 국내의 정부 및 업체에서 요구가 있을 때 해외주재 무역관이나 시장조사회사 담당자와 협의하여 필요한 정보를 함께 수집·분석하여 작성한 보고서를 정부, 업체, 언론 등에 배포한다. 통상관련 자료를 시의성 있게 업데이트 하기 위해 국내외에서 발간되는 신문, 잡지, 인터넷 매체를 분석하여 데이터베이스를 구축한다. 해외 시장에 관심이 있는 국내업체들을 대상으로 세미나 및 통상관련 상담을 한다. 한국에 주재하고 있는 외국 대사관의 상무관들과 긴밀한 접촉을 통해 각 국의 통상 및 시장을 파악하기도 한다.

|부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(관련없음) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	714 시장조사 및 여론조사업
육체활동	-	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 045 자연과학, 생명과학 관련 시험원

### 0451 자연과학 시험원

수학, 통계학, 물리학, 천문학, 화학, 지질학 등의 분야에서 개념, 이론 및 운영방법의 개선, 개발과 관련하여 관련 과학자의 지휘, 감독 하에 기술적인 업무를 수행한다.



#### 0451 광물감정원

**|직무개요|** 암석 및 광산의 규모, 생성환경, 경제성 등을 판단할 수 있도록 광물 고유의 물리·화학적 성질을 이용하여 각종 광물을 분석·감정한다.

**|수행직무|** 광산이나 야외에서 채취한 시료를 절단·연마하여 박편 또는 연마편으로 가공한다. 분말화된 시료는 천평을 사용하여 평량하고 화학약품을 사용하여 시료를 용해시킨다. 박편을 감정하기 위하여 편광편이 제거된 상태의 편광굴절현미경을 사용하여 광물의 결정, 굴절을 차이 등을 측정한다. 편광편을 부착한 상태에서 복굴절을, 소광각, 쌍정현상, 간섭권, 광물내에서 빛의 진동방향 등을 측정한다. 연마편을 감정하기 위해 편광반사현미경을 사용하여 편광편을 제거한 상태에서 반사된 가시광선의 색상, 광물의 벽개, 반사율 등을 측정한다. 편광편을 제거한 상태에서 광물의 등방성과 이방성을 측정한다. X-선 회절기를 사용하여 X-선 회절분석을 감정한다. 열분석기를 사용하여 비금속광물의 시차열분석과 중량감소를 등을 측정한다. 자석펜, 조흔판, 비중병, 시약, 입체현미경 등을 사용하여 광물의 물리·화학적 성질을 규명한다. X-선 형광분석기, 원자발광분광분석기, 원자흡광분석기 등의 분석기기를 사용하여 광석을 정량·정성 분석한다. 광물 채취현장의 항공 사진, 열감지 사진 등을 검토하여 광물의 매장규모 및 생성환경 등을 분석한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	729 기타 과학기술 서비스업
육체활동	시각	직업분류	2133 자연과학 시험원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

#### 0451 광물분석원

**|직무개요|** 광석에 함유된 유용광물의 성분과 양을 확인하기 위하여 각종 분석법과 분석기기를 사용하여 정량·정성분석을 한다.

**|수행직무|** 광산에서 채취된 시료를 분석이 용이한 상태로 만들기 위하여 건조기에 넣어 수분을 제거하고,

파쇄 및 분쇄한다. 분말화된 시료를 저울을 사용하여 정량화하고 화학약품을 사용하여 시료를 용해시킨다. 시약을 첨가하여 시료내에 포함된 성분을 확인하고 탈수·여과하여 성분별로 분리한다. 칼로리미터(열량계), 유황분석기, 자동석탄 분리기 등을 사용하여 광석에 함유된 수분, 열량, 유황분, 회분 등을 분석한다. X-선 형광분석기, 원자발광분광분석기, 원자흡광분석기 등의 분석기기를 사용하여 광석을 정량·정성 분석한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	729 기타 과학기술 서비스업
육체활동	시각	직업분류	2133 자연과학 시험원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

### 0451 물리시험원

**|직무개요|** 각종 실험기계의 조작방법 및 조작절차에 따라 금속시료, 중간물, 완성제품 등의 장력, 경도, 연성 및 기타 물리적 특성을 시험·측정·분석한다.

**|수행직무|** 시험에 필요한 인장기, 충격시험기, 현미경 등 각종 실험기계의 이상 여부를 확인하고 시험에 필요한 각종 소요자재를 준비한다. 시료를 조제하기 위한 소재의 표본을 추출(Sampling)하여 분쇄·가공·혼합하고 시험용 소재를 절단하여 소정의 규격으로 가공한다. 공정분석(공정간에 발생되는 제품성분 분석), 의뢰분석(의뢰서에 의한 자재, 부원료 등을 분석), 일반분석(제품화된 최종물에 대한 일차적 분석) 등 각종 분석 의뢰를 받으면 각종 시험용 기기 및 장치를 운전·조작하여 분석하여 결과를 통보한다. 각종 시험분석결과에 대한 시험·분석 작업표준서를 작성한다. 간단한 실험장치를 제작·설치한다. 취급기기 및 장치의 일상점검과 간단한 수리 보수작업을 한다. 실험자료를 수집·정리하고 제반 실험연구를 보조한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	관련직업	시험하는 전문분야에 따라 재료분석시험원, 조직분석시험원, 정밀측정분석시험원 / 시험방법이나 목적에 따라 경도시험원, 하중시험원
숙련기간	2년초과~4년이하	자격면허	금속재료산업기사, 금속재료기술사, 금속재료시험기능사
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2133 자연과학 시험원
육체활동	균형감각, 웅크림	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	대기환경미흡, 위험내재		
유사명칭	—		

### 0451 발전소연료분석원

**|직무개요|** 무연탄, 유연탄, 중유, 경유 및 LNG 등 발전소의 발전설비에 필요한 연료성분을 분석하여 발전연료로서의 타당성을 분석하는 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 발전연료의 성분을 분석하기 위하여 시료를 채취하고, 예비검사를 하여 결과를 검수부서에 통보한다. 연료의 분석을 위한 시료를 조제하고 이를 관리한다. 연료에 대한 입하탄(유) 분석, 소비탄(유) 분석, 수당량 측정 등을 통하여 발열량 분석을 한다. 수분측정, 공업분석, 유황분 분석, 입도 측정, 점도 및 인화점 분석 등을 통하여 연료로서의 타당성을 분석한다. 연료의 성분에 대한 검사 결과를 검수보고서에 기록하여 발전연료관리원과 관련 부서에 통보한다. 재고탄 검사, 윤활유 및 유류 분석을 실시하여 타당성 검사를 한다. 기타 연료분석과 관련된 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(말하기-신호) / 사물(정밀작업)	자격면허	에너지관리기사, 에너지관리산업기사
작업강도	보통 작업	산업분류	351 전기업
육체활동	-	직업분류	2133 자연과학 시험원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0451 발전용수분석원

**|직무개요|** 전력 생산에 필요한 용수의 성분을 분석하여 발전용수로의 적합성을 검사하고, 성분을 조정·관리하는 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 발전용수(순수) 및 관계용수의 견본을 수집하여 성분을 분석한다. 분석한 자료를 토대로 불순물을 제거할 수 있는 대책을 수립한다. 각 설비의 부식 원인 및 방지 대책을 세우기 위하여 발전자재에 대한 재질분석, 결정구조분석, 부식전위, 부식율 등을 시험하여 부식환경의 원인을 조사한다. 각종 부식용액에 방식자재를 투입하여 부식전위, 전류, 부식율 등을 측정한다. 설계 및 정비부서에서 적당한 자재를 선정할 수 있도록 자료를 작성한다. 주기적으로 각종 용수의 분석자료를 검토하여 오염의 원인 및 제거방법 등을 정리하고 지침서를 작성한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	분석·관리하는 용수의 종류에 따라 수력발전용수 분석원, 원자력발전용수분석원, 화력발전용수분석원
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	351 전기업
육체활동	균형감각,웅크림	직업분류	2133 자연과학 시험원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 위험내재, 고온		

**0451 방사선피폭관리원**

**|직무개요|** 원자력발전소의 방사선 관련 작업원에 대한 방사선 장애방어, 체내·외 방사선 피폭관리, 방사선 방호교육 등에 관한 계획을 수립하고 방사선피폭을 최소화하기 위한 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 방사선 작업원의 방사선에 의한 체내·외 장단기 피폭목표허용선량을 설정한다. 피폭목표허용선량에 따라 개인 및 발전소 전체의 피폭선량 운영계획을 수립한다. 방사선 작업원의 개인별 체내·외 피폭량을 측정하여 그 상태를 기록·유지한다. 피폭량을 근거로 개인별 피폭상태를 전산 관리함으로써 분기별 연간 목표허용선량 이하를 유지하도록 관리한다. 발전소 종사원의 방사선 구역내의 작업시 방사선장애방어 및 피폭량을 최소화하기 위하여 작업원에 대한 방사선 방호교육계획을 수립한다. 교육교재 등을 개발하여 정기 또는 비정기적으로 방사선 방호교육을 실시한다. 발전소 종사원의 방사선 장애유무를 판단하기 위하여 정기 또는 비정기적으로 종사원들에 대한 신체검사 및 전신피폭측정을 실시한다. 종사원의 건강상태를 확인하여 방사선 작업 가능여부를 검토하여 관리한다. 관련 절차서의 작성 또는 개정 내용을 검토하고 국내·외 신기술정보를 입수하여 이를 업무에 활용한다. 방사선 피폭관리의 체계화를 위하여 전산화하여 운영한다. 기타 방사선관련 안전관리를 위한 제반업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(감독) / 사물(정밀작업)	자격면허	원자력기사, 방사선관리기술사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	351 전기업
육체활동	-	직업분류	2133 자연과학 시험원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	위험내재,소음·진동		

**0451 의료용구화학시험원**

**|직무개요|** 수액 세트, 주사기 등과 같이 인체에 주입·접촉하는 의료용구의 이상 유무를 검사하기 위하여 용출물 시험(migration testing)을 한다.



**|수행직무|** 매뉴얼에 따라 시험검사에 필요한 pH미터, 전자저울(잔류물측정계기), 시험관, 시약 등 시험기구 및 시험재료를 준비한다. 수액세트, 주사기 등의 구성품을 일정한 크기로 잘라 시험관에 넣고 물을 넣어서 가열한 다음 실온이 될 때까지 방치하여 검액을 만든다. 위와 같은 방법으로 물을 사용하여 별도의 공시험액을 만들어 정상, pH, 중금속, 과망산칼륨 환원성물질, 증발잔류물 등의 시험을 실시한다. 각 시험의 기준치를 허용기준치와 비교하여 합격 여부를 판단한다. 불합격한 경우에는 상급자에게 보고하여 조치를 취하게 하고 시험결과를 기록한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	271 의료용 기기 제조업
육체활동	—	직업분류	2133 자연과학 시험원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡		



**0451 지질기사**

**|직무개요|** 댐, 교량, 터널, 주택, 고층건물 등을 건설하기 전에 기초설계 및 기초시공을 위하여 지반의 강도, 지각의 성분과 구조, 암석, 지하수 흐름 및 분포를 조사·분석한다.

**|수행직무|** 지질조사 위치를 선정하고 기존 지질도를 참고하여 보링(boring) 위치와 심도를 예상하고 작업방법, 장비종류, 비트선정, 구멍(hole)크기 등 작업계획을 세운다. 보링반장이나 보링기운전원의 작업을 지시·감독한다. 채취된 시료(core)를 육안으로 관찰하여 암석명, 심도, 암석색깔, 경도, 강도, 풍화정도, 균열각도(조인트)와 크랙(불규칙한 파열)의 방향성 및 크기를 분석한다. 절단기, 연마기 등을 사용하여 시료를 얇게 갈아 유리편(slider glass)에 붙여 현미경을 이용하여 암석의 변성정도, 입자크기, 구성성분을 알아낸다. 시료의 분석자료에 따라 지질도를 주상도(rogging paper)에 작성하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	지질조사기사
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(감독) / 사물(정밀작업)	자격면허	응용지질기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	412 토목 건설업
육체활동	—	직업분류	2133 자연과학 시험원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0452 생명과학 시험원**

생물학, 의학, 식품, 농업, 임업 등 생명과학 분야의 이론과 응용에 관한 기술적 업무를 수행한다. 생명과학 관련 사업체, 생명과학 연구기관, 식품제조업체, 제약회사, 보건, 연구 및 교육기관, 컨설팅회사, 정부 등에서 일한다.

**0452 가축위생시험원**

**|직무개요|** 가축 방역 및 질병 진단을 위한 각종 검사를 수행한다.

**|수행직무|** 육즙배지(bouillon), 배아(embryo chicks) 및 기타 세균 매체를 동물에 접종한다. 일정기간 동안 세균을 배양하여 규정된 실험방법으로 백신 및 혈청을 준비한다. 백신을 검사하여 세균 및 바이러스의 활동이 중지되는 것을 조사한다. 검사에 사용되는 시약과 용액을 준비한다. 우유 및 낙농 제품의 품질 또는 순도를 검사하여 기준에 부합되는지를 조사하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	사각	직업분류	2131 생명과학 시험원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0452 도축실험실검사원**

**|직무개요|** 도축된 소와 돼지의 지육 및 시설물에 대하여 항생제 및 세균 등의 검사를 실시한다.

**|수행직무|** HACCP(위해요소중점관리기준)에 의하여 소, 돼지 등 지육(도살방혈, 박피, 두부절단, 뒷다리절단, 꼬리를 제거한 것)의 미생물 및 작업장의 낙하오염도 등 각종 검사를 실시한다. 도축물을 표집(sampling)하여 수소이온농도(pH), 잔류항생물질 검사 등의 이화학적 검사를 실시한다. 살모넬라, 포도상구균 등의 축산물유래성 병원성 세균을 검사한다. 최종 제품의 관리·검사 뿐 아니라 각 공정단계별 관리·검사를 하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협업) / 사물(정밀작업)	자격면허	수의사, 병리사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	101 도축, 육류 가공 및 저장 처리업
육체활동	-	직업분류	2131 생명과학 시험원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0452 미생물발효연구기술공**

**|직무개요|** 발효미생물의 생산능력을 높이도록 개량 및 배양하는 기술을 연구하는 미생물발효연구원을 보조하여 관련 실험을 수행한다.



**|수행직무|** 배양된 균주를 변이 유기체인 자외선(UVL : Ultra Violet Light), 돌연변이 유발원(mutagen) 등의 화학물질로 처리하여 변이를 발생시킨다. 성분표를 보고 필요한 화학물질을 계량하여 섞으며 수소농도(pH)를 조절하고 고압멸균기(autoclave) 안에서 멸균하여 배지(medium)를 만든다. 만들어진 배지에 백금선을 이용하여 긁기법(streaking)으로 균주를 접종한다. 접종된 배지는 배양기에 넣고 온도를 조절하여 배양한다. 배양액을 광학밀도(optical density), 고속액체크로마토그래피(HPLC), 적외선분광기(NIR), 효소분석 등의 분석방법을 이용하여 분석하고 분석과정을 기록 정리한다. 모의생산실험을 하기도 한다. 발효조를 작동하고 스팀, 냉각수, 공기압 등을 조절하여 결과물을 분석한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	식품산업기사, 식품기사, 식품기술사, 식품가공기능사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	729 기타 과학기술 서비스업
육체활동	사각	직업분류	2131 생명과학 시험원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

**0452 의료용구생물학시험원**

**|직무개요|** 수액세트, 1회용 주사기 등과 같이 인체에 삽입·접촉하는 의료용구의 이상 유무를 검사하기 위하여 발열성시험, 독성시험 등의 생물학적 시험을 한다.”

**|수행직무|** 시험 매뉴얼에 따라 시험검사에 필요한 pH미터, 전자저울(잔류물측정계기), 시험관, 시약 등 시험기구 및 시험재료를 준비한다. 제조된 의료용구를 생리식염수에 넣은 후 일정 시간이 지난 후 시험관에 부어 검액을 만든다. 검액을 쥐 또는 토끼 등의 실험용 동물에 투여하여 발열여부, 독성여부 등을 관찰·판단하여 결과를 낸다. 관찰결과를 일지에 적고 상부에 보고한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	-	산업분류	271 의료용 기기 제조업
육체활동	-	직업분류	2131 생명과학 시험원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0452 혈액관리원**

**|직무개요|** 혈액의 원활한 수급조절을 위하여 혈액의 출고·반납·관리 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 채혈되어 혈액원으로 운송된 혈액을 전산에 등록한다. 혈액검사 규정에 따라 혈액형검사, B형간염검사, C형간염검사, 간기능검사, 매독항체검사, 에이즈검사 등을 한다. 혈액검사를 거쳐 안전성이 확인된 혈액을 냉장 또는 냉동 저장장비에 저장한다. 혈액의 각 성분들이 적절한 상태에 있는지 확인하기 위하여 규정된 시간에 정기적으로 검사한다. 혈액을 규정온도로 유지시키기 위하여 저장장비의 온도조절기를 점검한다. 혈액 및 보관용기를 검사하여 부패, 침전 및 변색된 것은 폐기한다. 의료기관의 수혈요구서를 접수해서 필요한 혈액을 분석·조사하여 반출하고 반납된 혈액을 적절하게 처리한다. 플라스틱 혈액백, 수혈세트 및 각종 혈액원 소모품의 재고량을 파악하고 부족분은 창고에서 공급받는다. 수혈용 이외의 혈액은 원심분리기를 사용하여 혈소판, 혈장, 적혈구 등으로 분리하여 의약품 제조용으로 사용되도록 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	-
직무기능	자료(계산) / 사람(말하기-신호) / 사물(유지)	자격면허	임상병리사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	869 기타 보건업
육체활동	-	직업분류	2131 생명과학 시험원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0453 농림어업관련 시험원**

농업, 임업, 어업, 수산업 등 농림어업분야에서 이론과 운영기법의 연구 및 응용에 관련된 기술적인 업무를 수행한다. 농업 및 축산 지도원, 영림계획편성원, 산림조사연구원 등을 포함한다.

**0453 농산물규격관리원**

**|직무개요|** 농산물의 유통능률 향상 및 공정거래를 위하여 곡류, 과실류, 채소류 등의 등급 기준과 포장재 규격에 관한 기초자료를 조사하고, 농산물의 규격관리를 위한 제반 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 산지나 공판장 등에서 농산물 감정방법이나 유통정보 조사요령에 따라 규격을 도출하여 표준출하규격 제정 및 개정에 반영한다. 품목별 유통단위나 유통과정에서 손상을 방지할 수 있는 포장재의 강도, 신선도 유지에 필요한 포장방법을 연구한다. 적당 단위량과 포장재 치수를 도출하여 규격에 반영한다. 특정 지역에서 생산되거나 특징적으로 재배된 농산물 중에서 고품질이고 특색이 있는 농산물을 대상으로 품질인정마크를 인정해 준다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(감독) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	842 사회 및 산업정책 행정
육체활동	-	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		



**0453 농산물안전성검사원**

**|직무개요|** 농산물 또는 농산물 생산에 사용하는 농지, 용수, 자재 등에 잔류하거나 포함되어 있는 유해물질에 대한 안전성을 조사한다.

**|수행직무|** 농산물 유통업체로부터 농산물의 잔류농약 안전성에 대한 감사의뢰를 받아 감사계획을 수립한다. 출하전 산지나 판매 전 유통업체에서 시료를 채취한다. 산지에서 시료를 채취하는 경우 불시에 감사대상자에게 방문통보를 한 후 검사할 시료를 채취하여 감사대상 농업인이 공동서명을 하여 시료를 비닐팩에 밀봉한다. 시료수거내역서를 발급하여 한 장은 시료를 밀봉한 팩에 붙이고 한 장은 농업인에게 준다. 채취한 시료를 검사센터에 제출하여 다양한 검사(GC-MS/MS, GC-MS, GC-ECD, GC-NPD, HPLC 등)를 통한 잔류농약 분석을 의뢰한다. 분석결과를 식품 농약 잔류 허용기준치에 따라 성적서를 작성하여 의뢰인에게 보낸다. 잔류농약이 허용치보다 높을 때에는 불합격 성적서를 발송하여 적절한 조치가 이루어지도록 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	842 사회 및 산업정책 행정
육체활동	-	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0453 농산물조사원**

**|직무개요|** 농산물의 원산지표시 관리, 국적 식별방법 개발, 농산물의 소요량 및 작황 조사, 저장곡물의 병해충발생 상황 조사 등의 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 농·축·임산물의 국적 식별을 위하여 이화학적 분석과 육안식별 방법을 연구·개발한다. 원산지나 생산지를 표시하도록 지도한다. 농산물의 소요량을 조사하여 수출입 농산물의 국내 부정유통을 방지한다. 주요 농산물의 작황을 시기별로 파악하여 농산물 검사 및 유통관리 자료로 활용한다. 보관된 정부양곡에 발생하는 해충의 종류와 발생상황을 조사하여 저장양곡이나 부산물 등에

서 발생하는 해충의 방제 및 예방의 기초자료로 활용한다. 해충으로 인한 경제적 손실량을 조사하여 농산물 수급의 자료로 활용한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	842 사회 및 산업정책 행정
육체활동	—	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0453 농촌지도사

**|직무개요|** 농가를 대상으로 농업소득 증대, 작물생산 기반의 확충, 농업생산성 향상을 위해 재배기술 및 우량품종 등에 관한 교육·홍보를 실시하고 지도한다.

**|수행직무|** 농촌지도사업에 대한 장·단기 발전계획을 세운다. 농업농가의 발전을 위하여 농기계, 시설사업, 특용작물재배, 농촌연료, 재배기술 등을 조사한다. 지도사업에 필요한 자료와 통계를 만든다. 홍보교육을 통하여 각종 작물재배방법을 지도하고 신품종을 보급한다. 병충해의 피해를 최소화시키기 위하여 방제적기와 방제법을 보급하고 농약안전사용을 지도한다. 농민과 농촌청소년 또는 농민후계자들을 대상으로 의식개발, 영농기술 및 경영능력 향상, 지도력의 배양을 위하여 전문 교육을 실시하고 농업경영에 따른 개선점을 지도한다. 각종 농업용 기계의 안전사용을 위하여 기계의 구조와 작동원리, 조정방법을 교육한다. 농민들의 건강향상을 위하여 편리하고 위생적인 생활에 대하여 교육한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	농촌지도원
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	지도하는 분야에 따라 농업기계지도원, 농촌사회지도원, 농촌생활개선지도원, 소득작물지도원, 원예작물지도원
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	842 사회 및 산업정책 행정
육체활동	언어력	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0453 담배재배기술공

**|직무개요|** 잎담배의 생산성 및 품질향상을 위하여 재배 방법의 개선, 신품종개발, 토양비료연구, 병충해 방제법, 건조방법 개선 등에 대하여 시험·연구한다.

**|수행직무|** 효율적인 연구수행을 위하여 국내외 학술 및 산업정보를 수집하고 연구계획을 수립한다. 재배법

개선을 위하여 각종 시험기기를 사용하여 연초의 작황진단, 환경요인과 담배생산성과의 관계분석, 담배품종별 생산성 및 품질에 관한 실험을 수행한다. 우량품종개발을 위하여 인공교배법을 이용하여 우량계통을 선별하고 산지적응시험을 한다. 질 좋은 잎담배의 수량증대 및 생산비절감을 위한 적정 비료 공급의 강구와 식물의 영양생리에 관한 기초이론을 연구한다. 연초산지에서 병충해 발생 실태를 조사한다. 각종 기기를 사용하여 입고병(立枯病), 공동병균, 바이러스병, 해충 및 저장시의 해충에 관한 시험 연구를 실시하고 방제법을 개발한다. 담배제조 용도에 적합한 원료 잎담배를 생산하기 위한 건조장비개선, 건조엽의 품질향상, 건조비용절감에 대해 시험·연구한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	연구하는 전문분야에 따라 담배병충해연구원, 담배비료토양연구원, 담배육종연구원, 잎담배건조연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	120 담배 제조업
육체활동	움크림	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

#### 0453 사료검사원

**|직무개요|** 배합사료, 펠릿(pellet)사료의 품질이 완성기준에 적합한지를 검사·분석한다.

**|수행직무|** 제조 중이거나 제조된 사료제품을 육안으로 관찰하면서 신선도, 변질, 불순물의 혼합여부, 수분함량 등을 검사한다. 채취한 견본의 품질을 검사하기 위하여 실험기구를 사용하여 분석한다. 사료의 포장상태를 검사한다. 검사·분석한 자료를 정리한다. 생산된 사료의 출하량 및 재고량을 관리한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(관련없음) / 사물(유지)	자격면허	품질관리기술사, 품질경영기사, 품질경영산업기사
작업강도	보통 작업	산업분류	108 동물용 사료 및 조제식품 제조업
육체활동	-	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡,소음·진동		

#### 0453 산림조사원

**|직무개요|** 영림계획 편성을 위하여 임지의 실태, 면적, 방위, 경사, 토질, 습도, 수종, 혼효율, 수령, 수고, 입목도, 재적 등을 조사한다.

**|수행직무|** 산림내의 일정면적을 기준으로 하여 임반을 편성한다. 인공림, 천연림, 나무의 종류, 수령, 교통편의 등을 고려하여 소반(小班, 산림사업상 일시적으로 구획하는 최소의 구획단위)을 구획한다. 각 소반별로 측량을 실시하여 면적을 확정한다. 조사하고자 하는 산림내의 경사도, 토성, 토양의 깊이, 습도 등의 지황을 조사한다. 각 소반별로 표준지를 설정하고 표준지 중앙선상에 줄을 띄운 후, 줄자, 윤척(캘리퍼스), 수고 측정기(크리노메타)를 사용하여 나무의 가슴높이 직경(흉고직경)과 수고를 조사한다. 재적표에 따라 표준지내의 조사된 재적으로 소반내 전체 재적을 구한다. 산림 조사자료를 기초로 하여 당해 산림에 대한 영림계획을 수립한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(말하기-신호) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	020 임업
육체활동	-	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0453 수산종묘관리기사

**|직무개요|** 양식업을 위한 수산종묘를 생산하기 위하여 육상 또는 해상의 일정 시설에서 종묘를 배양·관리한다.

**|수행직무|** 대상 품종에 따른 시설물 설치계획, 세부시설물 규모, 기구 및 장비구입 계획, 플랑크톤·배합사료·생사료 등 먹이 및 영양공급계획 등의 생산관리계획을 수산종묘생산업자와 협의하여 수립한다. 사육이나 종묘생산 시설물을 수산종묘생산업자를 지휘·감독하여 설치한다. 종묘생산용 어미를 사육동의 규모에 따라 일정수량씩 넣는다. 품종에 맞는 먹이와 영양공급계획을 세우고 사료를 조제·배합하여 공급한다. 번식을 시키기 위하여 어미로부터 채란하고 수정·부화시킨다. 현미경, 광도계, 수온계, 비중계 등을 사용하여 수온, 투명도, 종묘상태를 수시로 파악하며 건강상태를 진단한다. 필요에 따라 약품, 영양제 등을 투여하여 치료한다. 품종에 따라 자연 또는 인공적으로 채묘(採苗, 천연 종묘 생산의 한 과정)하고 일정기간 사육한다. 종업원들을 지휘하여 행망, 틀, 바구니, 크레인 등을 사용하여 종묘나 사상체를 채취하고 분류, 포장하는 일을 감독한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	관련직업	생산하는 수산종묘의 종류에 따라 어류종묘관리기사, 패류종묘관리기사, 해조류종묘관리기사, 시험하는 분야에 따라 수산양식시험원
숙련기간	2년초과~4년이하	자격면허	-
직무기능	자료(수집) / 사람(감독) / 사물(유지)	산업분류	032 양식어업 및 어업 관련 서비스
작업강도	보통 작업	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
육체활동	-	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	-		
유사명칭	-		

### 0453 어구어법기술개발원

**|직무개요|** 어획량을 높일 수 있는 어구(漁具)나 어법(漁法, 수산동식물의 포획이나 채취에 쓰이는 수단 방법)을 개발한다.

**|수행직무|** 특정 어구·어법의 실태를 파악하기 위하여 현지에 출장하여 조사를 한다. 모형어구를 제작하여 수조시험을 실시하고 시험결과를 분석한다. 모형어구의 시험결과를 참조하여 실물어구 제작을 위하여 설계도를 만든다. 대상 어업의 주요 조업장에서 망의 전개상태, 어구의 운용 및 어획실험을 실시한다. 수집한 자료를 컴퓨터로 처리하여 분석한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 다습, 소음·진동		

### 0453 어촌지도사

**|직무개요|** 어민들을 대상으로 어업 정보 및 기술을 지도·보급하고, 각종 수산관련 병·재해 예방지도를 한다.

**|수행직무|** 양식저장관리 및 병·재해 예방을 지도한다. 양식기술을 개발한다. 어병 예찰진단반을 운영하여 어병관리 및 대처 방법 등을 지도한다. 적조나 비브리오 등 어류 관련 질병에 관련된 샘플을 채취하여 실험·분석한다. 어업 인력을 육성하기 위해 기획을 수립하고 교육한다. 어촌 정보화 인프라를 구축하고 운영한다. 어업통계조사를 실시하고 자료를 작성·보고한다. 수산기술 홍보를 위해 간행물을 발간한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	어촌지도원
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	842 사회 및 산업정책 행정
육체활동	언어력	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0453 영림계획편성원**

**|직무개요|** 소유 산림의 지리상황과 현재의 산림현황을 조사·파악하고 임상별로 산림을 구획하여 연차적으로 현실림을 법정림상태로 유도하는 영림계획을 수립한다.

**|수행직무|** 산림의 경영상 편의를 위하여 영구림을 설정한다. 천연림(수령, 수종, 작업종)을 고려하여 임반(林班: 면적, 지형을 고려하여 설정한 영구적 성질을 가진 기초적인 임지구획단위)을 구획한다. 임반별로 임상(林相: 산림을 구성하는 수종)에 따라 여러 개의 소반(小班: 임반 내에서 그 상태 및 취급에 차이를 둔 부분)으로 구획을 확정한다. 소반별로 지황조사(地況調査: 임지의 생산력 및 경제적 가치의 판단자료를 위한 대상임지의 기후, 지세, 방위, 경사, 토성, 토양심도, 토양습도, 지위, 지리 등의 조사)와 임황조사(林況調査: 산림의 상태를 조사하고 현재 생산력을 명확히 하며, 장차 영림방법을 결정하는 자료를 얻기 위한 조사)를 실시하여 임목 추적조사자료를 만든다. 조사된 자료를 이용하여 도면에 임·소반구획을 표시하고 침엽수림, 활엽수림, 혼효림 등을 색깔별로 표시하고, 임목의 수령, 소밀도, 임상도(林相圖: 임상별, 영급별, 임목의 구성상태와 임도, 방화선, 묘포 등의 시설현황을 표시하여 전체산림을 일목요연하게 구별할 수 있도록 작성된 도면)를 작성한다. 소반별로 면적을 계산하여 임목지·미임목지의 면적을 기재하고 임황·지황 및 재적 등의 생장량을 산출하여 산림조사부를 작성한다. 미임목지와 벌채지에 적당한 수종을 선택하여 조림계획을 세운다. 임목(林木: 천연림, 인공림을 포함하여 임지에 생육하고 있는 개개의 수목을 말함)의 생장촉진과 우량재의 생산을 위하여 무육(밀깎기, 덩굴치기, 제벌작업 및 간벌, 가지치기작업) 계획을 세운다. 산림 내의 임목을 연속적으로 생산할 수 있도록 벌채계획을 세운다. 벌채된 목재를 운반할 수 있도록 임도 시설계획과 산화방지를 위하여 방화선 시설계획을 수립한다. 각종 사업을 결정하고 경영방법 및 생산재의 판매시장을 계획한다. 작성된 임상도, 산림조사부, 조림벌채계획부, 사업안 설명서를 종합한 영림계획서를 관할기관에 제출하여 인가를 받는다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(계산) / 사람(말하기-신호) / 사물(유지)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	020 임업
육체활동	-	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0453 원예종묘기사**

**|직무개요|** 기후, 영농, 작물재배 조건에 맞는 원예작물의 품종을 개발·보급한다.

**|수행직무|** 새로운 품종 육성을 위하여 품종간, 개체간 교접에 대해 시험, 연구한다. 토양, 기온 등의 적합한 재배조건을 조성하여 시험재배를 통하여 품종을 개량한다. 개량된 품종을 생산하여 보급한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	화훼재배시험원, 채소재배시험원, 원예작물시험원
직무기능	자료(분석) / 사람(말하기-신호) / 사물(유지)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	011 작물 재배업
육체활동	—	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0453 임목조사원**

**|직무개요|** 산림 내에 있는 임분재적을 측정하기 위하여 일정 면적 내의 임목을 조사한다.

**|수행직무|** 조사를 의뢰받은 산림지역을 순찰하여 표준지를 선정한다. 표준지내의 임목에 대하여 직경을 측정하고, 수고는 수고곡선법에 의하여 측정하는 임분재적(林分材積: 임분내의 각 임목재적의 합계) 측정방법으로 측정한다. 윤척(輪尺, calipers: 임목의 지름을 측정하는 기구)이나 줄자를 사용하여 흉고직경(胸高直徑, diameter at breast height: 가슴 높이, 지표면에서 1.2m에서 잴 지름을 뜻함)을 측정한다. 경사진 임지 내에서는 상부를 먼저 측정한 후, 하부를 측정하여 측정내용을 작성한다. 조사된 임분을 계산하여 산림 내의 총 임분재적을 구한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(계산) / 사람(협업) / 사물(유지)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	020 임업
육체활동	—	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0453 임업지도사**

**|직무개요|** 산을 소유하고 있는 산주들을 모아 임업과 관련된 전문지식 및 새로운 산림관리 방법에 대하여 교육하고 지도한다.

**|수행직무|** 연도별, 계절별, 월별로 임업지도에 관한 세부적인 계획을 수립한다. 사무실을 방문하는 산주(山主)들에게 임업지식과 산림작업방법 등을 전달한다. 각종 팸플릿 등을 제작하여 산주들에게 배포한다. 조림, 시비, 제벌(除伐: 육성대상이되는 수목의 생육을 방해하는 다른 수종을 잘라내는 작업으로 밀짚이와 간벌작업의 중간에 실시됨), 간벌(間伐: 숙아베기로, 수종간의 경합을 완화시키고 임목의 이용가치향상과 산림이 갖고 있는 모든 기능의 유지증진을위한 벌채), 벌채, 임도(林道: 임업경영과 산림을 보호관리하기 위한 목적으로 일정한 구조와 규격을 갖추고 산림 내 또는 산림에 연결하여 시설하는 차도)공사, 사방공사 등에 관한 방법 및 지식을 현지에서 지도한다. 교육계획에 따라 지역별로 산주들을 대상으로 임업 관련 영상물을 상영하거나 강의를 한다. 사업내역을 평가한다.

## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	임업지도원
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	842 사회 및 산업정책 행정
육체활동	언어력	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0453 작물시험원

**|직무개요|** 각종 작물을 연구하는 연구원을 보조하여 작물에 대한 시험 및 조사를 수행한다.

**|수행직무|** 연구원의 지시에 따라 방법, 일정, 순서 등을 고려하여 종자의 발아, 초목의 발육, 토양과 기후에 따른 작물의 적응성, 질병과 곤충류에 대한 저항성, 수확량, 수확물의 품질 및 기타 작물의 특성 등의 자료를 조사·분석하기 위한 각종 시험을 한다. 작물의 파종, 경작, 수확, 저장, 윤작효과, 배수법, 관개 및 기후조건 등을 조사·분석하기 위한 시험을 한다. 경지의 이용성 향상 및 단기간에 생육이 가능한 신품종 개발을 위한 시험을 실시한다. 시험 결과를 정리하여 보고한다.

## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	관련직업	농작물연구시험원, 임업시험원, 농경시험원, 식량작물과학시험원, 산림자원시험원, 농생물학시험원, 농업생태환경시험원, 동물자원과학시험원
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	—
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	보통 작업	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
육체활동	움크림	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	저온,다습,소음·진동		
유사명칭	—		

## 0453 종자검정원

**|직무개요|** 좋은 종자를 판별하기 위하여 종자가 종자순도(種子純度:단일 품종의 종자에 이종의 종자가 섞이지 않고 순수한 정도) 기준에 맞는지를 검사한다.

**|수행직무|** 종자의 순도기준을 숙지한다. 검사대상 종자를 선정한다. 좋은 종자를 선정하기 위하여 육종대상 종자의 선정, 파종 및 생산 과정을 확인한다. 원원종(품종 고유의 특성을 보유하고 종자의 증식에 기본이 되는 종자), 원종, 시판용 종자의 발아율을 조사한다. 종묘에 이물질이 포함되어 있는지에 대한 순결도를 조사한다. 검사대상 종자가 파종되어 성장하면 잎, 줄기, 열매 등을 육안으로 검사한다. 생산된 종자의 단백질 분석을 위하여 전기영동분석기를 이용하여 검사하고, 종자의 순도가 기준에 적합한지를 검사한다. 수분측정기를 사용하여 수분함량을 검사한다. 우량한 종묘를 생산 공급하기 위하여 균류를 파악하고 검사한다. 종자순도 검사 사항을 정리하여 기록한다. 선정된 종자의 검사결과를 관련부서에 보고한다. 종묘원에서 우수한 종자를 선별하기 위하여 종묘의 상태와 발아율을 검사하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	종자순도검사원
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	종묘를 검사하는 경우 종묘검사원
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	종자기능사, 종자기사, 종자기술사, 종자산업기사
작업강도	보통 작업	산업분류	729 기타 과학기술 서비스업
육체활동	움크림 시각	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 위험내재		



**0453 축산업지도사**

**|직무개요|** 축산업의 진흥을 위하여 새로운 축산기술 및 방법을 축산농가에 보급·지도한다.

**|수행직무|** 축산에 관한 자료를 수집·분석·평가한다. 관련업무에 관한 전문지식, 새로운 연구결과, 연구문헌, 시험결과 등을 활용하여 새로운 기술보급을 위한 기술지도지침을 작성하고, 시범마을을 지정한다. 새로운 우량품종을 보급하고 사양관리를 지도한다. 새로운 보급사료 및 사료용 풀의 재배 방법에 관한 기술지도를 한다. 신문, 방송, 잡지 등을 통하여 축산에 관한 기술 및 정보를 전달한다. 회의소집이나 세미나 등을 통하여 농민을 교육하고 영농상담을 한다. 실행내용을 평가·분석하여 도출된 문제점에 대한 개선방향을 수립한다. 현지 축산농가를 방문하여 소, 돼지, 가금 및 기타 가축들의 사료급여 문제에 관해 토론하고 새로운 기술을 권장한다. 질병의 발생이나 전염방지 또는 건강을 유지하기 위하여 가축 및 가금을 검사하고 약물치료 처방과 방법을 지도한다. 경제적이고 효율적인 농장운영방법에 관한 조언을 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	축산업지도원
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	양잠기술지도원
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	842 사회 및 산업정책 행정
육체활동	언어력	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0453 친환경농산물인증심사원**

**|직무개요|** 친환경농업육성법 시행규칙에 따라 유기농립산물, 유기축산, 무농약농산물, 무항생제축산물, 저농약농산물, 재포장과정 등 6개에 해당하는 친환경농산물인증을 받고 싶어하는 업체의 서류 및 현장조사를 통해 적합성 여부를 심사한다.

**|수행직무|** 친환경농산물인증을 받기 위한 신청서가 접수되면 심사계획을 수립하고 그 내용을 신청인에게 통보한다. 서류심사를 통해 과거 인증실적 여부를 조사한다. 인증신청서 및 첨부서류의 제출과 작성의 적정성을 검토하여 인증신청서류가 미흡한 경우에는 문서로 보완을 요청한다. 서류심사가

끝나면 현장심사를 개별 생산자 단위로 실시하여 경영관리, 재배포장, 용수, 종자, 재배방법, 생산 관리 등이 인증기준에 적합한지 여부를 심사한다. 분석이 필요하다고 판단되는 경우 신청자의 입 회하여 재배포장의 토양 및 재배용수토비, 생산물 등의 분석을 의뢰한다. 문서심사와 현장심사가 끝나면 인증심의위원회를 열어 심의하고 인증의 승인여부를 판정한다. 인증 적합으로 판정한 경 우에는 신청인에게 친환경농산물인증서를 교부한다. 인증부적합으로 판정되었을 때에는 그 사유 를 명시하여 신청인에게 서면으로 통지한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	729 기타 과학기술 서비스업
육체활동	-	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**2132 친환경농자재시험원**

**|직무개요|** 친환경농업에 사용할 수 있는 자재를 객관적인 등록기준에 맞게 시험한다.

**|수행직무|** 친환경유기농자재 등록시험연구기관에 근무하는 경우, 친환경유기농자재의 품질 및 안전성을 시 험하기 위해 작물병해충 관리용 자재 효과시험, 비료용 자재의 시험, 오염미생물 검사시험, 유효 미생물 동정시험 등을 수행한다. 농약품목등록시험연구기관에 근무하는 경우, 살균제, 살충제, 제 초제, 생장조정제 등의 농약품목 등록을 위한 시험을 한다. 농작물이나 토양, 수중(水中), 농작업 자 등에 대한 농약잔류분석시험, 국내 생산 혹은 수출입 농산물의 유통 전 잔류농약검사시험 등 을 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	729 기타 과학기술 서비스업
육체활동	-	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**2132 항공산림조사원**

**|직무개요|** 산림기본계획을 수립하기 위하여 전국 산림에 대한 항공사진을 촬영하여 산림자원 및 수종의 분 포상황을 조사한다.

**|수행직무|** 전국 산림자원을 조사하기 위하여 항공사진 촬영계획을 세운다. 비행기내에 카메라를 설치하고, 예정비행코스, 비행속도, 고도, 촬영지역 등에 대해 비행기 조종사와 협의한다. 촬영의 효과를 높이고, 예정된 지역을 모두 촬영할 수 있도록 표준촬영조건표를 보고 촬영시간, 노출도 등의 촬영에 필요한 제반사항을 결정한다. 기후조건을 확인하여 촬영일시를 정한다. 카메라의 셔터속도, 렌즈구경, 초점 등을 조절하고 산림을 촬영한다. 촬영된 사진을 결합시켜 사진을 제작하고 판독하여 산림지도를 작성한다. 작성된 임상도에 따라 전국 산에 대한 산림경영기본계획을 수립한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(감독) / 사물(수동조작)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	020 임업
육체활동	-	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 046 학교 교사

### 0461 중·고등학교 교사

국·공·사립의 중·고등학교에서 교육과정의 학습내용을 가르치기 위하여 교과서, 시청각 자료, 실험 장치와 적절한 방법을 적용하여 중·고등학생들에게 교과목을 가르치고, 평가하며, 생활을 지도하는 업무를 수행한다.

#### 0461 가정교사

**|직무개요|** 중·고등학교에서 학생들에게 가정생활에 필요한 지식과 기술을 가르치기 위하여 가정 및 가사 과목을 가르친다.

**|수행직무|** 교과내용은 가족과 일의 이해, 생활기술, 생활자원과 환경관리의 영역 등으로 구성된 교과내용을 가르친다. 가족생활, 소비생활, 식생활, 의생활, 주생활, 아동양육, 조리, 재봉, 수예 등 가정생활에 필요한 기본적인 지식과 기술을 가르친다. 실생활의 적용을 중시하는 실천교과로서 가사실습, 전통예절을 익히기 위한 생활관 실습 등을 계획·실시한다. 교과서 및 시청각자료 등 다양한 학습 자료를 활용하여 수업을 진행한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다. 교과목에 관련된 실기교사(중등교육기관)의 직무를 수행하기도 한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	중등학교정교사
작업강도	보통 작업	산업분류	852 중등 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2521 중·고등학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0461 공업교사

**|직무개요|** 공업계열 고등학교에서 학생들에게 공업에 대한 지식과 기술을 가르치기 위하여 공업 및 관련과목을 가르친다.

**|수행직무|** 건축구조, 공업입문, 금속재료, 기초제도, 멀티미디어, 시스템프로그래밍, 염색가공, 자동차건설기계, 전자기계제어, 전자전산응용, 정보기술기초, 컴퓨터구조, 통신시스템, 항공기일반, 환경공업일반 등의 전문교과목 중 하나 또는 그 이상의 과목을 전문으로 가르친다. 각 분야에 관련된 전문 기술을 실험실습을 통하여 습득하게 함으로써 실기능력 배양에 중점을 둔다. 교과서 및 시청각자료 등 다양한 학습자료를 활용하여 수업을 진행한다. 학생들의 작업을 지도하고 감독한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 학생의 기술에 대한 지식과 실기의 향상도를 시험하고 평가한다. 전문교과목에 관련된 실기교사(중등교육기관)의 직무를 수행하기도 한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	사, 자원교사, 전기교사, 전자교사, 통신교사, 토목교사, 건축교사, 산업디자인교사, 화학공업교사, 세라믹교사, 식품공업교사, 섬유교사, 인쇄교사, 자동차교사, 조선교사, 항공교사, 환경공업교사, 기술교사
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	중등학교정교사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	산업분류	852 중등 교육기관
작업강도	보통 작업	직업분류	2521 중·고등학교 교사
육체활동	언어력	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	—		
유사명칭	—		
관련직업	전문교과목에 따라 기계교사, 전자기계교사, 금속교사		

## 0461 과학교사

**|직무개요|** 중·고등학교에서 학생들의 과학분야에 대한 이해를 넓히기 위하여 과학, 생활과 과학, 물리, 화학, 생물, 지구과학 및 관련 과목을 전문으로 교육한다.

**|수행직무|** 교과내용은 에너지, 물질, 생명, 지구 등의 지식과 탐구과정 그리고 탐구활동으로 구성된다. 자연과학적 현상의 올바른 이해를 위해 실험·실습을 계획, 지도한다. 환경과 실생활 문제를 학습의 소재로 활용하고 탐구활동을 통하여 문제해결능력 육성에 중점을 둔다. 과학지식의 각 분야는 전

학년에 걸쳐서 연계성 있게 교육한다. 교과서 및 시청각자료 등 다양한 학습자료를 활용하여 수업을 진행한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	전문교과목에 따라 물리교사, 생물교사, 지구과학교사, 화학교사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	중등학교정교사
작업강도	보통 작업	산업분류	852 중등 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2521 중·고등학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0461 교양과목교사**

**|직무개요|** 고등학교에서 학생들의 인문사회분야에 대한 전반적인 이해와 교양을 넓히기 위해서 철학, 논리학, 심리학, 교육학 및 관련과목을 전문으로 교육한다.

**|수행직무|** 인간의 행동 및 삶의 과정에 대한 전반적인 이해를 위해 해당 과목의 전공지식과 원리에 대해 교육한다. 인간적 삶의 다양한 측면을 각 전공교과별 방법론을 적용해 해석하고 교육한다. 교과서 및 시청각자료 등 다양한 학습자료를 활용하여 수업을 진행한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다. 교과목에 따라 현장견학, 실험실습, 조사 등과 같은 현장학습을 강조하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	관련직업	전문교과목에 따라 철학교사, 논리학교사, 심리학교사, 교육학교사, 생활경제교사, 종교교사, 생태와 환경교사, 진로와 직업교사, 윤리교사
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	중등학교정교사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	산업분류	852 중등 교육기관
작업강도	보통 작업	직업분류	2521 중·고등학교 교사
육체활동	언어력	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	—		
유사명칭	—		

**0461 국어교사**

**|직무개요|** 중·고등학교에서 학생들에게 국어 및 문학에 대한 이해를 넓히기 위하여 국어, 현대문학, 고전 문학, 문법, 작문 및 관련과목을 전문으로 교육한다.

**|수행직무|** 교과내용은 듣기, 말하기, 읽기, 쓰기, 국어지식, 문학의 영역으로 구성되며 구체적으로 국어생활, 화법, 독서, 작문, 문법, 문학 등을 가르친다. 국어사용의 실천적 능력을 신장시키기 위해서 언어 표현과 창작실습을 지도한다. 교과서 및 시청각자료 등 다양한 학습자료를 활용하여 수업을 진행한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다.

|부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	중등학교정교사
작업강도	보통 작업	산업분류	852 중등 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2521 중·고등학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

0461 농업교사

**|직무개요|** 농업계열 고등학교에서 학생들에게 농업에 대한 지식과 기술을 가르치기 위하여 농업 및 관련과목을 전문으로 교육한다.

**|수행직무|** 농업경영, 농업기계기술, 농업토목기술, 사육기술, 식품가공기술, 원예기술, 유통관리, 재배, 조경기술, 축산 등의 전문교과목 중 하나 또는 그 이상의 과목을 교육한다. 각 분야에 관련된 전문기술을 실험실습을 통하여 습득하게 함으로써 실기능력 배양에 중점을 둔다. 교과서 및 시청각자료 등 다양한 학습자료를 활용하여 수업을 진행한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다. 전문교과목에 관련된 실기교사(중등교육기관)의 직무를 수행하기도 한다.

|부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	관련직업	전문교과목에 따라 식물자원교사, 동물자원교사, 농업경영교사, 농업토목교사, 식품가공교사, 농업기계교사, 조경교사, 농산물유통교사, 환경보존교사
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	중등학교정교사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	산업분류	852 중등 교육기관
작업강도	보통 작업	직업분류	2521 중·고등학교 교사
육체활동	언어력	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	—		
유사명칭	—		

0461 도덕교사

**|직무개요|** 중·고등학교에서 학생들에게 윤리의식과 철학적 사고력을 키우기 위하여 도덕, 국민윤리, 시민윤리, 윤리와 사상, 전통윤리 및 관련과목을 전문으로 교육한다.

**|수행직무|** 교과내용은 인성교육과 민주시민교육, 통일교육, 환경교육이 핵심영역이고 구체적으로 개인생활, 가정·이웃·학교생활, 사회생활, 국가·민족생활 등을 가르친다. 윤리적 규범이나 민주적인 삶의 방식들을 학생들이 자기주도적으로 학습할 수 있도록 다양한 활동형·체험형 주제들을 제공하고 지도한다. 교과서 및 시청각자료 등 다양한 학습자료를 활용하여 수업을 진행한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	중등학교정교사
작업강도	보통 작업	산업분류	852 중등 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2521 중·고등학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0461 미술교사**

**|직무개요|** 중·고등학교에서 학생들에게 대상물에 대한 시각적 표현능력, 미적정서 등을 가르치기 위하여 미술, 미술과 생활 및 관련과목을 전문으로 교육한다.

**|수행직무|** 교과내용은 미적체험, 표현, 미술감상, 미술의 이해, 미술창작의 영역으로 구성되고 구체적으로 회화, 조소, 디자인, 서예, 감상 등에 대해서 배운다. 주제, 표현방법, 조형요소와 원리, 재료와 용구에 대한 이론적 지식과 다양한 기법을 설명하고 시범을 보인다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 학생들의 작업과정을 살피고 평가·정정한다. 학생들의 미술대회, 작품전시회 등을 주관하고 특기생을 개별지도하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	중등학교정교사
작업강도	보통 작업	산업분류	852 중등 교육기관
육체활동	언어력 시각	직업분류	2521 중·고등학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0461 사회교사**

**|직무개요|** 중·고등학교에서 학생들에게 사회분야의 이해를 넓히기 위하여 일반사회, 세계사, 국사, 한국지리, 세계지리, 정치, 경제 및 사회문화 과목을 전문으로 교육한다.

**|수행직무|** 교과내용은 지리, 역사 및 사회과학 개념과 원리, 사회제도와 기능, 사회문제와 가치 그리고 연구방법과 절차에 관한 폭넓은 영역으로 사회현상을 종합적이고 다각적 관점으로 교육한다. 다양한 정보를 활용하여 사회현상에 관한 지식을 발견하고 문제를 해결하는데 필요한 비판적 사고력, 창의적 사고력, 판단 및 의사결정력 등의 신장을 강조하고 교육한다. 교과서 및 시청각자료 등 다양한 학습자료를 활용하여 수업을 진행한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	전문교과목에 따라 역사교사(국사교사, 세계사교사), 일반사회교사, 지리교사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	중등학교정교사
작업강도	언어력	산업분류	852 중등 교육기관
육체활동	—	직업분류	2521 중·고등학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0461 상담교사

**|직무개요|** 초·중·고등학교에서 학생들의 보호선도 및 건전한 생활 지도, 유해 환경의 정화활동 등을 한다.

**|수행직무|** 문제학생의 문제 원인을 파악하고 해결하기 위하여 지속적인 일대일 상담을 한다. 상담을 진행하면서 학생들의 이야기를 자세히 듣고 학생들의 심리를 파악한다. 학생들의 개인적인 고민상담 및 진로상담 등을 하기도 한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	전문상담교사, 청소년상담사
작업강도	보통 작업	산업분류	852 중등 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2521 중·고등학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0461 상업교사

**|직무개요|** 상업계열 고등학교에서 학생들에게 상업에 대한 지식과 기술을 가르치기 위하여 상업 및 관련 과목을 전문으로 교육한다.

**|수행직무|** 경영실무, 기업회계, 마케팅, 사무자동화실무, 상업경제, 유통관리일반, 전자계산실무, 컴퓨터일반, 프로그래밍실무, 회계실무, 회계원리 등의 전문교과목 중 하나 또는 그 이상의 과목을 교육한다. 각 분야에 관련된 전문기술을 실습을 통한 실무위주로 가르침으로써 실기능력 배양에 중점을 둔다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다. 전문교과목에 관련된 실기교사(중등교육기관)의 직무를 수행하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	관련직업	전문교과목에 따라 경영정보교사, 회계정보교사, 통
숙련기간	1년초과~2년이하		상정보교사, 정보처리교사, 시각디자인교사, 관광경
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)		영교사, 비서교사, 사무자동화교사, 유통경영교사
작업강도	보통 작업	자격면허	중등학교정교사
육체활동	언어력	산업분류	852 중등 교육기관
작업장소	실내	직업분류	2521 중·고등학교 교사
작업환경	-	조사연도	2012년
유사명칭	-		



**0461 수산업교사**

**|직무개요|** 수산·해양계열 고등학교에서 학생들에게 수산업과 해양에 대한 지식과 기술을 가르치기 위하여 수산업, 어업, 해양 및 관련 과목을 전문으로 교육한다.

**|수행직무|** 냉동설비, 선박운용, 수산경영일반, 수산일반, 수산해운정보처리, 잠수기술, 전자통신운용, 항해, 해사법규, 해사일반, 해양오염, 해양환경 등의 전문교과목 중 하나 또는 그 이상의 과목을 교육한다. 각 분야에 관련된 전문기술을 실험실습, 승선실습, 현장실습 및 견학 등 체험적인 학습을 중심으로 지도한다. 교과서 및 시청각자료 등 다양한 학습자료를 활용하여 수업을 진행한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다. 전문교과목에 관련된 실기교사(중등교육기관)의 직무를 수행하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	관련직업	전문교과목에 따라 어업교사, 수산양식교사, 자연수
숙련기간	1년초과~2년이하		산교사, 수산식품교사, 수산물유통교사, 해양환경교
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)		사, 냉동기계교사, 동력기계교사, 해양토목교사, 항
작업강도	보통 작업		해교사, 선박운항교사, 전자통신교사
육체활동	언어력	자격면허	중등학교정교사
작업장소	실내외	산업분류	852 중등 교육기관
작업환경	-	직업분류	2521 중·고등학교 교사
유사명칭	-	조사연도	2012년

**0461 수학교사**

**|직무개요|** 중·고등학교에서 학생들에게 수리력과 논리적 사고력을 향상시키기 위하여 수학, 실용수학, 미분과 적분, 확률과 통계, 이산수학 및 관련 과목을 전문으로 교육한다.

**|수행직무|** 교과내용은 수와 연산, 도형, 측정, 확률과 통계, 문자와 식, 규칙성과 함수의 영역으로 구성된다. 학생들의 구체적인 경험에 근거하여 사물의 현상을 수학적으로 해석하고 조직하는 활동, 직관이나 구체적인 조작활동에 바탕을 둔 통찰 등의 수학적 경험을 통하여 수학적 개념, 원리, 법칙 등을 이해시키고 교육한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	중등학교정교사
작업강도	보통 작업	산업분류	852 중등 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2521 중·고등학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0461 실기교사

**|직무개요|** 실업계 고등학교, 고등기술학교 및 일반중등학교의 부속실습시설에서 농업·공업·상업·해운·예능·가정·체육 및 기타 전문교과의 각 학과별 실기를 지도한다.

**|수행직무|** 교사와 협의하여 실험·실습에 대한 지도계획을 작성한다. 실습에 필요한 실험기기·도구 및 재료를 준비하고 점검한다. 수업계획에 따라 설비 및 기구의 사용과 보존, 부호규정, 실습절차 및 방법, 안전예방, 전문용어 등에 관하여 설명하고 기능을 시범한다. 교과서 및 시청각자료 등 다양한 학습 자료를 활용하여 수업을 진행한다. 학생들의 작업을 지도하고 감독한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 기자재를 정비하고 수리하며 도구 및 기타 재료를 정돈한다. 학생의 기술에 대한 지식과 실기의 향상도를 시험하고 평가한다. 실습실의 기계 및 도구를 관리하고 유지한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	전문교과목에 따라 건축실기교사, 공예실기교사, 교 련실기교사, 금속실기교사, 기계실기교사, 기관실기 교사, 농업기계실기교사, 농업토목실기교사, 디자인 실기교사, 미술실기교사, 미용실기교사, 보육실기교
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	실기교사
작업강도	보통 작업	산업분류	852 중등 교육기관
육체활동	웅크림,언어력,시각	직업분류	2521 중·고등학교 교사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		
유사명칭	-		사, 부기실기교사, 사서실기교사, 사진실기교사, 상 업계산실기교사, 섬유실기교사, 수산양식실기교사, 수의실기교사, 식품가공실기교사, 실내디자인실기교 사, 양재실기교사, 어업실기교사, 열처리실기교사, 용접실기교사, 워드프로세서실기교사, 원예실기교 사, 음악실기교사, 무용실기교사, 체육실기교사, 이 미용교사

## 0461 외국어교사

**|직무개요|** 초·중·고등학교에서 학생들의 외국어능력을 키우기 위하여 외국어 및 관련 과목을 전문으로 교육한다.

**|수행직무|** 교과내용은 언어기능, 의사소통활동, 언어재료의 영역으로 구성되며 구체적으로 독해, 회화, 작문 등에 대해서 배운다. 해당 외국어로 학생들의 의사소통능력을 키우기 위해 문법과 더불어 일상회

화에 비중을 두고 가르친다. 감각과 놀이중심의 체험학습, 멀티미디어를 활용한 매체학습 등 다양한 방법론을 통해 언어감각과 회화기법을 지도한다. 교과서 및 시청각자료 등 다양한 학습자료를 활용하여 수업을 진행한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	관련직업	전문교과목에 따라 독일어교사, 러시아어교사, 스페인어교사, 아랍어교사, 영어교사, 일본어교사, 중국어교사, 프랑스어교사
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	중등학교정교사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	산업분류	852 중등 교육기관
작업강도	보통 작업	직업분류	2521 중·고등학교 교사
육체활동	언어력	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	-		
유사명칭	-		



**0461 음악교사**

**|직무개요|** 중·고등학교에서 학생들에게 음악적 정서와 소질을 개발하기 위하여 음악, 음악과 생활 및 관련 과목을 전문으로 교육한다.

**|수행직무|** 음악이론, 화음, 악보읽기, 가창, 작곡, 음악감상 등의 교과목을 가르치고 성악, 기악의 경우 기법과 주법을 설명하고 시범을 보인다. 리듬, 가락, 화성, 셈여림, 음색 등과 같은 다양한 악곡의 구성요소들과 전통음악에 대해 교육한다. 합창단이나 합주단을 조직하여 지도·훈련시키기도 한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	중등학교정교사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	852 중등 교육기관
육체활동	-	직업분류	2521 중·고등학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0461 체육교사**

**|직무개요|** 중·고등학교에서 학생들에게 건강한 체력과 다양한 운동능력을 육성시키기 위하여 체육, 체육과 건강 및 관련 과목을 전문으로 교육한다.

**|수행직무|** 육상, 체조, 구기, 수영, 무용 등에 관한 동작원리, 기술 등을 설명하고 시범을 보인다. 게임활동, 표현활동, 보전에 관한 기본 움직임과 이론을 교육하고 학생들의 체력활동 시 동작을 관찰하고

교정한다. 운동종목의 역사와 목적을 설명한다. 학생들의 향상도를 시험하고 평가한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다. 축구, 배구, 야구, 태권도, 유도, 씨름 등의 종목에서 학생 선수단을 조직하여 지도·감독하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	중등학교정교사
작업강도	보통 작업	산업분류	852 중등 교육기관
육체활동	균형감각,응크림,언어력	직업분류	2521 중·고등학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0461 컴퓨터교사

**|직무개요|** 중·고등학교에서 학생들의 컴퓨터 구성체계의 이해와 조작방법의 습득, 정보기술에 관한 문제해결능력을 기르기 위하여 컴퓨터과목을 전문으로 교육한다.

**|수행직무|** 교과내용은 컴퓨터의 기초, 워드프로세서, 멀티미디어, PC통신과 인터넷의 영역으로 구성되어 있다. 컴퓨터의 운영체제와 다양한 소프트웨어의 사용방법을 설명한다. 문서작성과 편집방법, 그림과 표작성법을 설명하여 생활에 활용할 수 있게 한다. 소리와 영상을 포함한 멀티미디어 자료의 처리방법, PC통신·인터넷 통신망의 정보검색방법과 전자우편을 사용한 정보교환방법을 설명한다. 직접 컴퓨터를 조작하여 실습 중심으로 지도한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	중등학교정교사
작업강도	보통 작업	산업분류	852 중등 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2521 중·고등학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0461 한문교사

**|직무개요|** 중·고등학교에서 학생들에게 한문을 익혀 언어생활에 활용하고 한문문장의 독해능력을 기르게 하기 위해 한문, 한문교전 및 관련과목을 전문으로 교육한다.

**|수행직무|** 교과내용은 한자, 한자어, 한문으로 구성되며 각종 한문기록과 고사성어, 격언, 속담, 명언·명구 등을 통해 한자 문화권의 언어와 문화를 가르친다. 기본적인 한자독해능력이 길러지면 국학 및

동양학 분야의 전적을 연구하고 교육한다. 교과서 및 시청각자료 등 다양한 학습자료를 활용하여 수업을 진행한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	중등학교정교사
작업강도	보통 작업	산업분류	852 중등 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2521 중·고등학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



### 0461 환경교사

**|직무개요|** 중학교에서 생태계에 대한 이해를 바탕으로 환경문제 및 환경보전에 대한 학문적·기술적 방법을 가르치기 위해 환경과목을 전문으로 교육한다.

**|수행직무|** 교과내용은 인간과 환경, 환경문제와 그 대책, 환경보전으로 구성되고 구체적으로 공해물질의 측정 및 처리기술, 수질관리 및 폐수처리, 소음방지, 산업위생학 등을 교육한다. 신문기사, TV보도 자료, 인터넷자료 등의 대중매체자료와 각 기관의 홍보·안내자료 등 다양한 학습자료를 활용하고 실생활 주변의 소재를 중심으로 교육한다. 토론, 역할놀이, 조사, 실험, 현장체험학습, 드라마, 연극, 놀이, 사례연구 등 다양한 학습방법을 사용하여 환경과 환경문제를 인식하도록 교육한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	중등학교정교사
작업강도	보통 작업	산업분류	852 중등 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2521 중·고등학교 교사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0462 초등학교 교사

국·공·사립 초등학교에서 학생들에게 규정된 교육과정을 가르치고 생활을 지도하는 업무를 수행하는 자를 말한다.

## 0462 초등학교교사

**|직무개요|** 초등학교에서 학생들에게 초등교육 과정을 가르치고, 바른 인성과 품행을 가지도록 지도를 한다.

**|수행직무|** 도덕, 국어, 사회, 수학, 자연, 영어, 체육, 음악, 미술 및 실과 등의 초등교과목에 대한 학습지도안을 작성한다. 수업자료를 개발하고 준비한다. 출석을 확인하고 교과서 및 시청각자료를 활용하여 수업을 진행한다. 교과목에 따라 다양한 실험·실습을 하거나 현장견학 및 야외수업을 한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 수행평가, 진단평가, 행동평가 등 다양한 방법으로 학생들을 평가하고 생활기록부를 작성한다. 학급의 훈육을 담당하며 교내외 생활을 지도한다. 교실청소 및 환경정리를 지도·감독한다. 보건 및 체육검사를 실시하여 건강기록부를 작성한다. 학생들의 학업 및 학교생활에 관한 문제, 가정생활, 교우관계 등에 대해 학부모와 상담한다. 전·입학 및 금전취급 사무를 처리한다. 학교 교육과정의 편성 및 운영에 참여하고 교직원회의에 참석하는 등 학교업무를 수행한다. 교내 클럽활동, 특별활동 및 각종 학교행사를 준비·지도한다. 학급경영록, 수행평가종합기록부 등 각종 장부 및 공문서 등을 기록·처리한다.



### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	문맹의 성인 및 청소년을 위한 공민학교에서 학생을 가르치는 경우 공민학교교사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	초등학교정교사
작업강도	보통 작업	산업분류	851 초등 교육기관
육체활동	손사용,언어력,시각	직업분류	2522 초등학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0462 초등학교영어교사

**|직무개요|** 초등학교에서 학생들에게 영어교과를 가르치고, 바른 인성과 품행을 가지도록 지도를 한다.

**|수행직무|** 영어과목에 대한 학습지도안을 작성한다. 영어교재를 개발하고 관리한다. 영어교재 및 시청각자료를 활용하여 수업을 진행한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 수행평가, 진단평가, 행동평가 등 다양한 방법으로 학생들을 평가하고 생활기록부를 작성한다. 출석을 확인하고 생활을 지도한다. 원어민영어보조교사와 협력하여 영어교육 및 업무를 처리한다. 교내외 영어관련 행사를 추진하기도 한다.

### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	영어보조교사, 초등학교영어강사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	초등학교정교사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	851 초등 교육기관
육체활동	손사용,언어력,시각	직업분류	2522 초등학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



## 0462 특기적성교사

**|직무개요|** 학생들에게 특정의 특기적성 교육을 실시한다.

**|수행직무|** 학생들의 소질 및 적성을 개발할 수 있도록 취미 및 특기신장 교육을 한다. 특기적성 교육활동과 연계한 동아리를 구성하고, 각 동아리에 맞는 교육을 실시한다. 학생들의 특기 및 적성에 따라 바이올린, 플룻, 피아노 등의 음악교육, 태권도, 탁구 등의 체육교육, 프라모델, 댄스 등의 특기적성 교육 중 하나를 방과후 시간 등 정규교육 시간 이외의 시간에 전문으로 실시한다.



### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	사, 가야금교사, 대금교사, 중국어교사, 종이접기교사, 바둑교사, 미술교사, 태권도교사, 비즈공예교사, 탁구교사, 컴퓨터교사, 페즈댄스교사, 프라모델교사, 줄넘기교사, 과학공작교사, 영어보조교사, 컴퓨터보조교사, 과학보조교사
숙련기간	1년초과~2년이하	
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	
작업강도	보통 작업	
육체활동	손사용,언어력,시각	
작업장소	실내외	자격면허 -
작업환경	-	산업분류 851 초등 교육기관
유사명칭	방과후교사	직업분류 2522 초등학교 교사
관련직업	가르치는 과목에 따라 바이올린교사, 플룻교사, 첼로교사, 리코더교사, 성악교사, 트럼펫교사, 발레교사	조사연도 2012년

## 0463 특수교육 교사

신체적·정신적 장애를 가진 사람에게 유치원, 초등학교, 중학교, 고등학교에 준하는 교육과 생활에 필요한 지식 및 기능을 가르치는 업무를 수행한다.

## 0463 대안학교교사

**|직무개요|** 공동체 의식을 함양하고 학생 스스로 각자의 소질과 개성을 개발할 수 있도록 교육한다.

**|수행직무|** 획일적인 공교육제도에서 탈피하여 교육목적, 학생수준 등에 따라 자유롭게 다양하게 교육과정, 학습방법 등을 결정한다. 다양한 교수방식을 통해 학생 스스로 사회 공동체의 일원으로서 책임을 인지하고 자율적으로 학교생활을 할 수 있도록 지도한다. 정규교육과정 이외에 생태농업, 건축, 음악 등 다양한 체험 및 실습 교육 등 다양한 과목을 가르친다. 종교·환경·시민단체에서, 주말이나 방학에 자연답사, 체험활동, 방과 후 학습활동 등의 대안교육 프로그램을 운영하는 비상설 대안학교에서 학생들을 가르치기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	정교사, 전문상담교사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	854 특수학교, 외국인학교 및 대안학교
육체활동	언어력	직업분류	2523 특수학교 교사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0463 맹인적응교육교사**

**|직무개요|** 맹인들의 생활적응과 사회복귀를 위하여 보행훈련, 일상생활훈련, 의사소통훈련, 감각훈련 등을 지도 · 교육한다.

**|수행직무|** 맹인들의 안전과 독립을 위하여 실제환경이나 꾸며진 이동환경을 통해 보행훈련을 시킨다. 맹인의 잔존감각을 평가하고 훈련시키며 안내인에 의한 보행, 맹인안전지팡이를 이용한 보행 등을 숙달시키기 위하여 도로교통법, 맹인안전지팡이 조작법, 옥내외보행기술, 교통시설 이용법 등을 교육한다. 거실, 부엌 등 제반시설을 갖춘 생활관에서 식사, 요리, 의복관리, 전화사용, 청소 등 일상생활을 위한 적응방법을 교육한다. 점자를 읽고 쓸 수 있도록 교육한다. TTS(Text to speech, 맹인용 전자독서기) 등 읽는 기계의 사용을 교육하고 효과적인 청취방법 등의 의사전달기술을 교육한다. 잔존감을 통한 환경인지훈련, 수지훈련, 체육 또는 레크레이션 등을 실시하여 감각기관의 협응 동작을 숙달시킨다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	보행교사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(수동조작)	자격면허	특수학교 정교사
작업강도	보통 작업	산업분류	854 특수학교, 외국인학교 및 대안학교
육체활동	손사용,언어력	직업분류	2523 특수학교 교사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0463 장애인정보화교육사**

**|직무개요|** 시각장애인에게 워드사용법, 프로그램작성법 등 정보화 교육을 실시한다.

**|수행직무|** 화면내용을 읽어주는 스크린리더, 센스리더(sensereader) 등과 모니터 화면의 글자를 확대해주는 줌텍스트의 사용법을 설명한다. 스크린리더 등을 이용하여 워드작성, 프로그램작성 등을 가르친다. 교육과정을 평가한다. 교육과 관련된 질의에 응답한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(수동조작)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	872 비거주 복지시설 운영업
육체활동	-	직업분류	2523 특수학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



**0463 점자지도원**

**|직무개요|** 시각장애인에게 점자를 교육한다.

**|수행직무|** 가족력 등 개인정보 및 사회정보를 수집하고 상담한다. 점자교육 과정을 설명한다. 점자의 구성과 의미를 설명한다. 점자수첩 또는 점판, 점필을 사용하여 점자 쓰는 방법을 가르친다. 읽을 때는 종이를 뒤집어 점의 칸 단위와 줄 단위를 촉각으로 빨리 인식하도록 지도한다. 교육결과에 대해 평가하고 관련 질의에 응답한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(수동조작)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	854 특수학교, 외국인학교 및 대안학교
육체활동	손사용	직업분류	2523 특수학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0463 특수교사**

**|직무개요|** 장애를 갖고 있는 영·유아의 교육수준을 진단하고 교육프로그램을 기획·운영하여 장애아의 의사소통능력이나 사회생활을 증진시킨다.

**|수행직무|** 장애아 부모와의 면담이나 기초학습지능검사 등 표준화된 교육진단 도구를 사용하여 영·유아의 학습수준을 측정한다. 장애유형, 정도, 학습수준에 따라 교육프로그램을 기획하고 선정한다. 담임 선생님이나 장애아 부모님과 장애아의 생활이나 통합 등에 대하여 상담한다. 교육프로그램을 운영하고 지역사회적 적응 증진을 위해 유치원에서 교육프로그램을 운영하거나 박물관 등을 견학한다. 놀이상황에서 보여지는 행동이나 일상생활의 관찰을 통해서 프로그램의 효과를 평가한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	특수학교 정교사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	854 특수학교, 외국인학교 및 대안학교
육체활동	—	직업분류	2523 특수학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0463 특수학교교사

**|직무개요|** 특수학교 등에서 신체적·정신적으로 장애를 가진 학생들을 대상으로 장애학생의 개인적 욕구, 능력, 학습수준, 신체조건 등을 고려한 교육을 한다.

**|수행직무|** 특수학교에서 또는 일반학교의 특수학급에서 정신지체, 정서장애, 청각장애, 시각장애, 지체부자유 등의 장애학생들을 교육한다. 정신지체 담당교사는 평균이하의 지적능력과 적응행동 결함 학생들을 대상으로 기초학습과 사회적응력 향상교육을 실시한다. 지체부자유 담당교사는 상지, 하지 및 체간(몸통)의 일부 또는 전신의 운동기능 장애학생을 대상으로 기본교육과정을 교수하고 학생의 신체적 장애를 보상할 수 있는 여러가지 교수학습도구를 고안하고 사용한다. 청각장애 담당교사는 청각장애학생을 대상으로 보청기를 이용한 청능훈련, 독화지도, 발어지도 등의 의사소통 훈련을 중점적으로 교육한다. 시각장애 담당교사는 정상적인 환경에서 시력을 통한 학습에 장애가 있는 학생들을 대상으로 기본교육과정을 교수하고 점자지도, 일상생활적응훈련, 보행기술등을 가르친다. 전공과 학생을 대상으로 안마, 마사지, 지압, 전기치료 등을 가르친다. 정서장애 담당교사는 정서표현이 극단적이거나 편향적인 장애학생들을 대상으로 사회부적응 행동을 소거하고 원활한사회적응을 위한 훈련에 중점을 둔다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	특수교육교사
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	장애아보조교사, 정신지체아교사, 정서장애아교사, 청각장애아교사, 시각장애아교사, 지체부자유아교사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(수동조작)	자격면허	특수학교 정교사
작업강도	보통 작업	산업분류	854 특수학교, 외국인학교 및 대안학교
육체활동	웅크림,언어력	직업분류	2523 특수학교 교사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0469 보조 교사 및 기타 교사

교사를 보조하여 수업 및 실험지도 등을 하며 연구와 관련된 업무를 보조하는 자를 말한다.



### 047 유치원 교사

#### 0470 유치원 교사

유치원에서 취학 전 아동들의 지적, 정서적, 사회적 발달을 바람직한 방향으로 이끌어 주기 위해 제반 교육활동을 수행하는 자를 말한다.

##### 0470 유치원교사

**|직무개요|** 유치원에서 취학 전 유아들의 신체적·정신적·사회적 발달을 증진시키기 위하여 기초적인 자연 과학, 사회과학, 예체능 등의 교육 활동을 지도한다.

**|수행직무|** 유아의 인지발달과 학습능력 개발을 위해 사회생활 교육, 언어 교육, 교통안전 및 환경보전 교육 등을 지도한다. 유아들이 건강한 생활을 할 수 있도록 기초 체력을 기르고, 건강하고 안전한 생활 습관을 가지도록 개인위생에 관한 내용과 자기보호, 안전생활 등에 관해 가르친다. 자연환경 및 사회의 적응력을 키우기 위해 현장견학, 소풍, 학예회 등의 활동을 지도한다. 자아표현과 심미적 경험향상을 위해 노래, 율동, 미술 등의 예능교육을 실시한다. 유아들의 학습상황과 생활측면을 평가하고, 유치원생활, 학습능력, 성격 등에 대해 학부모와 상의한다. 일일교육계획안, 학급경영록, 생활기록부 등 각종장부 및 문서를 작성 및 관리한다. 통학버스에 탑승하여 원아들이 안전하게 승하차 할 수 있도록 돕기도 한다. 인근 초등학교 교사와의 간담회를 주최하기도 한다.

##### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	유치원보조교사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	유치원정교사 1, 2급
작업강도	보통 작업	산업분류	851 초등 교육기관
육체활동	손사용,언어력,시각	직업분류	2530 유치원 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0470 유치원특기교사**

**|직무개요|** 유치원에서 취학 전 유아들에게 놀이활동을 통한 각종 특기교육을 진행한다.

**|수행직무|** 유치원, 어린이집 등에서 국악, 미술, 태권도 등의 특기교육을 통해 놀이를 통한 인성교육을 실시한다. 일일교육계획안을 작성하고, 교육교보재 등을 구입하여 교육에 활용한다. 유아들이 흥미를 갖고 참여할 수 있는 프로그램을 개발한다. 유치원교사를 도와 방과 후 특기교육을 실시하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	유아교육전문강사
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	태권도교사, 음악교사, 미술교사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	851 초등 교육기관
육체활동	손사용,언어력,시각	직업분류	2530 유치원 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**048 학원강사 및 학습지 교사**

**0481 문리 및 어학 강사**

수강생들에게 학교 교과목, 외국어, 각종 성인고시 과목에 관한 이론과 기술을 강의한다.

**0481 공무원학원강사**

**|직무개요|** 각종 공무원시험을 준비하는 수강생들을 대상으로 공무원 시험과목에 대해 강의한다.

**|수행직무|** 일반직(기술, 연구, 행정) 또는 특정직(외무, 경찰, 소방, 교육, 군무원 등) 공무원을 지망하는 수강생들을 대상으로 공무원 시험에 대한 강의를 실시한다. 연도별 출제경향을 파악하고 강의자료를 준비한다. 출제경향에 따른 기출문제를 작성하고 문제풀이를 한다. 수강생들이 이해하기 쉬운 강의법을 개발한다. 직종별 시험과목에 따라 전문과목을 강의하기도 한다. 강의내용을 동영상으로 녹화하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	관련직업	강의하는 과목에 따라 행정학강사, 행정법총론강사, 세법개론강사, 형법강사, 국제법개론강사, 교육학개론강사, 회계학강사, 경찰학개론강사, 형사소송법강사
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	산업분류	855 일반 고습 학원
작업강도	보통 작업	직업분류	2541 문리 및 어학 강사
육체활동	언어력	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	-		
유사명칭	-		



**0481 보습학원강사**

**|직무개요|** 보습학원 등에서 초·중·고등학생 등의 수강생들에게 특정 교과과목에 대해 강의한다.

**|수행직무|** 수강생들에게 초·중·고등학교 교육과정에 해당되는 교과목을 가르친다. 입시와 검정시험에 관한 출제경향 및 정보를 제공한다. 수강생들의 학습성고를 진단하기 위하여 시험을 실시·평가한다. 학습성고와 진로 등에 관해 학생 및 학부모와 상담한다. 교습과정으로 중학교 및 고등학교의 교육과정에 속하는 교과가 해당된다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	문리학원강사
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	855 일반 고습 학원
육체활동	언어력	직업분류	2541 문리 및 어학 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0481 외국어학원강사**

**|직무개요|** 어학학원 등에서 수강생들에게 특정 외국어에 대한 회화나 문법에 대해 강의한다.

**|수행직무|** 수강생들에게 어학에 관련된 회화, 작문, 문법, 독해, 듣기, 번역, 통역 등의 과목을 강의한다. 발음과 억양을 교정해 준다. 시청각 자료와 다양한 참여수업방식을 통해 실천적응력과 응용력을 키우고 언어감각을 익히게 지도한다. 어학, 통역, 번역 실기실습을 통해 학생들의 학습 성취도를 평가한다. 학습 및 취업에 관해 학생들과 상담한다. 인터넷을 통해 동영상 원격강의 및 수업내용에 대한 질의응답 수업을 하기도 한다. 교습과정으로 어학, 통역, 번역 등이 있다.



**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	영어강사, 중국어강사, 일본어강사, 독일어강사, 프랑스어강사, 스페인어강사, 한국어강사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	855 일반 교습 학원
육체활동	언어력	직업분류	2541 문리 및 어학 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0481 인문사회학원강사**

**|직무개요|** 인문사회계열학원에서 수강생들에게 경제학, 법학, 회계학, 행정학, 통계학 등 각종 성인용 고시 및 입시에 출제되는 과목을 가르친다.

**|수행직무|** 각종 고시 및 입시의 인문사회계열 과목에 대한 시험 출제경향을 분석한다. 수강생들에게 경제학, 법학, 회계학, 행정학, 통계학의 과목을 하나 또는 그 이상을 이론, 학설, 사례 등을 적절히 연계하여 강의한다. 수강생들의 학습성고를 진단하기 위해 정기적인 시험을 실시·평가한다. 각종 시험에 대한 상담을 한다. 교습과정으로

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	문리학원강사
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	논술강사, 독서논술지도사, 독서지도사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2541 문리 및 어학 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0481 인터넷강의강사**

**|직무개요|** 지자체에서 운영하는 인터넷 수능방송 또는 인터넷 교육학원에서 수강생들에게 특정교과에 대해 강의한다.

**|수행직무|** 수강생들에게 인터넷을 통해 중·고등학교 교육과정에 해당되는 교과목을 강의한다. 입시와 검정시험에 관한 출제경향 및 정보를 제공한다. 교습과정은 중학교, 고등학교의 교육과정 및 수학능력평가에 속하는 교과가 해당된다. 각 과목별 개념정리, 심화 및 문제풀이 등의 강의를 진행한다. 온라인상에서 학생들의 질문에 대한 답변을 한다. 자격·면허를 취득하기 위한 전문과목을 강의하기도 한다.



|부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	855 일반 교습 학원
육체활동	언어력	직업분류	2542 컴퓨터 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



## 0482 컴퓨터 강사

수강생들에게 정보처리기술 분야, 컴퓨터기술 분야에 관한 이론과 기술을 가르치는 자를 말한다. 컴퓨터 학원 또는 정보통신 관련 교육기관, 초등학교 등에서 컴퓨터기초, 워드프로세서, 프로그래밍, 인터넷, 컴퓨터그래픽, 캐드, 캠, 전자출판(D·T·P), 애니메이션, 웹디자인, 산업디자인 등 컴퓨터에 관련된 이론과 실기를 지도한다. 또한 유치원, 초·중·고교, 사회교육원 등에 출강하여 컴퓨터 분야의 특기적성에 대해 강의 활동하는 경우도 여기로 분류된다.

### 0482 사무학원강사

**|직무개요|** 사무관리계열학원에서 수강생들에게 특정교과에 대한 이론과 기술을 강의하고 자격·면허를 취득하기 위한 전문과목을 지도한다.

**|수행직무|** 수강생들에게 워드프로세스, 컴퓨터활용능력, PC운용 등 사무관리에 관한 과목을 가르친다. 학생들의 실기기능을 평가하여 미숙한 부분을 시정·보완한다. 수강생들의 학습성과를 진단하기 위해 정기적인 시험을 실시·평가한다. 학습과 취업에 관한 상담을 한다. 교습과정으로 워드프로세스, 컴퓨터활용능력 등이 있으며 이러한 기술분야 중 하나 또는 그 이상을 전문으로 지도한다.

|부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(수동조작)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2542 컴퓨터 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0482 실버컴퓨터강사

**|직무개요|** 고령자들이 정보화를 통한 세대간의 격차를 해소하고 개인 삶의 보람을 갖도록 하기 위해 현대사회 적응에 필요한 정보화 교육을 실시한다.

**|수행직무|** 고령자들을 대상으로 정보화 교육을 위한 연간운영계획을 설정한다. 컴퓨터기초, 운영체제의 이해, 문서작성 요령, 정보검색 요령, 인터넷 및 이메일 사용법 등에 대해 이론적 강의를 하고, 시범적으로 보여주고 따라하도록 지도한다. 계층별, 단계별 정보화 교육수준에 따라 차등적으로 강의한다. 각종 질문에 답변한다.

### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	노인컴퓨터강사, 실버인터넷강사
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물 3	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2542 컴퓨터 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0482 정보처리기술학원강사

**|직무개요|** 정보처리기술계열학원에서 수강생들에게 특정교과에 대한 이론과 기술을 강의하고 자격·면허를 취득하기위한 전문과목을 지도한다.

**|수행직무|** 수강생들에게 전산구조, PC운영체제, 시스템분석, 정보통신시스템 등에 대한 이론을 가르치고 장비·부품에 대해 설명한다. 회로구성, 동작측정, 작품제작, 모의시설 활용 및 응용프로그램 제작과 같은 실험실습을 지도·감독한다. 수강생들의 실기기능을 평가하여 미숙한 부분을 시정·보완한다. 학습 및 취업에 관해 학생들과 상담한다. 통신기기, 소프트웨어, 멀티미디어, 정보통신, 인터넷, 컴퓨터 등의 교육과정에 대해 하나 또는 그 이상을 전문으로 교육 한다.

### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(제어조작)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2542 컴퓨터 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0482 컴퓨터강사

**|직무개요|** 컴퓨터 관련 전문인력을 양성하기 위해 수강생들에게 컴퓨터 관련 하드웨어, 소프트웨어, 언어, 운영체제, 네트워크, 데이터베이스, 인터넷, 홈페이지 제작 등과 같은 과목 및 기술을 교육한다.

**|수행직무|** 교육 목적에 부합되는 훈련프로그램이나 수업과정을 개발한다. 강의시간에 수강생들을 가르친다. 수강생이 강의 중 혹은 이외의 학습과정에서 궁금했던 사항에 대한 질문에 응답한다. 수강생들이 강의시간 이외에 실습하기 위해 참고할 책의 목록을 만든다. 수강생들의 수업내용 숙지 정도를 평가하기 위해 시험을 실시하고, 채점한다. 수강생들에게 컴퓨터 혹은 향후 직업선택과 관련한 조언을 한다. 출석부 관리와 같은 행정업무를 수행한다. 다양한 자료를 통해 최신 정보를 획득한다. 자신의 강의 분야의 새로운 지식이나 전문기술의 동향을 파악한다.



### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	관련직업	정보통신강사, 웹디자인강사, 웹프로그래밍강사, 컴퓨터프로그래밍강사, 컴퓨터그래픽영상강사, 캐드강사, 정보통신학원강사, 컴퓨터그래픽강사
숙련기간	6개월초과~1년이하	자격면허	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(조작운전)	산업분류	856 기타 교육기관
작업강도	보통 작업	직업분류	2542 컴퓨터 강사
육체활동	언어력	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	-		
유사명칭	IT강사, 컴퓨터학원강사		

## 0483 기술 및 기능계 강사

수강생들에게 산업기반기술 분야, 산업응용기술 분야, 간호보조기술 분야, 문화관광 분야 등에 관한 이론과 기술을 가르친다.

### 0483 간호보조기술학원강사

**|직무개요|** 간호보조기술계열학원에서 수강생들에게 간호조무사 및 기타 보건의료 관련 특정교과에 대한 이론과 기술을 강의하고 자격·면허를 취득하기위한 전문과목을 지도한다.

**|수행직무|** 수강생들에게 기초간호(산부인과, 소아과, 응급처치), 전공별 간호, 약물사용법, 보건교육, 환경위생, 지역사회간호교육, 의료법규, 간호영어, 질병(전염병)간호 등에 대한 이론을 가르치고 기능을 시범한다. 실습교육의 비중이 높으며 학과교육 과정에서의 실험실습과 실제 병원파견 실습을 지도·감독한다. 수강생들의 실기기능을 평가하여 미숙한 부분을 시정·보완한다. 학습 및 취업에 관해 학생들과 상담한다. 교습과정으로 간호조무사를 전문으로 지도한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	간호학원강사
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(수동조작)	자격면허	자격면허 간호사
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0483 건설기계운전학원강사**

**|직무개요|** 수강생들을 대상으로 지게차, 굴삭기, 기중기, 로더 등의 건설기계 운전에 대한 이론 및 실기에 대하여 강의한다.

**|수행직무|** 수강생들을 대상으로 지게차, 굴삭기, 기중기, 로더(loader) 등 건설기계의 이론과 실습 강의를 진행한다. 건설기계에 대한 구조학, 법규, 안전관리, 유압, 기관, 전기, 샤프트 등 이론교육을 강의한다. 시험 때와 동일한 장비로 작업현장과 같은 환경에서 실기시험 과정을 교육한다. 전년도 출제 문제를 분석하여 정리한다.

## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	자격면허	기중기운전기능사, 로더운전기능사, 롤러운전기능사, 모터그레이더운전기능사, 불도저운전기능사, 아스팔트피니셔운전기능사, 양화기운전기능사, 천장크레인운전기능사, 컨테이너크레인운전기능사, 타워크레인운전기능사
숙련기간	4년초과~10년이하	산업분류	856 기타 교육기관
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(수동조작)	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
작업강도	보통 작업	조사연도	2012년
육체활동	균형감각, 옹크림, 손사용, 언어력		
작업장소	실내외		
작업환경	—		
유사명칭	중장비운전학원강사		
관련직업	—		

**0483 디자인학원강사**

**|직무개요|** 디자인학원에서 수강생들에게 시각디자인, 편집디자인, 의상디자인 등에 관한 이론 및 실기에 대하여 강의한다.

**|수행직무|** 수강생들에게 디자인에 관한 기본적인 이론을 가르치고 기능을 시범한다. 개인적인 능력이나 관심 분야를 고려하여 실기를 지도한다. 실기실습 위주로 교육하고 실습작품으로 실기기능을 평가한다. 수강생들이 자격을 취득할 수 있도록 수험과목을 지도한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	디자인강사
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(수동조작)	자격면허	제품디자인기술사, 제품디자인기사, 제품디자인산업기사, 패션디자인강사
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	손사용 언어력	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



**0483 방송기술강사**

**|직무개요|** 수강생들에게 음향 및 조명, 편집, 더빙 및 자막 등 방송기술 분야의 이론과 실기에 대해 강의한다.

**|수행직무|** 음향 및 조명에 대하여 이론교육을 실시하고 이론을 토대로 실습을 진행한다. 방송에 사용되는 각종 방송기기에 대하여 강의한다. 방송 구성이론에 대하여 강의하고 실습을 진행한다. 기본 및 응용 디지털 편집프로그램을 교육한다. 더빙 및 컴퓨터그래픽(CG)에 대한 이론교육을 실시한다. 방송더빙 및 방송자막 등의 실습을 진행한다. 수강생들에게 종합편집실과 부조정실 등 현장 실습을 통하여 방송제작 현장에 대한 이해를 돕는다. 실습 작품을 통해 수강생들을 평가한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(수동조작)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	육체활동 균형감각,응크림,손사용,언어력	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0483 방송카메라강사**

**|직무개요|** 수강생들을 대상으로 방송카메라를 사용한 촬영 이론 및 실무를 교육한다.

**|수행직무|** 수강생들을 대상으로 기본 영상론 및 영상 구성, 카메라 운용에 대한 기본 교육을 강의한다. ENG카메라, 6mm카메라, TV카메라, 스포츠 중계 카메라 등 각종 카메라에 대한 기초 및 이론에 대하여 강의한다. 디지털 방송에 관한 이론수업을 진행한다. 음향 및 조명에 대한 이론교육 및 실습을 진행한다. 편집에 대한 이론 및 실습교육을 진행한다. 수강생들의 방송현장 이해도를 높이기 위해 방송국 견학을 진행하기도 한다. ENG촬영 및 VJ영상물 제작을 통해 수강생들을 평가한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(수동조작)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	균형감각,응크림,손사용,언어력	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0483 산업기반기술학원강사

**|직무개요|** 산업기반기술계열학원에서 수강생들에게 특정교과에 대한 이론과 기술을 강의하고 자격·면허를 취득하기 위한 전문과목을 지도한다.

**|수행직무|** 수강생들에게 기본이론, 공구 및 기계의 사용, 안전관리 등에 관하여 설명하고 시범을 보인다. 실습을 지도·감독하고 수강생들의 기능을 평가하여 약점을 보완한다. 교습과정으로 기계, 자동차, 금속, 화공 및 세라믹, 전기, 통신, 전자, 조선, 항공, 토목, 건축, 의복·섬유, 광업자원, 국토개발, 농림, 해양, 에너지, 환경, 공예, 교통, 안전관리 등이 있으며 이러한 기술분야 중 하나 또는 그 이상을 전문으로 지도한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	학원강사, 전기기술학원강사, 통신기술학원강사, 전자기술학원강사, 조선기술학원강사, 항공기술학원강사, 토목기술학원강사, 건축기술학원강사, 의복·섬유기술학원강사, 광업자원기술학원강사, 국토개발기술학원강사, 농림기술학원강사, 해양기술학원강사, 에너지기술학원강사, 환경기술학원강사, 공예기술학원강사, 교통기술학원강사, 안전관리기술학원강사
숙련기간	2년초과~4년이하	
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(정밀작업)	
작업강도	보통 작업	
육체활동	손사용,언어력	
작업장소	실내	
작업환경	—	
유사명칭	—	산업분류
관련직업	—	직업분류
자격면허	지도하는 과목에 따라 기계기술학원강사, 자동차기술학원강사, 금속기술학원강사, 화공 및 세라믹기술학원강사	조사연도
		856 기타 교육기관
		2543 기술 및 기능계 강사
		2012년

## 0483 손톱미용강사

**|직무개요|** 손, 손톱, 발, 발톱의 미용 및 관리와 관련한 이론과 실기를 지도·교육한다.

**|수행직무|** 손톱의 기초, 파일의 그릿수, 파일의 각도, 손톱의 구조 등에 관한 기초적인 이론을 지도 교육한다. 각질제거법, 손맛사지법, 색칠법 등에 관한 기초적인 관리법을 지도·교육한다. 기초이론을 바탕으로 각 부위의 팁(Tip), 랩핑(Wrapping), 익스텐션(Extension)(랩+가루), 아크릴릭(Acrylic)(가루+화합물) 등의 사용에 관한 기술적인 지도를 한다. 신체부위에 난 털 제거 및 위생관리에 대한 교육을 한다. 손톱, 발톱 부위에 대한 색칠과 디자인 기술, 손·발톱의 액세서리 부착 등 관련기술을 교육한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	미조술강사, 네일전문강사, 이미용강사
직무기능	자료(조정) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	실기교사(미용), 미용사(일반)
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	청각,언어력,시각	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



**0483 영상출판학원강사**

**|직무개요|** 영상, 출판, 방송, 광고 관련 학원에서 수강생들에게 특정교과에 대한 이론과 기술을 강의하고 자격·면허를 취득하기 위한 전문과목을 지도한다.

**|수행직무|** 수강생들에게 방송개론, 프로그램별 기획, 디지털기술, 사진학, 색채학, 마케팅이론, 공연기획 등에 대한 이론을 가르치고 제작실습을 시범·지도한다. 각종 실기기구와 장비에 대해 설명하고 사용법에 대해 교육한다. 실기·실습교육의 비중이 높고 매 단위 교과당 실습작품으로 수행평가를 실시한다. 수강생들의 실기 기능을 평가하여 미숙한 부분을 시정·보완한다. 학습 및 취업에 관해 학생들과 상담한다. 교습과정으로 출판, 영상, 음반, 영화, 방송, 광고, 캐릭터, 관광 등이 있으며 이러한 기술분야 중 하나 또는 그 이상을 전문으로 지도한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	방송통신기능사, 방송통신기사, 방송통신산업기사
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0483 요리학원강사**

**|직무개요|** 요리학원에서 수강생들에게 한식, 양식, 일식, 중식 등에 관련된 이론과 실기를 강의한다.

**|수행직무|** 수강생들에게 요리에 관한 기본적인 이론을 가르친다. 요리 재료의 선정, 작업방법 및 절차, 도구 등에 관하여 설명하며 기능을 시범한다. 개인적인 능력이나 관심 분야를 고려하여 실기를 지도한다. 수강의 요리실습 작품을 평가하고 부족한 부분을 지도한다. 수강생들이 자격을 취득할 수 있도록 수험과목을 지도한다.



## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	요리강사
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	양식조리기능사, 일식조리기능사, 한식조리기능사, 중식조리기능사
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	손사용,언어력	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0483 이미용강사

**|직무개요|** 이·미용학원에서 수강생들에게 헤어커트, 염색 등 헤어의 이·미용에 관한 이론과 실기를 강의한다.

**|수행직무|** 수강생들에게 손상된 모발의 재생, 두피의 관리, 염색, 남자커트·여자커트 등에 관한 이론을 가르친다. 이미용 공구 및 기계의 사용방법에 관하여 설명하고 실기 기능을 시범한다. 개인적인 능력이나 관심 분야를 고려하여 커트, 퍼머넌트웨이브, 황거웨이브, 세팅, 헤어컬러링 등의 실기를 지도한다. 또한 수강생의 실습작품으로 실기기능을 평가하고 부족한 부분을 지도한다. 수강생들이 자격을 취득할 수 있도록 수험과목을 지도·감독한다.

## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	이미용강사
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(수동조작)	자격면허	미용장, 이용사, 이용장
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	손사용,언어력	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0483 자동차운전학원강사

**|직무개요|** 자동차운전학원에서 수강생에게 자동차운전 이론과 기능, 교통법규 등을 가르친다.

**|수행직무|** 운전을 처음 배우거나 운전면허증을 취득하려는 교습생에게 자동차의 승차방법, 기초주행, 기초주행(정치상태 운전장치 조작, 운전상태 운전장치 조작), 도로주행 등의 실기를 지도하고 도로교통법, 운전규정, 자동차구조 등의 이론을 가르친다. 자동차에 교습생과 동승하여 운전시범을 보여주고 연습을 시킨다. 기초주행교육으로 발차, 가속, 감속, 회전운행, 정차 등을 위한 핸들과 페달 조작을 교육한다. 기초주행교육으로 전조등, 방향지시등, 와이퍼, 기어변속 조작교육을 시킨다. 교차로, 철길건널목 주행시 운전방법과 돌발사고 대응 등 운전 중 주의사항에 관해 지도한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	자동차운전강사, 자동차운전교관
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(교육) / 사물 3	자격면허	자동차운전면허, 자동차운전전문강사
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		



**0483 자동차정비학원강사**

**|직무개요|** 자동차정비학원에서 수강생들에게 자동차의 구조와 정비를 강의한다.

**|수행직무|** 수강생들을 대상으로 자동차 고장의 원인을 찾고 이를 정비할 수 있도록 교육한다. 기관, 전기, 새시 자동차의 각 분야에 대하여 작동원리에 대하여 이론 강의를 한다. 정비에 필요한 공구 사용법 및 안전교육을 실시한다. 엔진, 타이밍벨트, 연료장치, 흡배기 장치 등 기관장치에 대한 이론 교육 및 분해·조립을 통한 실습강의를 한다. 발전기, 점화장치, 회로 등 전기장치에 대한 이론 교육 및 실습강의를 한다. 변속기, 현가장치, 조향장치, 제동장치 등에 대한 이론 교육 및 실습 강의를 한다. 각 과정별로 개인별 평가를 하고 이를 교육에 반영한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(수동조작)	자격면허	자동차정비기능사, 자동차정비기능장, 자동차정비기사, 자동차정비산업기사, 자동차차체수리기능사, 차량기술사
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	균형감각,응크림,손사용,언어력	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0483 전동차승무지도원**

**|직무개요|** 전동차 승무원에 대한 자질 향상과 기술연마를 위해 운전업무 전반에 걸친 이론과 실기교양을 실시하고 승무지도 활동을 통한 사고예방업무를 수행한다.

**|수행직무|** 승무지도행로표(열차운행기록표)에 의한 취역시간대 및 취역열차에 승무하여 사고를 미연에 방지한다. 승무지도 시 기관사에게 업무상 필요한 지식을 보완하고, 습성에 의한 불안전 요인을 교정하여 주고 실무지도훈련, 졸음 및 운전사고 예방활동을 한다. 승무지도 후에는 승무지도 보고서를 작성한다. 주요 지도 사항은 전동차승무원의 지도표에 기록·유지한다. 사고원인을 분석하여 대책을 수립한다. 교육, 주행거리, 기량평가 등에 관한 전동차승무원 기록철을 작성한다. 전동차 승무원에 대한 이론교육 및 운전시뮬레이터 교육을 실시한다. 전동차승무원 결원 시 또는 비상시 열차운행을 하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(교육) / 사물(조작운전)	자격면허	산업안전기사, 산업안전산업기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	492 육상 여객 운송업
육체활동	언어력	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0483 직업훈련교사**

**|직무개요|** 직업전문학교, 직업훈련기관, 산업체 및 공공직업능력훈련시설 등에서 학생들에게 특정직업에 필요한 기술과 기능을 가르치는 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 특정 교과에 대해 교육 내용과 시간을 계획한다. 이론교육은 교양, 기초, 전공의 단계로 관련분야에서 필요로 하는 이론, 방법, 절차 및 용어 등을 가르친다. 실기교육은 기본과 전공, 응용과정으로 구성되며 현장 또는 실험실에서 해당기술에 관하여 시범을 보이고 학생들의 실습활동을 계획·지도한다. 학생들의 기술지식과 작업능력을 검사·평가한다. 근태상황부, 교육이수자명단 등 각종 공문서 처리와 교육일지 등의 장부를 작성한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	직업능력개발훈련교사
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(조작운전)	자격면허	직업능력개발훈련교사
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0483 철도승무지도교관사**

**|직무개요|** 기관차 승무원에게 운전이론, 기관차구조, 운전관계 규정 등을 지도·감독하는 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 철도 사고에 대한 통계자료를 수집하여 사고예방을 위한 교육자료를 준비한다. 기관차 승무원인 기관사와 철도기관조사가 열차운전을 안전하게 수행할 수 있도록 지도한다. 강설기, 강우기, 공사 중인 선로 등의 상황 하에서 열차운전에 필요한 차량의 운전방법, 신호방식, 주의사항 등을 해당 승무원에게 지도한다. 회중시계, 열차시각표, 기관사 수첩, 손전등 등 기관사의 휴대품을 점검한다. 열차에 탑승하여 승무원의 근무상태나 철도 및 기관차의 상태를 확인한다. 기관사의 결원 시 기관차를 운전하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(말하기-신호) / 사물(수동조작)	자격면허	철도차량산업기사, 철도차량기사
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	491 철도운송업
육체활동	언어력	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0483 피부미용강사**

**|직무개요|** 피부미용학원, 문화센터, 여성 능력개발원, 대학 등에서 얼굴 및 전신의 피부를 아름답게 유지·보호·개선·관리하기 위한 이론과 실기를 강의한다.

**|수행직무|** 피부미용학, 피부학, 해부생리학, 피부미용 기기학, 화장품학, 공중위생 관리학 등에 관한 기초적인 이론을 교육한다. 해면(Sponge), 팩볼, 팩, 마사지 크림, 오일, 왁스 등을 이용하여 다양한 피부타입별 관리방법을 강의한다. 클렌징, 딥 클렌징, 매뉴얼 테크닉, 팩 도포, 팔 다리 관리, 왁싱, 얼굴 림프 마사지등의 실기방법을 시범 보이고 지도한다. 교육생의 미숙한 점을 보완하기 위해 반복적으로 연습시킨다. 수강생들이 자격을 취득할 수 있도록 수험과목을 지도한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	이미용강사
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(수동조작)	자격면허	실기교사(미용), 미용사(피부)
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	손사용,언어력	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0483 항공기술학원강사**

**|직무개요|** 항공기술학원에서 수강생들을 대상으로 항공정비, 지상지원에 대한 이론과 항공사 현장실무에 대해 강의한다.

**|수행직무|** 수강생들을 대상으로 첨단기계 및 전자장비의 집합체인 항공기에 대한 정비 또는 조종 및 항공분야의 지상지원에 대한 강의를 실시한다. 항공기 엔진 및 전자제어 장치들에 대하여 이론 및 실습을 통해 교육한다. 기체의 판금수리작업, 각종 용접수리작업 및 배관수리작업, 케이블 작업과 같은 기체수리 및 정비에 대한 강의를 실시한다. 지상지원 분야의 경우, 수강생에게 항공기 일반, 공항 지상안전과 항공기 운영 및 서비스, 항공운송일반에 대하여 강의한다.

|부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	관련직업	—
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	항공기관기술사, 항공기관정비기능사, 항공기사, 항공기체기술사, 항공기체정비기능사, 항공산업기사, 항공장비정비기능사, 항공전자정비기능사, 항공정비사면허증
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(수동조작)	산업분류	856 기타 교육기관
작업강도	보통 작업	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
육체활동	균형감각,웅크림,손사용,언어력	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	—		
유사명칭	—		

0483 화장술강사

**|직무개요|** 메이크업학원, 문화센터, 대학 등에서 외모의 단점을 보완하여 아름다움을 창조하기 위한 화장(Make-up) 방법을 강의한다.

**|수행직무|** 메이크업 교육생의 소질을 관찰하여 장·단점을 파악한 후 그에 맞는 지도 방법을 연구한다. 아이섀도우, 파우더, 화운데이션(foundation), 립스틱 등 각종 화장품과 꽃, 분첩(powder puff), 스펀지 등의 도구를 이용하여 외모의 아름다움을 창조하기 위하여 기초화장법, 눈·눈썹화장법, 명암법, 입술화장법, 신부화장법, 광고화장법 등 기초화장법에서 고급화장법까지 시범을 보이고 지도한다. 교육생의 미숙한 점을 보완하기 위하여 반복적으로 연습시킨다. 교육과정이 끝나면 화장(Make-up)법에 대한 실기평가를 하여 교육생의 화장법에 대한 이해도와 실기력을 평가 검토한다. 신랑·신부, 패션모델, 방송인, 연예인 및 연극인 등에게 무대, 의상, 얼굴 등의 특성에 따라 전문적으로 화장(Make-up) 및 분장을 하기도 한다.

|부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	메이크업전문강사, 분장강사, 특수분장강사, 이미용강사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(수동조작)	자격면허	실기교사(미용), 미용사(일반)
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	손사,언어력,시각	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0484 예능 강사

수강생들에게 무용, 음악, 미술, 서예, 꽃꽂이 등 예능분야에 관한 이론과 기능을 가르친다.

### 0484 나레이션강사

**|직무개요|** 나레이션모델 및 지망생, 텔레마케터, 발음교정자 등에게 발음법, 발성법, 음성조절법, 문장인용법, 문장작성법 등을 지도한다.



**|수행직무|** 나레이터모델 및 지망생 등 피교육자의 언어습관을 관찰한 후 장·단점을 파악하여 교육방향을 수립한다. 발견된 피교육자의 장점은 발전될 수 있도록 지도하고 단점은 교정방향을 검토하여 지도·교육한다. 피교육자에게 발음, 발성, 문장표현 및 인용, 호흡법 등을 보여준다. 반복을 통하여 자신 있게 문장을 표현할 수 있도록 지도한다. 마이크사용법, 자기표현법 등 다양한 기술을 지도한다. 최종시험을 통하여 합격여부를 판정한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2544 예능 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0484 모델강사

**|직무개요|** 행사도우미, 모델, 행사도우미지망생, 모델지망생 등에게 걸음걸이 및 자세, 의상, 발성 등을 대하여 교육을 한다.

**|수행직무|** 행사도우미, 모델, 행사도우미지망생, 모델지망생 등의 걸음걸이 및 자세에 대한 관찰을 통하여 피교육생의 장·단점을 파악한다. 머리에서 다리까지 일직선이 되도록 기본자세를 지도한 후 걷는 자세에서 흐트러짐이 없도록 스텝을 지도한다. 자연스런 걸음걸이가 되도록 교정한 후 무대배경이나 의상 종류 등에 따라 자기연출이 되도록 지도한다. 지망생 및 모델 등에게 장점을 발전시키도록 지도하고 단점은 시범과 반복교육을 통하여 올바른 걸음자세가 되도록 지도·교육한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2544 예능 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0484 산업응용기술학원강사**

**|직무개요|** 산업응용기술계열학원에서 수강생들에게 특정교과에 대한 이론과 기술을 강의하고 자격·면허를 취득하기 위한 전문과목을 지도한다.

**|수행직무|** 수강생들에게 기본이론, 재료 및 부품, 작업방법, 절차, 도구 등에 관하여 설명하고 시범을 보인다. 실습을 지도·감독하고 수강생들의 실기기능을 평가하여 미숙한 부분을 시정·보완한다. 학습 및 취업에 관해 학생들과 상담한다. 교습과정으로 식음료품, 포장, 인쇄, 사진, 피아노조율 등이 있으며 이러한 기술분야 중 하나 또는 그 이상을 전문으로 지도한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	관련직업	지도하는 과목에 따라 식음료품기술학원강사, 포장기술학원강사, 인쇄기술학원강사, 사진기술학원강사, 피아노조율기술학원강사
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(정밀작업)	산업분류	857 교육지원 서비스업
작업강도	보통 작업	직업분류	2544 예능 강사
육체활동	손사용,언어력	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	—		
유사명칭	—		

**0484 아트워크매니저**

**|직무개요|** 모델들의 포즈를 잡아주고 더욱 다양한 자세를 만들도록 도와주는 포즈 지도를 한다.

**|수행직무|** 화보집 촬영을 위해 카메라 앵글 앞에 선 모델들의 포즈를 전문적으로 지도한다. 촬영 일정이 잡히면 촬영할 화보집이나 사진의 콘셉트에 어울리는 포즈를 연구한다. 모델의 장점을 살리고 단점은 가릴 수 있는 포즈, 보다 아름답게 보일 수 있는 포즈, 신체곡선미를 가장 잘 살릴 수 있는 방법 등에 대해 연구한다. 자신감 있는 포즈 연출을 위하여 촬영 시 모델의 컨티션을 파악하고 심리적 안정을 취하게 한다. 다양한 포즈를 지도하며, 모델 앞에서 직접 포즈를 취해 이해시키거나 포즈의 힌트를 주기도 한다. 촬영 중간에는 그동안 찍은 사진들을 모니터링하여 보다 나은 포즈를 취하도록 지도한다. 사진작가, 스타프와 함께 사전 콘셉트 회의에 참석해 아이디어를 내며 때로는 장소섭외에도 동행하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	733 사진 촬영 및 처리업
육체활동	균형감각,응크림,언어력	직업분류	2544 예능 강사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0484 예능학원강사**

**|직무개요|** 예능계열학원에서 수강생들에게 특정교과에 대한 이론과 기술을 강의하고 자격·면허를 취득하기 위한 전문과목을 지도한다.

**|수행직무|** 수강생들에게 음악, 미술, 서예, 무용, 꽃꽂이 등 예능분야의 이론과 기능을 가르친다. 수강생들의 자질을 관찰하고 관찰결과에 따라 개인별 지도계획을 세운다. 기본적인 이론수업을 가르치고 이를 바탕으로 실기 시범을 보인다. 개인적인 능력이나 흥미를 고려하여 실기를 지도한다. 실기실습 위주로 교육을 지도하고 실습작품으로 실기기능을 평가한다. 교습과정으로 공예, 국악, 전통무용, 서예, 음악, 미술, 무용, 만화, 영상, 연극, 영화, 바둑, 성우 등이 있으며, 기술분야 중 하나 또는 그 이상을 전문으로 지도한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	서예강사, 국악강사, 전통무용강사, 미술강사, 무용강사, 만화강사, 연기강사, 바둑강사 / 활동 영역에 따라 CA(club activity)강사, 방과후학교강사, 문화센터강사, 요기강사
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(수동조작)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	청각,손사용,언어력,시각	직업분류	2544 예능 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		
유사명칭	예능강사		
관련직업	공예강사, 음악강사, 보컬트레이너, 악기연주강사,		

**0484 응변강사**

**|직무개요|** 수강생을 대상으로 일과 생활에서 효과적인 말하기를 할 수 있도록 교육을 한다.

**|수행직무|** 수강생들에게 커뮤니케이션, 연설, 프리젠테이션 시에 필요한 화법이나 일상 생활에서 원활하게 말하기를 교육한다. 전문적이고 효율적으로 말하는 방법에 대하여 강의한다. 실습을 통해 표정 및 행동을 수정한다. 수강생 개인의 특징을 파악하고 내성적인 성격 개선과 자신감을 키울 수 있도록 돕는다. 개인별 평가를 통해 문제점을 파악하고 말하는 노하우를 교육한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	스피치강사
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	733 사진 촬영 및 처리업
육체활동	언어력	직업분류	2544 예능 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0484 전통놀이강사**

**|직무개요|** 청소년들을 대상으로 전통놀이 및 전통문화의 시연과 체험활동 진행한다.

**|수행직무|** 어린이집, 유치원, 초등학교 등 아동교육기관에 파견을 가서 어린이들에게 비석치기, 구슬치기, 풀 앞배만들기, 종이배만들기, 강강수월래 등의 전통놀이를 시연해 보여주고 체험활동을 진행한다. 전통놀이 외에도 가을 송편빚기나 전래동화읽기 식물채집 등 다양한 전통문화 교육활동을 하기도 한다. 교구재 제작을 위해 구입이 어려운 자연재료는 직접 산과 들로 다니며 재료를 구해서 만들기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	전통놀이지도사
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	균형감각,웅크림,언어력	직업분류	2544 예능 강사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0485 학습지 및 방문 교사**

학습지를 받아보는 회원의 가정을 직접 방문하여 영어, 국어, 수학, 한자, 과학 등 분야별로 학생들을 가르친다.

**0485 다문화가정방문교사**

**|직무개요|** 외국인 부모의 영향으로 언어 발달에 장애를 겪는 다문화가정 자녀에게 언어발달 및 학교생활 적응을 위한 서비스를 제공한다.



**|수행직무|** 다문화가정을 방문하여 주로 초등학교 자녀들을 대상으로 한국어 교육을 비롯하여 예절 등 한국문화 교육, 학교 생활지도 및 상담 등을 한다. 그 외에 교과목 학습지도나 학교과제 활동을 지원 하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	이주여성에게 한국어를 가르치는 경우, 한국문화강사, 독서지도사, 사회복지사, 한국어(보조)강사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2545 학습지 및 방문 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



**0485 사이터**

**|직무개요|** 인터넷학습사이트 등에서 학생 회원들에게 교과 강의 외에 효과적인 학습을 하도록 상담·지도·관리를 한다.

**|수행직무|** 메일, 전화, 게시판 등을 통하여 회원들과 학습 프로그램 및 의문점에 대해 상담을 한다. 학생 회원의 학습을 지도·관리하고 학습동기를 부여한다. 학업에 관한 문제들을 학부모와 상담한다. 학부모에게 학습정보를 제공한다. 학습지도안을 작성한다. 화상수업 자료를 준비한다. 시청각 자료를 활용하여 화상수업을 진행한다. 출석체크, 과제검토 등을 통해 회원들을 평가한다. 학습이 부진한 회원에게는 추가 학습정보를 제공한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	사이버학습지교사
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	857 교육지원 서비스업
육체활동	손사용	직업분류	2545 학습지 및 방문 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0485 학습매니저**

**|직무개요|** 학생들이 효과적으로 공부할 수 있도록 학습계획을 세우고 지도한다.

**|수행직무|** 학생 및 학부모와 상담한다. 심리검사를 통하여 학생을 분석한다. 상담내용 및 분석내용을 바탕으로 학생의 성격이나 습관 등을 파악한 후 학습관리 계획을 수립한다. 학생의 학업수준을 파악하기 위하여 시험평가를 실시한다. 학습관리를 통해서 공부에 집중할 수 있도록 지원한다. 정기적으로 학생과 상담하여 상담일지를 작성한다. 새로운 입시제도에 대한 정보를 수집하고 적절한 학습방법을 연구한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	857 교육지원 서비스업
육체활동	—	직업분류	2545 학습지 및 방문 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0485 학습지방문교사

**|직무개요|** 회원의 가정을 방문하여 학습지를 전달하고, 회원을 가르치며 학습과정을 지도한다.

**|수행직무|** 업무적응 기간 동안 지점을 방문하여 학습 및 회원관리에 대한 교육을 받는다. 업무지역이 배정 되면 회원 및 회원부모와 가정방문 시간을 협의하고, 회원별 학습진도를 계획한다. 학습지도안을 작성하고 수업자료를 준비한다. 회원의 가정에 방문하여 학습지를 전달하고, 학습지를 활용하여 수업을 진행한다. 과제를 내주고 결과를 검토한다. 회원의 학습정도를 평가하여 학습진도 계획에 반영한다. 기존회원을 관리하며, 신규회원을 확보하기 위해 전단지 배포하는 등의 영업을 한다. 회원의 학습지도에 대한 학부모의 상담에 응대한다.

## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	학습지관리교사, 학습지교사
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	855 일반 교습 학원
육체활동	언어력	직업분류	2545 학습지 및 방문 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0489 기타 문리·기술 및 예능 강사



기업체의 의뢰를 받거나 기업체 내부 직원으로서 근로자를 대상으로 정신교육 또는 직무교육을 실시하는 자를 말한다. 또한 상기 세분류에 속하지 않는 강사의 경우에 해당한다.

## 0489 경영관리학원강사

**|직무개요|** 경영관리계열학원에서 수강생들에게 특정교과에 대한 이론과 기술을 강의하고 자격·면허를 취득하기 위한 전문과목을 지도한다.

**|수행직무|** 수강생들에게 회계원리, 재무관리, 경제학, 통계학, 채권분석, 금융자산관리, 부동산업무 등 각종 시험에 출제되는 과목을 가르친다. 최신 시험 출제경향을 분석하고 정보를 제공한다. 수강생들의 학습성과를 진단하기 위해 정기적인 시험을 실시·평가한다. 학습과 취업, 각종 시험에 관한 상담을 한다. 고습과정으로 금융, 보험, 유통, 부동산 등이 있으며 이러한 기술분야 중 하나 또는 그 이상을 전문으로 지도한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0489 고객센터서비스교육담당원**

**|직무개요|** CS(customer satisfaction) 의식을 강화하기 위해 고객응대기법, 창구섭외기법, 고객관리기법, 환경개선 교육을 한다.

**|수행직무|** 고객만족도 조사를 실시하여 여수신 고객에 대한 평가, 서비스실태에 대한 평가 등 조사지표별 현황을 분석한다. 부진요인을 도출하여 영업점 환경에 맞고 전체 직원이 공감할 수 있는 개선계획을 수립한다. 직원교육으로 CS마인드 강화교육과 창구응대기법, 고객관리기법, 환경개선을 위한 투자 교육을 실시·지도한다. CS강화에 대한 조사 및 평가를 통해 사후관리를 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0489 과학커뮤니케이터**

**|직무개요|** 방과후 교실, 박물관 등에서 학생 및 일반인들을 대상으로 과학을 쉽게 이해시키고 설명한다.

**|수행직무|** 과학의 대중화를 목적으로 일반인 혹은 학생들에게 과학을 쉽고 재미있게 전달하는 일을 한다. 초등학교 방과 후 교실에서 실험 및 탐구 중심의 과학수업을 진행하거나 과학관, 박물관에서 전시된 자료를 학생과 일반인에게 설명한다. 또한 일반인이나 학생들이 과학·공학을 보다 쉽게 이

해할 수 있도록 프리젠테이션(문서, 연극, 공개실험 등) 방법을 구상하고 전달하기도 한다. 설명에 사용될 자료 및 도구(파워포인트 자료, 실험도구, 연극 등)를 준비한다. 정해진 장소에서 미리 구상하고 설계한 프리젠테이션 대로 과학 관련 내용을 설명한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	과학관해설사, 방과후과학교사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	902 도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업
육체활동	언어력	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0489 교육연수기관강사**

**|직무개요|** 각 소속기관으로부터 추천받은 연수대상자를 대상으로 각 과정을 교육한다.

**|수행직무|** 각 소속기관별, 과정별 연수대상자를 대상으로 교육을 실시한다. 기본적인 항목별 설명을 비롯하여 각종 정책 및 시스템 사용법, 보고서 작성법 등을 예시를 통하여 쉽게 이해하도록 설명한다. 심화과정을 통해 전문가를 양성하기도 한다. 각 과정별 애매한 부분에 대하여 재교육하고 평가한다. 각종 강의자료를 작성하고 교육용 교안 등을 배부한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0489 교통안전교육강사**

**|직무개요|** 교통안전에 대해 강의하고 교육자료를 작성한다.

**|수행직무|** 신규면허 취득자, 법규위반자, 교통사고 대상자를 대상으로 교통안전에 대해 교육한다. 교통안전 교육을 위한 자료를 제작한다. 외부기관에서 요청이 있을 경우 출장강의를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(비교) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	교통안전관리자(도로)
작업강도	가벼운 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	—	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0489 교통안전교육원**

**|직무개요|** 교통안전 의식전환을 통한 선진 교통문화를 이룩하기 위하여 체계적이고 과학적인 교육을 시행한다.

**|수행직무|** 교통안전교육의 기본계획을 수립하고 시행한다. 국민의 교통안전의식 함양을 위해 교통안전 교육용 전문도서 및 시청각 자료를 개발·보급한다. 교통안전 연구 및 교육지원에 관한 업무를 수행한다. 교육장, 생활관 및 교육기자재를 관리한다. 교통안전관리자 자격시험에 관한 제반업무를 수행한다. 교통사고 통계관리에 관한 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	교통안전관리자(도로)
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	—	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0489 기업체직무훈련강사**

**|직무개요|** 직무능력 향상을 위하여 기업체 직원들을 대상으로 교육한다.

**|수행직무|** 인사·조직, 생산 및 품질관리, 생산기술, 유통·물류, HRD·리더쉽 등 각 훈련과정별로 기업체 직원들을 대상으로 교육한다. 직무적성검사를 통하여 개인별 업무능력 및 대인관계 능력 등 직무 적합도를 평가한다. 직업훈련 전용시설에서 집체훈련을 하거나 원격훈련(e-learning) 등을 실시한다. 직무훈련을 실시하고 수료증을 발급하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	902 도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업
육체활동	언어력	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0489 동화구연사**

**|직무개요|** 어린이들에게 전래동화 등의 동화를 연기하듯 들려준다.

**|수행직무|** 어린이집이나 유치원, 지역 어린이도서관, 사설 학원 등에 파견을 나가 어린이들에게 전래동화나 재미있는 이야기를 등장인물의 성격과 상황에 맞게 음성에 변화를 주어 연기하듯 재미있게 들려주는 일을 한다. 이때 손인형 등 소품을 이용하여 이야기에 재미를 더하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	동화구연가, 동화구연지도자, 복시터
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(오락제공) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0489 매너강사**

**|직무개요|** 기업체 및 공공기관 임직원과 개인 고객을 대상으로 고객응대 및 전화예절, 국제비즈니스 및 사교행사 매너, 조직내 인간관계 관리 등에 관한 강의를 한다.

**|수행직무|** 국제업무 종사원, 해외근무자, 혹은 비즈니스 여행자 등에게 국제사회 관행과 타문화 이해를 통한 의사소통능력 제고와 예절을 교육한다. 판매, 영업, 비서 및 서비스 관련 고객응대 직원이 고객에 대한 대화법, 전화예절, 고객접대예절, 복장과 외모관리 및 표정관리 등 갖춰야 할 서비스정신 및 각종 예절을 교육하고 관리한다. 직장인으로서 갖춰야 할 상하간 혹은 수평간의 관계에 있어 대화법, 전화응대법 등 기본적인 예절을 교육한다. 국제관행에 충실한 귀빈접대 절차와 요령을 교육하여 기업경쟁력을 강화시켜주기 위한 기업 의전교육 및 기업이미지 개선을 위한 프로그램을 계획하고 관리한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	매너코칭지도자, 서비스강사, CS강사, 친절강사,
숙련기간	1년초과~2년이하		매너서비스강사
직무기능	자료(조정) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	관련직업	매너컨설턴트
작업강도	보통 작업	자격면허	-
육체활동	언어력	산업분류	856 기타 교육기관
작업장소	실내	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
작업환경	-	조사연도	2012년



**0489 문화관광해설사**

**|직무개요|** 관광객들에게 관광지에 대한 전문적인 해설을 제공한다.

**|수행직무|** 방문 목적이나 관심분야, 연령층 등에 따른 다양한 관광객들에게 각 지역의 문화유적을 안내한다. 문화유적에 대한 관광객의 이해를 돕기 위해 가벼운 이야기 위주의 해설로부터 역사, 문화, 자연에 대한 전문적인 해설을 한다. 관광객들의 바람직한 관람예절과 건전한 관광문화를 유도한다. 문화재를 비롯한 관광자원 및 주변 환경 보호를 위한 활동을 한다. 영어, 일어, 중국어 등을 통해 외국인 관광객의 우리 문화에 대한 정확한 이해를 돕기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	도네시아어), 관광통역안내사(베트남어), 관광통역안내사(독어), 관광통역안내사(불어), 관광통역안내사(스페인어), 관광통역안내사(아랍어), 관광통역안내사(영어), 관광통역안내사(이탈리아어), 관광통역안내사(일본어), 관광통역안내사(중국어), 관광통역안내사(태국어)*	
숙련기간	3개월초과~6개월이하	자격면허	-
직무기능	자료(수집) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	산업분류	902 도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
육체활동	언어력	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	-		
유사명칭	문화유산해설사, 문화재해설사, 박물관해설사		
관련직업	관광통역안내사(러시아어), 관광통역안내사(말레이/인		

**0489 성교육강사**

**|직무개요|** 일반 기업체, 학교, 공공기관 등에서 올바른 성윤리 의식 함양을 위한 성교육을 한다.

**|수행직무|** 성(性)에 대한 생물학적 지식과 올바른 성 가치관이 형성될 수 있도록 전문적인 교육을 실시한다. 성에 관련된 상담을 한다. 학교와 기업 등에서 성(性)에 대한 올바른 생물학적, 과학적 지식을 교육한다. 학습자의 연령대별 수준에 맞는 교육프로그램을 계획한다. 교육효과를 높이기 위한 다양한 교구를 준비한다.

## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	성교육전문가
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0489 숲해설사

**|직무개요|** 휴양림, 수목원 등에서 탐방객들에게 자연생태 등을 설명하고 스스로 관찰할 수 있도록 도와준다.

**|수행직무|** 자연휴양림, 수목원, 자연생태공원 등을 찾아오는 탐방객들에게 숲과 자연생태, 자연과 인간과의 관계 등에 대해 설명을 해주는 일을 한다. 숲 속에 사는 동식물과 곤충들이 자연과 사람에게 어떻게 영향을 주고 받으며 관련을 맺는지를 설명해 준다. 자연에서 느낄 수 있는 상황에 대해 알려주어 자연에서 동식물이나 곤충들을 스스로 찾아내어 관찰할 수 있도록 도와준다. 숲과 자연 휴양림을 찾는 사람들에게 나무와 숲에 대한 올바른 이해와 효율적인 산림탐방활동 등을 도와준다. 산림 내에서의 산림휴양이나 자연체험활동 등에 대해 지도하는 일도 한다. 숲해설 대상자에 맞는 교재를 제작하기도 한다.

## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	숲생태해설원, 숲해설가
숙련기간	1개월초과~3개월이하	관련직업	환경지도사, 생태해설사
직무기능	자료(비교) / 사람(말하기-신호) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	902 도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업
육체활동	언어력	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0489 연극놀이강사

**|직무개요|** 어린아이들의 정서발달 및 사회성발달을 위한 연극놀이를 지도한다.

**|수행직무|** 주로 어린이를 대상으로 사회성, 자신감, 표현력 등을 길러주기 위해 연극적 방법론을 활용하여 연극놀이를 진행한다. 인형만들기, 인형극하기, 움직임과 마임, 역할놀이, 즉흥연기, 감정표현, 상황만들기 등 연극놀이를 통한 교육프로그램을 개발한다. 각 상황에 맞게 아이들이 느끼는 감정을 조절하거나 발산할 수 있도록 유도하며 상황에 따른 반응을 관찰한다. 아이들의 문제를 파악하고 그에 맞는 놀이를 하도록 유도해 문제를 해결하거나 긍정적인 모습으로 변화시키는 일을 한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	교육연구강사
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	—
직무기능	자료(비교) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0489 자연학습교사**

**|직무개요|** 초등학생 등을 대상으로 동물, 식물, 곤충에 관한 자연학습을 지도하고 설명한다.

**|수행직무|** 계절별 자연학습 일정을 수립한다. 일년간 교육 일정을 각종 학교에 배포한다. 자연학습에 대한 교육을 접수받는다. 학교와 협의하여 구체적인 자연학습 일정을 잡는다. 초등학생을 대상으로 동물, 식물, 곤충에 관한 자연학습을 지도하고 설명한다. 초등학생 등을 자연학습장으로 인솔한다. 학생들에게 동물, 식물, 곤충 등에 관한 지식과 자연과 인간과의 관계 등에 대해 설명한다. 학생들이 자연을 이해하고 자연과 친해지도록 각종 프로그램을 운영한다. 학생들에 대한 안전지도를 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	902 도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업
육체활동	언어력	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
작업장소	실외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0489 체험학습강사**

**|직무개요|** 아동 및 청소년들에게 각종 캠프, 역사기행, 생태체험 등 다양하고도 전문적인 체험학습을 지도하고 인솔한다.

**|수행직무|** 사회단체, 청소년기관, 체험학습전문업체 및 협회 등에 소속되어 아동 및 청소년들을 대상으로 한 각종 현장체험학습 프로그램을 계획한다. 사전답사를 통하여 체험학습을 진행할 때 필요한 제반 사항을 체크하고 준비한다. 아동 및 청소년들의 체험학습에 필요한 다양한 정보를 수집한다. 현장체험학습 프로그램을 실제 운영한다. 현장체험학습 과정에서 학생들이 주도적으로 참여할 수 있도록 유도한다. 안전사고 예방에 필요한 지도 및 관리를 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	체험학습교사
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0489 한국문화강사**

**|직무개요|** 다문화센터나 한국문화센터 등에서 이주여성 및 다문화가정 어린이들, 또는 한국을 찾은 외국인들에게 한국문화를 소개하고 교육한다.

**|수행직무|** 이주여성 및 다문화가정 어린이들, 또는 한국을 찾은 외국인들을 대상으로 한국어, 한국요리, 전통예절 등 전문분야별로 강의를 한다. 전문분야에 따라서는 실제 체험활동을 준비하고 진행하기도 한다. 이주여성들을 대상으로는 한국정책과 자녀양육에 대한 상담을 하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0489 환경교육강사**

**|직무개요|** 환경오염 및 기후변화에 따른 변화와 일상생활에서의 실천 등을 이론과 사례, 체험 등을 통해 환경교육을 실시한다.

**|수행직무|** 환경과 기후변화에 대한 올바른 지식과 일상생활에서의 환경보호에 대한 가치관이 형성될 수 있도록 전문적인 교육을 실시한다. 학교와 기업 등에서 환경과 기후변화에 대한 올바른 환경적, 과학적 지식을 교육하기 위해 학습자의 연령대별 수준에 맞는 교육프로그램을 계획한다. 교육효과를 높이기 위한 다양한 교구를 준비하고 재활용, 쓰레기매립, 숲환경체험 등 다양한 체험활동을 위한 답사 등을 실시한다.



|부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		





고용직업분류  
중분류 code

04

## 교육 및 자연과학, 사회과학 연구 관련직



## 04 교육 및 자연과학, 사회과학 연구 관련직

교육 및 자연과학, 사회과학 연구 관련직은 다양한 교육수준에서 학문에 대한 이론 및 실제를 바탕으로 해당 학문분야를 연구하고 그에 대한 개념 및 운영기법을 개발하여 학생들을 가르치는 교육 관련 직업들과 자연과학, 생명과학, 인문과학, 사회과학 분야의 이론과 응용에 관한 연구를 수행하는 연구 관련 직업 등이 포함된다.

이 직군은 041 대학교수(시간강사 포함), 042 장학관 및 교육관련 전문가, 043 자연과학, 생명과학 관련 전문가, 044 인문사회과학 관련 전문가, 045 자연과학, 생명과학 관련 시험원, 046 학교교사, 047 유치원교사, 048 학원강사 및 학습지교사로 구분된다. 이 중 교육 관련직은 정규교육기관의 교육수준에 따라 대학교수, 중등학교, 초등학교, 유치원 교사 등으로 나누어지며, 학원 등 비정규 교육기관의 강사가 포함된다.

교육 및 자연과학, 사회과학 연구 관련직에 해당하는 대부분의 직업은 대학 이상의 교육이 필요로 한다. 특히 대학교수는 통상 박사학위를 취득해야 하며, 연구직은 일부 고용분야를 제외하면 대부분 석사학위 이상의 사람들로 충원된다.

### 041 대학교수(시간강사 포함)

#### 0411 대학 교수

대학에서 인문사회계열, 자연계열, 공학계열, 의약계열, 교육계열, 예체능계열 등의 계열별 전공 과목의 강의를 준비하고, 자신의 전공분야에 대한 연구 및 논문을 발표한다.

## 0411 공학교수

**|직무개요|** 대학에서 공학분야의 인력을 양성하기 위해 공학분야의 이론과 지식을 강의하고 관련학문을 연구한다.

**|수행직무|** 대학에서 대학생들을 대상으로 건축공학, 금속공학, 기계공학, 재료공학, 전기공학, 전자공학, 토목공학, 통신공학, 화학공학, 컴퓨터공학, 산업공학 등의 이론과 지식을 강의한다. 최신 장비를 이용한 실험실습 강의를 한다. 학생들의 질문에 답변하고 개인 지도를 하기도 한다. 관련 학문을 연구하고 논문을 학회지 등에 발표한다. 각종 회의에 참석하여 전문가로서 조언을 하기도 한다.



### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	수, 멀티미디어학교수, 영상콘텐츠학교수, 컴퓨터계
숙련기간	4년초과~10년이하	입학교수 / 자동차공학분야-자동차공학교수, 자동
직무기능	자료(조정) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	차정비학교수 / 재료공학분야-고분자공학교수, 재
작업강도	가벼운 작업	료공학교수, 재료학교수 / 전기공학분야-전기공학
육체활동	언어력	교수, 전기전자공학교수, 전기제어공학교수, / 전산
작업장소	실내	학컴퓨터공학분야-소프트웨어공학교수, 전산학교
작업환경	-	수, 컴퓨터공학교수, 컴퓨터과학교수, 컴퓨터보안학
유사명칭	-	교수, 컴퓨터소프트웨어학교수, 컴퓨터응용설계학교
관련직업	건축학분야-건축공학교수, 건축학교수 / 광학공학 분야-광학공학교수 / 금속공학분야-금속공학교수, 금형설계학교수, 제철금속학교수, 표면처리학교수 / 기계공학분야-기계공학교수, 기계학교수, 기계설계 공학교수 / 기전공학분야-메카트로닉스학교수 / 도 시공학분야-도시계획학교수, 도시공학교수 / 반도 체세라믹공학분야-반도체학교수, 세라믹공학교수 / 산업공학분야-산업공학교수, 산업안전학교수, 소방 안전관리학교수, 시스템경영공학교수, 시스템공학교 수, 안전공학교수 / 섬유공학분야-섬유공학교수, 천 연섬유학교수 / 신소재공학분야-신소재공학교수, 신소재응용학교수 / 에너지공학분야-원자력공학교 수, 자원공학교수 / 응용공학분야-신발패션산업학 교수, 안경광학교수, 인쇄학교수, 제지공학교수, 출 판미디어학교수, 측지정보학교수, 특수장비학교수, 포장학교수, 화장품학교수 / 응용소프트웨어분야- CAD 응용시스템과학교수, 게임공학교수, 디지털미 디어학교수, 디지털정보학교수, 멀티미디어정보학	수, 멀티미디어학교수, 영상콘텐츠학교수, 컴퓨터계 입학교수 / 자동차공학분야-자동차공학교수, 자동 차정비학교수 / 재료공학분야-고분자공학교수, 재 료공학교수, 재료학교수 / 전기공학분야-전기공학 교수, 전기전자공학교수, 전기제어공학교수, / 전산 학컴퓨터공학분야-소프트웨어공학교수, 전산학교 수, 컴퓨터공학교수, 컴퓨터과학교수, 컴퓨터보안학 교수, 컴퓨터소프트웨어학교수, 컴퓨터응용설계학교 수, 컴퓨터응용제어학교수, 컴퓨터전기자동화교수, 컴퓨터프로그래밍학교수 / 전자공학분야-전자공학 교수 / 정보통신공학분야-전파공학교수, 정보통신 공학교수, 지식정보학교수 / 제어계측공학분야-제 어계측공학교수 / 조경학분야-조경학교수 / 지상교 통학분야-교통공학교수, 물류시스템공학교수 / 철 도분야-철도시설토목학교수, 철도운전기전학교수, 철도전기제어학교수, 철도차량기계학교수 / 토목학 분야-건설산업학교수, 건설정보학교수 / 토목공학 분야-토목공학교수 / 항공학분야-항공우주공학교 수 / 해양공학분야-조선공학교수, 항해학교수, 해양 공학교수, 해양시스템학교수 / 화학공학분야-공업 화학교수, 화학공업학교수, 화학공학교수
자격면허	-	-
산업분류	853 고등 교육기관	-
직업분류	2511 대학 교수	-
조사연도	2012년	-

## 0411 교육학교수

**|직무개요|** 대학에서 초·중등교사 및 교육전문가를 양성할 목적으로 교육, 어학, 사회, 종교, 수학, 과학, 실업, 공학, 예체능 분야의 이론과 지식을 강의하고 관련학문을 연구한다.

**|수행직무|** 대학에서 대학생들을 대상으로 교육학 전반에 관한 기초이론과 각 전공영역에서 요청되는 전문



이론을 강의한다. 대학생들에게 학교현장에 적용할 수 있는 실제적 기술을 연구하고 익히도록 지도한다. 교과목으로 교육과정론, 교육공학, 유아교육학, 초등교육학, 특수교육학 등의 공통교직과목과 각 학과 전공별 필수·선택과목을 가르친다. 교육행정학, 교육철학을 연구하고 가르치기도 한다. 학생들의 질문에 답변하고 개인 지도를 하기도 한다. 관련 학문을 연구하고 논문을 학회지 등에 발표한다. 각종 회의에 참석하여 전문가로서 조언을 하기도 한다.

#### [부가직업정보]

정규교육	16년초과(대학원 이상)	수 / 언어교육분야-한문교육학교수, 국어교육학교수
숙련기간	4년초과~10년이하	수, 독일어교육학교수, 불어교육학교수, 영어교육학교수 / 예체능계교육분야-미술교육학교수, 체육교육학교수 / 유아교육학분야-유아교육학교수 / 자연계교육분야-농업교육학교수, 물리교육학교수, 생물교육학교수, 수학교육학교수, 지구과학교육학교수, 화학교육학교수 / 초등교육학분야-아동교육학교수, 초등교육학교수 / 특수교육학분야-특수교육학교수
직무기능	자료(조정) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	
작업강도	가벼운 작업	
육체활동	언어력	
작업장소	실내	
작업환경	-	
유사명칭	-	
관련직업	공학교육분야-과학교육학교수, 기술교육학교수, 전기공학교육학교수, 컴퓨터교육학교수 / 교육학분야-교육공학학교수, 교육심리학교수 / 사회교육분야-사회교육학교수, 역사교육학교수, 윤리교육학교수, 일반사회교육학교수, 종교교육학교수, 지리교육학교수	자격면허 - 산업분류 853 고등 교육기관 직업분류 2511 대학 교수 조사연도 2012년



#### 0411 사회과학교수

**[직무개요]** 대학에서 대학생을 대상으로 사회학, 정치학, 문헌정보학 및 관련분야의 이론과 지식을 강의하고 관련학문을 연구한다

**[수행직무]** 대학에서 대학생들을 대상으로 경영학, 경제학, 법학, 정치학, 신문방송학, 사회학, 심리학, 행정학 등 사회과학계열의 학문을 강의한다. 학생들의 질문에 답변하고 개인 지도를 하기도 한다. 개인과 사회구조, 사회현상 등을 연구대상으로 삼아 인간사회의 제 현상을 연구한다. 기초학문 외에 각종 방법론과 통계적인 접근을 통해 응용·기술적 차원으로 사회현상을 분석하기도 한다. 경험적 자료수집을 위해 제반 사회현상에 관련되는 실증자료들을 조사·분석한다. 연구 논문을 학회지 등에 발표한다. 각종 회의에 참석하여 전문가로서 조언을 하기도 한다.



|부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	팅정보학교수, 문화예술마케팅학교수, 미디어학교수, 벤처창업학교수, 부동산산학교수, 스포츠마케팅학교수, 전자상거래학교수, 창업경영학교수, 비서행정학교수, 사무정보학교수, 외식산업학교수, 웹마스터학교수, 장례지도학교수 / 금융회계세무학분야-금융보험학교수, 세무학교수, 증권금융학교수, 회계학교수 / 도시지역학분야-지역개발학교수 / 무역유통학분야-국제경영 및 통상학교수, 무역학교수, 유통학교수 / 법학분야-국제법무학교수, 법률학교수, 법학교수 / 사회학분야-사회학교수 / 언론방송매체학분야-신문방송학교수, 언론홍보학교수, 인터넷방송학교수 / 정치외교학분야-외교학교수, 정치외교학교수 / 항공분야-항공서비스학교수, 항공운항학교수 / 행정학분야-경찰행정학교수, 경호비서행정학교수, 지방행정학교수, 행정학교수
숙련기간	4년초과~10년이하	
직무기능	자료(조정) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	
작업강도	가벼운 작업	
육체활동	언어력	
작업장소	실내	
작업환경	-	
유사명칭	-	
관련직업	가족사회복지학분야-가족복지학교수, 건강관리학교수, 노인보건복지학교수, 보건행정학교수, 사회복지학교수, 아동복지학교수, 아동학교수, 청소년지도학교수 / 경영학분야-경영학교수, 수산경영학교수, 산업경영학교수, 인력개발학교수, 철도경영학교수, 품질관리학교수, 경제학교수, 농업경제학교수 / 경찰분야-경찰학교수, 해양경찰학교수 / 관광학-관광경영학교수, 관광통역학교수, 문화관광학교수, 컨벤션산업학교수, 항공여행학교수, 호텔경영학교수, 호텔외식경영학교수 / 광고홍보학분야-광고기획학교수, 광고홍보학교수 / 사회과학일반-교양학교수, 마케팅	
	자격면허	-
	산업분류	853 고등 교육기관
	직업분류	2511 대학 교수
	조사연도	2012년



0411 어문학교수

**|직무개요|** 대학에서 어학과 문학에 대한 이해를 넓히고 언어사용능력을 증진시키기 위하여 학생들에게 국어국문학, 중어중문학, 영어영문학, 불어불문학 및 관련분야의 이론과 지식을 강의하고 관련학문을 연구한다.

**|수행직무|** 대학에서 대학생들에게 언어학, 음성학, 음운론, 의미론, 형태론, 통사론, 문학개론, 소설, 시, 희곡, 문학사 등을 가르친다. 언어와 지식, 언어와 세계, 언어와 인간과의 관계를 규명하기 위하여 언어학 문 및 언어방법을 조사한다. 대상국가의 문학, 사회, 경제, 문화, 예술 등에 대해 연구하며 어학실습을 병행한 강의를 진행한다. 학생들의 질문에 답변하고 개인 지도를 하기도 한다. 관련 학문을 연구하고 논문을 학회지 등에 발표한다. 각종 회의에 참석하여 전문가로서 조언을 하기도 한다.

|부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	아-유럽어학교수, 이탈리아어학교수, 폴란드어학교수, 헝가리어학교수 / 독일어문학분야-독어독문학교수 / 러시아어문학분야-러시아어학교수 / 스페인어문학분야-스페인어학교수 / 언어학분야-언어학교수 / 영미어문학분야-영어학교수, 영어영문학교수 / 일본어문학분야-일본어학교수, 일어일문학교수 / 중국어문학분야-중국어학교수, 중어중문학교수, 한문학교수 / 프랑스어문학분야-불어불문학교수
숙련기간	4년초과~10년이하	
직무기능	자료(조정) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	
작업강도	가벼운 작업	
육체활동	언어력	
작업장소	실내	
작업환경	-	
유사명칭	-	
관련직업	교양어문학분야-아랍어학교수, 아프리카어학교수, 터키어학교수, 포르투갈어학교수 / 국어국문학분야-한국어학교수 / 기타아시아어문학분야-동양어문학교수, 인도어학교수, 태국어학교수 / 유럽어문학분야-유럽어학교수, 이탈리아어학교수, 폴란드어학교수, 헝가리어학교수 / 독일어문학분야-독어독문학교수 / 러시아어문학분야-러시아어학교수 / 스페인어문학분야-스페인어학교수 / 언어학분야-언어학교수 / 영미어문학분야-영어학교수, 영어영문학교수 / 일본어문학분야-일본어학교수, 일어일문학교수 / 중국어문학분야-중국어학교수, 중어중문학교수, 한문학교수 / 프랑스어문학분야-불어불문학교수	자격면허 - 산업분류 853 고등 교육기관 직업분류 2511 대학 교수 조사연도 2012년

**0411 예체능교수**

**|직무개요|** 대학에서 예술의 학문적·독창적 가치를 연구·창조하고 예술분야의 전문기능인 양성을 위해 미술계열, 음악계열, 연극영화계열, 체육계열의 이론과 지식을 강의한다.

**|수행직무|** 대학에서 대학생들을 대상으로 제반 문화예술 분야 중 해당 분야의 전문적인 이론 및 실습교육을 통해 실용적인 지식과 기능을 연마시킨다. 음악계열은 성악, 기악, 작곡, 국악이론, 관현악, 피아노, 미술계열은 미술사, 조각, 디자인, 연극영화계열은 영화이론, 영화사, 연극사, 연극이론, 희곡 등을 가르친다. 체육계열은 체육지도법, 트레이닝, 구급처치법 등의 이론분야를 비롯해 각종 구기종목은 물론 태권도, 유도, 복싱, 레슬링, 사격, 씨름, 수영, 검도, 볼링, 골프 등 개인종목의 실기교육을 실시한다. 관련 학문을 연구하고 논문을 학회지 등에 발표한다. 각종 회의에 참석하여 전문가로서 조언을 하기도 한다.

**|부가직업정보|**

<b>정규교육</b>	16년초과(대학원 이상)	화교수, 예술학교수, 판화학교수, 회화학교수 / 시각
<b>숙련기간</b>	4년초과~10년이하	디자인분야-광고디자인학교수, 섬유디자인학교수,
<b>직무기능</b>	자료(조정) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	시각디자인학교수, 일러스트레이션학교수 / 연극영
<b>작업강도</b>	가벼운 작업	화분야-공연제작학교수, 뮤지컬학교수, 연극영화학
<b>육체활동</b>	청각,손사용,시각	교수, 연예연기학교수, 영화학교수, 코미디연기학교
<b>작업장소</b>	실내	수 / 영상예술분야-방송영상학교수, 방송제작학교
<b>작업환경</b>	-	수, 영상멀티미디어학교수, 영상미술학교수, 영상제
<b>유사명칭</b>	-	작학교수, 전통예술학교수 / 음악학분야-교회종교
<b>관련직업</b>	공예분야-공예학교수, 금속공예학교수, 도자기공예 학교수 / 국악분야-국악학교수, 한국음악학교수 / 기악분야-관현악교수, 기악교수, 피아노학교수 / 기 타분야-모델학교수, 보석감정학교수, 이벤트학교수 / 디자인분야-웹그래픽디자인학교수, 컴퓨터그래픽 학교수, 커뮤니케이션디자인학교수, 환경디자인학교 수 / 음향분야-음향제작학교수 / 무용분야-무용학 교수 / 미용분야-메이크업아티스트교수, 미용학교 수, 피부미용학교수 / 사진만화분야-만화애니메이 션학교수, 사진학교수, 사진영상학교수 / 산업디자 인분야-공업디자인학교수, 목조형가구학교수, 산업 디자인학교수, 제품디자인학교수 / 성악분야-성악 교수 / 순수미술분야-동양화교수, 미술학교수, 서양	음악학교수, 대중음악학교수, 실용음악학교수, 음악 학교수 / 조형분야-환경조각학교수, 조소학교수, 조 형디자인학교수, 조형미술학교수 / 작곡분야-작곡 학교수 / 체육분야-댄스스포츠학교수, 레저스포츠 학교수, 레크리에이션학교수, 무도학교수, 사회체육 학교수, 스포츠외교학교수, 스포츠지도학교수, 체육 학교수, 해양스포츠학교수 / 패션디자인분야-의상 디자인학교수, 코디네이션학교수, 패션악세서리디자 인학교수
	<b>자격면허</b>	-
	<b>산업분류</b>	853 고등 교육기관
	<b>직업분류</b>	2511 대학 교수
	<b>조사연도</b>	2012년

**0411 의약학교수**

**|직무개요|** 대학에서 의료분야의 전문인을 양성하기 위하여 학생들에게 의학, 치의학, 수의학, 한의학, 약학, 간호학 및 관련분야의 이론과 지식을 강의하고 관련학문을 연구한다.

**|수행직무|** 대학에서 대학생들을 대상으로 임상의학, 해부학, 생리학, 병리학, 예방의학, 보건학, 약리학, 재활의학, 기초치료학, 간호학, 기초한의학 등 질병예방 및 치료를 위한 학술적 이론과 기술에 대해

강의한다. 학생들의 질문에 답변하고 개인 지도를 하기도 한다. 인간의 생명과 질병, 건강과 보건 문제에 대해 연구한다. 연구 논문을 학회지 등에 발표한다. 각종 회의에 참석하여 전문가로서 조언을 하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	원관리학교수, 의료보장구학교수, 의료정보공학교수, 의료정보시스템학교수, 의무행정학교수, 의용공학교수 / 의학분야-방사선학교수, 언어치료학교수, 응급구조학교수, 의예학교수, 임상병리학교수 / 재활학분야-물리치료학교수, 스포츠의학학교수, 작업치료학교수, 재활학교수 / 치의학분야-치기공학교수, 치위생학교수, 치의예학교수 / 한의학분야-한약학교수, 한의예학교수
숙련기간	4년초과~10년이하	
직무기능	자료(조정) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	
작업강도	가벼운 작업	
육체활동	손사용,언어력,시각	
작업장소	실내	
작업환경	-	
유사명칭	-	
관련직업	간호학분야-간호학교수 / 보건학분야-건강관리학교수, 공중보건학교수, 보건관리학교수, 보건행정학교수, 환경보건학교수 / 수의학분야-수의학교수 / 약학분야-약학교수, 제약학교수 / 의료공학분야-병	자격면허 - 산업분류 853 고등 교육기관 직업분류 2511 대학 교수 조사연도 2012년



### 0411 인문학교수

**|직무개요|** 대학에서 인문학 분야의 이해를 넓히기 위하여 학생들에게 역사학, 철학, 종교학, 인류학 및 관련 분야의 이론과 지식을 강의하고 관련학문을 연구한다.

**|수행직무|** 대학에서 학생들에게 역사학, 고고학, 지역학, 심리학, 인류학, 문헌정보학, 종교학, 철학 등 인문학계열의 학문을 강의한다. 학생들의 질문에 답변하고 개인 지도를 하기도 한다. 연구 논문을 학회지 등에 발표한다. 각종 회의에 참석하여 전문가로서 조언을 하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	교수, 박물관학교수 / 심리학분야-사회복지상담학교수, 심리학교수 / 역사고고학분야-고고학교수, 사학교수 / 인류학분야-인류학교수, 국제문화정보학교수, 문예창작학교수, 문화재학교수, 민속학교수, 청소년문화학교수 / 종교학분야-기독교학교수, 불교학교수, 선교학교수, 신학교수, 종교학교수 / 철학윤리학분야-윤리학교수, 철학교수
숙련기간	4년초과~10년이하	
직무기능	자료(조정) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	
작업강도	가벼운 작업	
육체활동	언어력	
작업장소	실내	
작업환경	-	
유사명칭	-	
관련직업	국제지역학분야-독일학교수, 러시아학교수, 미국학교수, 북한학교수, 일본학교수, 중국학교수, 지역학교수, 프랑스학교수 / 문헌정보학분야-문헌정보학	자격면허 - 산업분류 853 고등 교육기관 직업분류 2511 대학 교수 조사연도 2012년

**0411 자연과학교수**

**|직무개요|** 대학에서 자연과학 분야의 전문가를 양성하기 위해 물리학, 수학, 화학, 생명과학, 지구과학, 환경학 등에 대한 이론과 지식을 강의하고 관련학문을 연구한다.

**|수행직무|** 대학에서 대학생들을 대상으로 물리학, 생물학, 수학, 지질학, 천문학, 기상학, 화학, 환경학 등의 자연과학계열 학문을 강의한다. 다양한 실험실습 교육을 통하여 첨단과학의 정보와 기술을 가르친다. 학생들의 질문에 답변하고 개인 지도를 하기도 한다. 물질세계인 자연의 제반 현상을 연구 대상으로 하여 자연계 모든 현상의 기본원리를 연구한다. 실험과 수리적 방법을 통해 자연법칙을 설명하고 현상들 사이의 함수관계를 밝힌다. 연구 논문을 학회지 등에 발표한다. 각종 회의에 참석하여 전문가로서 조언을 하기도 한다.

**|부가직업정보|**

<b>정규교육</b>	16년초과(대학원 이상)	리학교수, 외식조리학교수, 전통조리학교수, 제과제
<b>숙련기간</b>	4년초과~10년이하	빵학교수, 조리과학교수, 푸드스타일리스트학교수,
<b>직무기능</b>	자료(조점) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	한방학교수, 호텔조리학교수 / 의류의상학분야-의
<b>작업강도</b>	가벼운 작업	류학교수, 의상학교수, 전통의상학교수 / 자연학분
<b>육체활동</b>	언어력	야-식물자원학교수, 식량자원학교수, 자원동물산업
<b>작업장소</b>	실내	학교수, 해양자원학교수 / 지구지리학분야-지구과
<b>작업환경</b>	-	학교수, 지구물리학교수, 지구정보공학교수, 지구해
<b>유사명칭</b>	이학교수	양과학교수, 지리학교수, 지적학교수, 지질학교수,
<b>관련직업</b>	가정관리학분야-가정학교수, 소비자학과 / 농업학 분야-농공학교수, 농생물학교수, 축산학교수, 농학 교수 / 동물수의학분야-동물자원학교수, 애완동물 학교수 / 물리과학분야-나노공학교수, 물리학교수 / 산림원예학분야-임산공학교수, 산림자원학교수, 원예학교수, 임학교수, 조경학교수 / 생명과학분야- 바이오생명정보학교수, 생명공학교수, 생명자원학교 수, 유전공학교수 / 생물학분야-생물학교수 / 수산 학분야-기관공학교수, 냉동공학교수, 수산가공학교 수, 수산생명의학교수, 양식학교수, 항해시스템공학 교수, 해양생산학교수, 해양환경공학교수 / 수학분 야-수학교수 / 식품영양학분야-식품가공학교수, 식 품공학교수, 식품과학교수, 식품영양학교수, 식품조	리학교수, 외식조리학교수, 전통조리학교수, 제과제 빵학교수, 조리과학교수, 푸드스타일리스트학교수, 한방학교수, 호텔조리학교수 / 의류의상학분야-의 류학교수, 의상학교수, 전통의상학교수 / 자연학분 야-식물자원학교수, 식량자원학교수, 자원동물산업 학교수, 해양자원학교수 / 지구지리학분야-지구과 학교수, 지구물리학교수, 지구정보공학교수, 지구해 양과학교수, 지리학교수, 지적학교수, 지질학교수, 지형정보학교수 / 천문기상학분야-대기과학교수, 우주과학교수, 천문학교수 / 통계학분야-통계학교 수 / 해양학분야-물리해양학교수, 화학해양학교수, 해양생물학교수, 지질해양학교수 / 화학분야-생화 학교수, 정밀화학교수, 화학교수 / 환경학분야-보건 환경학교수, 환경공업학교수, 환경공학교수, 환경과 학교수, 환경위생학교수, 환경화학교수 / 자연계열 일반-인터넷정보학교수, 정보보호학교수
	<b>자격면허</b>	-
	<b>산업분류</b>	853 고등 교육기관
	<b>직업분류</b>	2511 대학 교수
	<b>조사연도</b>	2012년

**0412 대학 시간강사**

대학에서 학생들에게 강의를 하며 세미나 및 실험을 수행한다. 계열별 전공과목의 시험을 출제하고, 평가한다.

## 0412 대학강사

**|직무개요|** 대학에서 일정기간 동안, 전공 학문의 이론과 지식을 강의한다.

**|수행직무|** 대학의 교육시스템, 담당 전공과목의 특징 등을 살펴 강의계획을 세운다. 강의 시 필요한 관련 교육도구를 준비한다. 강의할 전반에 관한 기초이론과 각 전공영역에서 요청되는 전문이론을 교수한다. 강의를 하고, 학생들의 질문사항에 답변한다. 과제를 내주고 결과를 검토하여 학생들을 평가한다.



### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	사, 환경학강사, 건축학강사, 국악강사, 지질학강사, 금속공학강사, 성악강사, 천문학강사, 기계공학강사, 작곡강사, 가정교육강사, 재료공학강사, 섬유공학강사, 공예학강사, 교육학강사, 자원공학강사, 미술학강사, 국어교육강사, 전기공학강사, 산업디자인학강사, 수학교육강사, 전자공학강사, 무용학강사, 영어교육강사, 컴퓨터공학강사, 체육학강사, 음악교육강사, 컴퓨터교육강사, 경호원학강사, 체육교육강사
숙련기간	4년초과~10년이하	
직무기능	자료(종합) / 사람(교육) / 사물(정밀작업)	
작업강도	가벼운 작업	
육체활동	언어력	
작업장소	실내외	
작업환경	-	
유사명칭	시간강사	
관련직업	국문학강사, 토목공학강사, 물리학강사, 영문학강사, 화학공학강사, 생물학강사, 사학강사, 환경공학강사, 수학교강사, 철학강사, 법학강사, 통계학강사, 무역학강사, 행정학강사, 화학강사, 경제학강사, 관현악강사	자격면허 - 산업분류 853 고등 교육기관 직업분류 2512 대학 시간강사 조사연도 2012년

## 042 장학관 및 교육관련 전문가

### 0421 장학관 · 연구관 및 교육 관련 전문가

학교를 주기적으로 시찰하고 교과과정, 교육방법, 장비 및 기타 사안에 관련된 문제에 관하여 행정기관 및 교사와 협의하며, 교육기법을 관찰하고 교사의 수업능력과 학습결과를 평가한다. 교육교재를 포함한 현행 교과과정, 교육방법 및 기타 교육 실무에 관하여 연구하고, 필요한 변화와 개선을 추진한다.

#### 0421 교과서연구원

**|직무개요|** 교과서 개발 및 정책에 대한 연구를 수행한다.

**|수행직무|** 각종 교과서 관련 연구의 기본계획을 수립한다. 대학교, 유관기관 등 관련 분야의 전문가로 구성된 외부연구용역 사업을 추진한다. 교과서 정책연구 분야의 경우, 국정교과서 및 민영교과서, 교과서 발행 제도에 대한 다양한 연구사업을 진행한다. 교과서 연구분야의 경우, 각 과목별 교과서의 내용연구, 교과서의 활용도, 교과서 구성체계(대단원, 중단원, 소단원, 삽화, 예시 등 교과서 구성요소의 배치)에 대한 연구를 수행한다. 해외의 교과서 정책 및 교과서에 대한 비교연구를 수행한다. 교과서 수요조사, 교과서 감수의뢰, 교과서 가격 사정 업무를 수행한다. 교과서 연구관련 세미나를 개최하고 각종 연구보고서를 발간한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	언어력	직업분류	2591 장학관·연구관 및 교육 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0421 교구교재개발원

**|직무개요|** 교육 관련 출판사 및 제조회사 등에서 학생들의 학습에 유용한 교재나 교구(교육용 도구)를 개발한다.

**|수행직무|** 효과적인 교재를 만들기 위해 교육과정이나 교과서 개편, 학생 및 학부모의 의견을 조사한다. 효과적인 학습방법이나 교수법에 대해 조사·연구한다. 조사·연구를 통해 얻은 자료를 참고하여 교재의 콘셉트와 세부항목을 결정한다. 대상에 따라 직접 교재를 집필하거나 필자를 섭외한다. 회의를 통해 교재가 기획의도에 맞는지 검토하고 수정한다. 전체적인 레이아웃과 삽화, 사진에 대해 디자인 부서와 협의한다. 제작된 교재를 수정·보완한다. 교구인 경우 기획한 의도에 맞는 효과적인 교구가 나올 때까지 반복 실험한다. 최종결과물이 나오면 해당 교구에 알맞은 매뉴얼을 만든다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	교구개발원, 교재개발원
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	581 서적, 잡지 및 기타 인쇄물 출판업
육체활동	-	직업분류	2591 장학관·연구관 및 교육 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0421 교육연구관

**|직무개요|** 교육연구기관, 시청각교육원 등에서 학교교육의 문제점을 조사·연구하고, 교육연구사의 활동을 지도·감독한다.

**|수행직무|** 교육연구사의 교육연구활동을 조직하고 운영·관리한다. 현장교육의 문제점을 조사·연구한다. 교육자료를 조사·수집하고 연구를 한다. 교육연구 등 기타 교육자료의 편찬활동에 종사한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	842 사회 및 산업정책 행정
육체활동	-	직업분류	2591 장학관·연구관 및 교육 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0421 교육연구사

**|직무개요|** 학교교육의 이론과 실재를 조사·연구하고, 학습지도방법을 개발·보급한다.

**|수행직무|** 학교교육의 실천문제에 관하여 조사하고 새로운 교육사조 및 이론의 적용을 위한 현장연구를 수행한다. 교사의 개인연구 또는 연구지정학교의 협동적인 연구를 지원한다. 학습지도의 개선을 위하여 시청각교육을 포함한 학습지도방법을 개발한다. 교육도서 및 정보자료를 수집하여 분류·관리한다. 연구보고서, 통계자료 등 수집된 정보자료를 교사들이 활용할 수 있도록 관리한다. 각종 교원연구협의회, 연구발표회, 좌담회 등을 지원하거나 주관한다. 지방교육정책에 반영하기 위해 특정 교육문제를 연구하거나 통계자료를 작성하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	842 사회 및 산업정책 행정
육체활동	-	직업분류	2591 장학관·연구관 및 교육 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0421 디지털교과서연구원

**|직무개요|** 디지털 교과서(동영상, 애니메이션, 가상현실 등의 멀티미디어와 통합 제공하며, 다양한 상호작용 기능과 학습자의 특성과 능력 수준에 맞추어 학습할 수 있도록 구현된 학생용 교과서)를 개발한다.

**|수행직무|** 교육과학기술부, 스마트교육추진위원회, 교육청, 한국교육학술정보원 등에 소속되어 디지털교과서를 개발을 위한 해외 정책동향 분석, 교육과정 기반의 교과내용에 대한 연구, 다양한 멀티미디어자료에 대한 연구, 평가문항 및 학습관리에 대한 연구, 학습내용에 대한 흥미 및 이해도에 대한 연구, 자기주도학습에 대한 연구, 교수학습 지원에 대한 연구, 시각장애인·지체부자유자 등 장애인 특성에 맞는 콘텐츠 및 학습모델 개발에 대한 연구, 디지털교과서 개발 및 적용을 위한 관련 법·제도 정비에 대한 연구 등을 수행한다. 디지털교과서를 활용한 스마트학습 모델을 개발하고, 시범사업(디지털교과서 연구학교)을 운용한다. 기존 e-교과서(PDF형식) 및 디지털교과서 시범사업을 분석한다. 디지털교과서 기술 연구진(디지털교과서 표준플랫폼 개발, 클라우드컴퓨팅시스템 개발, 스마트교육 학교인프라 구축, 교육용 정보화기기 개발 등의 연구를 수행)과 협의한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	e-교과서개발원
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2591 장학관·연구관 및 교육 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0421 원격교육연구원

**|직무개요|** 교수자와 학습자간에 시간적·공간적 원격성을 전제로 인쇄물이나 방송·통신 및 인터넷 등과 같은 다양한 매체들을 매개로 하는 교육 방식을 연구한다.

**|수행직무|** 방송통신대학 또는 사이버대학에서 원격교육 매체의 특성에 관한 기초연구를 수행한다. 교과목 및 시범프로그램을 개발하고 운영한다. 각종 교육매체의 설계, 개발 및 활용에 관한 연구를 수행한다. 원격 교수학습방법에 관한 연구를 수행한다. 원격교육의 이념·제도에 관한 연구, 교육과정 및 교육품질 관리에 관한 연구를 수행한다. 평생교육과 원격교육에 관한 국내외 자료 및 문헌을 수집하고 관리한다. 학습자에 대한 지원방안 및 학습환경 개선에 관한 연구를 수행한다. 원격 강의 운영에 대한 평가를 실시하고 분석한다. 각종 조사통계 자료집을 발간한다. 원격교육 관련 학술지를 발간한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	사이버대학교육연구원
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	언어력	직업분류	2591 장학관·연구관 및 교육 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



## 0421 이러닝교수설계자

**|직무개요|** 이러닝(e-Learning : 웹기반의 학습) 제작과정에서 교육과정을 기획하고 운영체제를 설계한다.

**|수행직무|** 이러닝의 교육과목이 선정되면 요구사항을 반영하여 교육대상, 교육방법, 효과적인 구성, 시간안배 등을 기획·설계한다. 기획안에 따라 사이버 환경에 맞게 학습내용을 가공한다. 교수설계 원리에 기초하여 내용전문가(SME : Subject Matter Expert)가 제시한 학습내용 및 학습자원 등의 학습전략과 학습방법을 수립한다. 그림, 동영상, 텍스트 등의 형태를 포함하여 전체 스토리보드를 작성한다. 디자이너, 시스템개발자, 온라인강사 등과 함께 콘텐츠를 개발한다. 개발에 참여하는 다양한 구성인력을 사이에서 중재 역할을 한다. 음성녹음, 동영상 촬영을 지시하고, 편집에 참여한다. 제작이 끝나면 검수하고 수요자의 평가를 점검한다.



### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	유러닝(U-Learning)교수설계자
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	855 일반 교습 학원
육체활동	-	직업분류	2591 장학관·연구관 및 교육 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0421 입학사정관

**|직무개요|** 대학에서 입학사정관제도에 따라 신입생 선발 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 해당 분야에 대한 전문성을 활용하여 대학입학 전형의 전부 또는 일부에 참여한다. 지원자의 학업 성적뿐 아니라 개인 환경, 특기, 대인관계, 논리력, 창의력, 소질, 잠재력 등을 종합적으로 평가하여 선별한다. 학교생활기록부, 시험성적, 각종 서류를 검토한다. 필요시 면접을 진행하기도 한다.

### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	853 고등 교육기관
육체활동	-	직업분류	2591 장학관·연구관 및 교육 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0421 장학관

**|직무개요|** 장학사의 장학활동을 관리·감독하며 각급 학교를 시찰하여 지도·조언한다.

**|수행직무|** 각급 학교(유치원, 초등학교, 중학교, 고등학교 등)의 교육활동을 지도·감독한다. 지방 교육시책을 기획·추진하고 교육공무원의 재교육 및 연수에 관한 계획을 수립한다. 교과용 도서의 편찬·발행·공급 등을 지도·감독한다. 각급 학교의 장학지도를 실시한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	유치원정교사, 초등학교정교사, 중등학교정교사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	842 사회 및 산업정책 행정
육체활동	-	직업분류	2591 장학관·연구관 및 교육 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0421 장학사

**|직무개요|** 각급학교(유치원, 초등학교, 중학교, 고등학교 등)의 교육활동을 지도·관리한다.

**|수행직무|** 각급 학교의 학생교육이 바람직한 방향으로 실시될 수 있도록 교사들과 협의·연구·분석한다. 교수방법, 교재, 교구 등의 효과를 관찰하기 위하여 주기적으로 학교 및 학급을 방문·시찰한다. 교사의 교수방법을 평가하고 개선 및 향상을 위하여 제안·권고를 한다. 새로운 학급운영방법, 교재·교구 및 기타 보조물 등에 대한 교사들의 연구협의회를 주관한다. 신임 및 현직교원의 연수를 보조한다. 교과별, 초·중등 단계별, 교육과정, 생활지도, 교재교구 등의 교육지도 업무 중 어느 한 영역을 전담하기도 한다. 교사의 수업능력과 학습결과를 평가하고 이를 보고서로 작성하고, 각 시도 교육청 및 지역교육청에 보고한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	중등장학사, 초등장학사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	유치원정교사, 초등학교정교사, 중등학교정교사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	842 사회 및 산업정책 행정
육체활동	-	직업분류	2591 장학관·연구관 및 교육 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0421 평생교육사

**|직무개요|** 평생교육프로그램을 기획·개발·운영·평가하며 관련 기관과 네트워킹을 형성하고 학습자의 상담, 교육컨설팅 등을 수행한다.

**|수행직무|** 사회와 조직의 요구를 분석하여 교육프로그램을 기획한다. 프로그램 개발의 타당성을 검토한다. 전문가들과 협의하여 프로그램 내용과 일정 등을 결정하는 등 프로그램을 설계하고 개발한다. 강

사업외, 시설 및 매체 확보 등 프로그램을 운영하고 교육성과를 분석한다. 유사 및 관련기관과 네트워크를 형성하고 행사를 함께 기획하고 진행한다. 교수자료를 수집하고 개발한다. 학습자를 진단하고 정보를 제공하는 등 학습 상담을 한다. 교육문제를 진단하고 해결 방안을 제시하는 등 교육 컨설팅을 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	사회교육전문요원, 평생교육주사, 평생프로그램간사
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	평생교육사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	-	직업분류	2591 장학관·연구관 및 교육 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



## 0422 대학 교육조교

대학에서 교육과정 수행 시 지도교수를 보조하여 수업 및 실험지도 등을 하며 관련 개념, 이론 및 운영기법과 관련된 연구 업무를 보조하는 자를 말한다.

### 0422 대학조교

**|직무개요|** 대학에서 교수의 지도를 받아 학술연구 및 학사업무를 보조한다.

**|수행직무|** 대학의 학과사무실 또는 연구실에 배치되어 교수의 지도 하에 실험 및 강의를 위한 학술연구활동을 보조한다. 교수를 도와서 학생들의 시험을 감독한다. 학사업무와 학생활동을 보조한다. 대형강의의 좌석표를 작성하고 출석을 확인한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	사무조교, 실습조교, 연구조교, 교육조교
직무기능	자료(수집) / 사람(말하기-신호) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	853 고등 교육기관
육체활동	-	직업분류	2592 대학 교육조교
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0422 이공계연구보조원

**|직무개요|** 이공계 분야의 연구소에서 각종 연구를 보조한다.

**|수행직무|** 이공계열(물리, 화학, 생물, 전기, 전자, 기계, 금속, 건축, 도시계획, 토목, 산업공학, 농업생명과학 등) 분야의 실험실, 제품개발실, 대학 연구실 등에서 연구원의 지시에 따라 각종 계측기, 시험장비, 시약, 컴퓨터 프로그램, 시험도구, 연구데이터 등을 사용하여 연구수행을 보조한다. 연구자료 및 데이터를 수집하고 정리한다. 논문 작성, 보고서 작성, 제품개발 등 연구 진행과정에서 수반되는 각종 업무를 보조한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	자연과학연구보조
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2592 대학 교육조교
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0422 인문사회계연구보조원**

**|직무개요|** 인문사회계 분야의 연구소에서 각종 연구를 보조한다.

**|수행직무|** 인문사회계열(국문학, 영문학, 사학, 철학, 정치학, 경제학, 사회학 등) 분야의 연구실, 리서치회사, 마케팅회사, 관공서 연구기관, 대학 등에서 그 분야 연구원의 지시에 따라 정성적, 정량적 연구기법을 사용하여 각종 연구수행을 보조한다. 연구자료 및 데이터를 수집하고 정리한다. 논문 작성, 보고서 작성, 발표, 도서발간 등 연구 진행과정에서 수반되는 각종 업무를 보조한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	사회과학연구보조
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(관련없음) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2592 대학 교육조교
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 043 자연과학, 생명과학 관련 전문가

### 0431 자연과학 연구원

자연과학 분야의 이론과 응용에 관한 연구를 수행한다. 자연과학의 고유한 분야로는 크게 물리학 · 화학 · 생물학 · 천문학 · 지학(지질학, 지구물리학, 지구화학, 지리학) 등이 있다. 이 중 생물학 분야인 경우 따로 생명과학 연구원으로 분류하였다. 반면 수학과 통계학 연구원은 이 직종에 포함한다. 이들은 수학 또는 통계학 이론을 연구하고 과학, 공학, 사업 및 사회과학과 같은 분야의 문제 해결을 위해 수학이나 통계학적 기술을 개발하고 응용한다.



#### 0431 고분자재료연구원

**|직무개요|** 고분자구조 및 물성, 중합체의 결정성 등에 관한 고분자재료의 구조에 관하여 연구한다.

**|수행직무|** 고분자의 합성법, 중합반응 메카니즘과 반응속도, 고분자의 구조 및 분자량 결정법, 고분자의 구조와 물성간의 상호관계 등 고분자재료의 구조에 관하여 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	재료연구원, 중합반응공정기술연구원, 개질기술연구원, 전자정보용소재기술연구원, 의료용소재기술연구원, 에너지환경산업용소재기술연구원, 특수기능성소재기술연구원, 고분자재활용기술연구원, 고분자가공기술연구원, 나노소재기술연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	
작업강도	가벼운 작업	
육체활동	-	
작업장소	실내	자격면허
작업환경	위험내재	-
유사명칭	-	산업분류
관련직업	고분자계 복합소재, 복합공정, 복합구조 등에 관한 연구를 할 경우 고분자복합재료연구원, 고분자구조	701 자연과학 연구개발업
		직업분류
		2112 자연과학 연구원
		조사연도
		2012년

#### 0431 고분자화학연구원

**|직무개요|** 고분자의 합성, 구조, 물성 및 고분자물질의 응용에 관하여 연구한다.

**|수행직무|** 유기화학 전반에 걸친 고분자 화합물의 성질, 제조, 반응에 대해 분석한다. 감광성 전기특성고분자, 내열성 · 내한성고분자, 의료용고분자, 특수접착제, 분리특성고분자, 엔지니어링 플라스틱, 복합재료 및 합금, 형상기억고분자, 특수기능성고분자의 합성 및 재질에 관하여 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

|부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	고분자합성연구원, 고분자구조물성연구원, 고분자물리화학연구원, 전기전자광특성고분자연구원, 기능성고분자연구원, 친환경성고분자연구원, 에너지고분자연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2112 자연과학 연구원
육체활동	-	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	대기환경미흡, 위험내재		
유사명칭	-		

**0431 고체화학연구원**

|직무개요| 고체에 대한 문제를 화학적으로 연구한다.

|수행직무| 무기물질의 정확한 구조와 결정성장의 원리·대칭요소·결정의 표현 등을 분석한다. 무기 고체화합물을 응용하여 발광재료, 자성재료, 초전도재료 등을 개발한다. 전기화학공정을 연구·개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

|부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

**0431 광산지질조사원**

|직무개요| 지하자원의 채굴 및 광구관리를 위하여 지질의 광상을 조사한다.

|수행직무| 탐사자료·지질도 등을 검토하여 조사대상지역을 선정한다. 광맥발달상태 및 지질구조를 파악한다. 유용한 광물매장이 예상되는 지역의 광석견본을 채취한다. 시추위치를 선정하여 시추기술자에게 시추를 의뢰한다. 광맥의 연장·심도·부존면적·증가율·두께를 산출하고, 매장량 및 가채량을 산정한다. 지질조사 및 시추결과를 토대로 주상도·지질단면도 등을 작성한다. 지질광상(鑛床: 광물자원이 암석 속에 자연 상태로 집중되어 있는 것) 조사보고서를 작성한다. 광구 또는 개별 지질구조를 조사하고 출광량을 확인한다. 생산량의 증가 및 감소요인을 파악하여 광구를 관리한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	광상조사원
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	조사하는 광상의 종류에 따라 금속광상조사원, 비금속광상조사원, 석탄광상조사원
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	729 기타 과학기술 서비스업
육체활동	-	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 위험내재		



**0431 광화학연구원**

**|직무개요|** 빛 자체의 특성과 빛과 물질의 상호작용에 대하여 연구한다.

**|수행직무|** 빛에 의해 야기되는 분자의 물리화학적 특성을 조사한다. 분자의 물리화학적 변화를 통해 빛을 발생하는 현상과 소재를 연구한다. 유기광화학(Organic photochemistry) 분야의 경우, 유기화합물들과 빛의 상호작용과 그에 의한 새로운 화합물의 합성 및 그 반응 메커니즘을 연구한다. 무기광화학(Inorganic photochemistry) 분야의 경우, 무기화합물과 광양자의 상호 작용과 그 메커니즘, 광촉매의 합성 및 특성 분석과 응용성을 연구한다. 생물광화학(Biological photochemistry) 분야의 경우, 식물 및 동물 조직과 광양자의 상호작용과 그메커니즘을 분자수준에서 이해하고 생체모방 광 수용체의 설계합성과 응용을 연구한다. 고분자광화학(Polymer photochemistry) 분야의 경우, 유기화합물의 광화학적 반응을 이용하여 고분자를 합성하고, 고분자의 광분해와 그 반응 메커니즘을 이해하며 이를 반도체 및 환경 산업에 응용하는 연구를 한다. 물리광화학(Physical photochemistry) 분야의 경우, 빛에 의한 유기, 무기, 고분자 및 생체 물질들의 광에너지 흡수 및 전달, 전자이동, 분자구조 및 전자구조의 동역학적 변화 등의 물리화학적 성질을 연구한다. 광소재화학(Materials photochemistry) 분야의 경우, 광감성 물질들의 광유발 전하 발생 및 전달 현상의 메커니즘과 동역학적 성질을 전기화학적 방법으로 규명하며, 광·전자 기능을 갖는 유기, 무기 및 고분자 물질과 나노 물질을 합성 및 설계하고 그 특성과 응용성을 연구한다. 태양에너지화학(Solar energy chemistry) 분야의 경우, 차세대 대체 에너지원으로서의 태양에너지를 효율적으로 전환하고 저장할 수 있는 물질과 시스템을 설계 합성하고 그 메커니즘 규명과 응용성을 연구한다. 전기광화학(Electrophotochemistry) 분야의 경우, 전기적인 에너지를 이용하여 빛을 발생시키는 현상과 장치를 연구한다. 단일 분자 및 단일 나노입자들의 광물리 및 광화학적 특성을 분석하고 연구한다. 광이용 및 광발생 관련 제반 광화학 연구분야의 연구를 수행하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

## |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	유기광화학연구원, 무기광화학연구원, 생물광화학연구원, 고분자광화학연구원, 물리광화학연구원, 광소재화학연구원, 태양에너지화학연구원, 전기광화학연구원
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협업) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2112 자연과학 연구원
육체활동	손사용,언어력,시각	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	위험내재		
유사명칭	-		

## 0431 극지과학연구원

**|직무개요|** 남·북극의 독특한 지리적, 환경적 특성을 대상으로 빙하, 대기, 지질, 해양, 생물학적 요소들 간의 상호 작용이나 과정을 연구하고 미래의 극지자원 및 공간 활용의 극대화를 연구한다.

**|수행직무|** 빙하학(Glaciology) 분야의 경우, 남극과 북극의 극지 지역과 고산지대에 분포하는 모든 형태의 얼음을 대상으로 기후학적, 대기화학적, 지질학적, 기상학적, 지구물리학적, 결정학적 특성을 규명하는 다학제적 연구를 수행한다. 동토학(Permafrost) 분야의 경우, 극지역 동토의 역학적 특성 규명과 지구 기후변화와 관련된 동토의 물리, 화학, 생물학적 변동을 추적하는 연구를 수행한다. 극지환경감시·극지 생지화학 순환(Polar environmental monitoring and Polar biogeochemical cycles) 분야의 경우, 극지 기후변화와 관련한 대기특성, 온난화 및 극진동과의 영향, 고기후·고해양, 대기-해양간의 물질순환의 감시 및 응용, 극대기 순환의 모델링 등을 포함하는 다학제적 연구를 수행한다. 극지 생물자원 탐사·수집·활용(Utilization of polar bioresources) 분야의 경우, 극한 환경에 서식하는 생물자원을 직접적으로 이용하거나 이들 생물로부터 신소재 및 신물질 등을 개발하여 자원화 할 수 있는 기술 개발에 대한 연구를 수행한다. 극지 광물자원 탐사(Utilization of polar mineral resources) 분야의 경우, 극한지를 대상으로 석탄, 석유, 천연가스, 가스수화물 등 에너지자원의 분포를 파악하고 고부가가치 희유금속광물의 성인을 연구하고, 극한지의 대체에너지(빙하, 태양열, 풍력 등) 개발을 위한 기반 기술 분야에 대한 연구를 수행한다. 극지 생태계 모니터링(Polar ecosystem monitoring) 분야의 경우, 현재 일어나고 있는 전지구적 환경변화(지구온난화, 오존층 파괴 등)와 극지에서의 인간 활동으로 인한 환경오염을 정기적으로 감시하고 생태계에 대한 영향을 진단 예측하는 연구를 수행한다. 극지 우주과학(Polar space science) 분야의 경우, 오로라 등의 극권에서 독특하게 일어나는 물리현상을 이해하고 열권과 중간권의 물리적 특성 및 온도분포, 우주기상을 관측하고 해석하는 연구를 수행한다. 극지 저온생물학·적응생리(Cryobiology and physiology) 분야의 경우, 극한지에 서식하는 생물들의 환경 적응 생리기작과 대량배양기술연구, 결빙방지물질의 분리정제 및 구조결정 등에 대한 연구를 수행한다. 극지 인프라구축 및 활용(Polar infrastructure construction and use) 분야의 경우, 극지 연구를 위해 필요한 기지의 건설, 운용, 유지, 물류, 항만 등에 대한 연구를 수행한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	병하학연구원, 동토학연구원, 극지환경감시연구원, 극지생물자원탐사연구원, 극지광물자원탐사연구원, 극지생태계연구원, 극지해양연구원, 극지우주과학연구원, 극지저온생물학연구원
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2112 자연과학 연구원
육체활동	균형감각,손사용,시각	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	저온,다습,위험내재,대기환경미흡		
유사명칭	-		



**0431 기상연구원**

**|직무개요|** 기상전반 및 기후특성을 조사·분석하고, 예보기법을 연구·개발한다.

**|수행직무|** 대기의 종관적·역학적 구조, 수치예보 모형, 해양기상 및 태풍에 관하여 연구한다. 해양기상 관측을 위해 설치된 부이로부터 각종 관측자료를 수집한다. 위성, 레이더 등 원격탐사에 의한 활용 기술과 예보적용에 관하여 연구한다. 원격탐사 장비의 특성과 중규모 기상현상 및 구름물리에 관하여 연구한다. 이동식 기상레이다의 운영 및 고층대기에 관하여 연구한다. 환경·수문(水文)·농업·생물기상, 대기난류, 대기화학, 기후변화 등 응용기상에 관하여 연구한다. 기상측기의 정밀도 향상 등 기상계측 기술개발에 관하여 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	탐사연구원, 응용기상연구원, 기상관측분석기술연구원, 기상원격탐사기술연구원, 기상예보기술연구원, 기상조절연구원, 수치예보연구원, 농업기상연구원, 해양기상연구원, 보건기상연구원, 산업기상연구원, 항공기상연구원, 생명기상연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	기상예보기술사, 기상기사, 기상감정기사
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업/841입법 및 일반 정부 행정
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2112 자연과학 연구원
육체활동	손사용,시각	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	-		
유사명칭	기상학연구원		
관련직업	연구분야에 따라 기상계측연구원, 예보연구원, 원격		

**0431 기상컨설턴트**

**|직무개요|** 기상정보를 필요로 하는 기업을 대상으로 기상정보와 이윤창출과의 관계, 날씨위험관리, 날씨영향분석 등에 정보를 분석하여 제공한다.

**|수행직무|** 고객을 대상으로 요구분석을 실시하여 기업에 필요한 기상정보를 파악한다. 날씨와 이윤창출의 관계, 날씨위험의 결과분석, 날씨의 영향관계 등을 분석하여 고객에게 제안한다. 기상정보를 제공하는 것과 관련된 정보를 수집한다. 웹이나 DMB 등의 매체로 제공할 수 있는 기상정보 콘텐츠

를 기획한다. 시뮬레이션 등의 영향예측평가시스템으로 기상과 대지질의 영향을 분석하고 이를 고객에게 제공한다. 시스템의 오류를 개선하거나 고객의 불만을 해소하는 방식 등으로 사후 고객 관리를 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	날씨컨설턴트
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	기상예보기술사, 기상기사, 기상감정기사
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	739 그외 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업
육체활동	-	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0431 기후변화연구원

**|직무개요|** 기후변화의 원인을 분석하고 기후변화에 따른 적응, 온실가스 저감 등의 대응책을 연구한다.

**|수행직무|** 지구온난화 등에 따라 장기간에 걸쳐 진행되는 기후의 변화를 예측하고 온실가스와 같이 인위적인 기후변화 요인을 파악하기 위한 조사 및 연구를 한다. 온난화, 태풍, 가뭄, 해수온도의 상승 등의 기후 변화가 일생활에 미치는 영향을 평가하여 좋지 않은 영향에 대해 대응책을 수립한다. 온난화와 기후변화에 대한 대응방법을 교육한다. 기후변화 요인을 억제하기 위해 온실가스저감 등과 같은 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	기상예보기술사, 기상기사, 기상감정기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0431 나노화학연구원

**|직무개요|** 나노 미터 수준의 크기를 가지는 유기 및 무기합성고분 입자의 합성과 물성, 그리고 그 활용을 연구한다.

**|수행직무|** 나노소재화학(Nanomaterials chemistry) 분야의 경우, 나노 크기의 소재를 합성하고 활용하는 연구를 수행한다. 나노물성화학(Properties of nanomaterials) 분야의 경우, 나노 입자의 물성을 조사하거나 조사하는 방법을 개발하는 연구를 수행한다. 나노의약화학(Nanomedicinal chemistry) 분야의 경우, 나노 크기의 약물을 합성하고, 이를 전달하는 방법을 연구하고 나노 입

자의 생리활성 등을 연구한다. 무기나노화학(Inorganic nanochemistry) 분야의 경우, 나노 크기의 무기질 입자를 합성하고 응용하는 연구를 수행한다. 나노고분자화학(Nanopolymers) 분야의 경우, 나노 크기의 고분자 입자를 합성하고 응용하는 연구를 수행한다. 나노바이오화학(Nanobiochemistry) 분야의 경우, 나노 입자에 생화학물을 접합시키거나 생체 나노입자에 합성 나노입자를 결합시키는 등 합성 나노 물질과 생체 물질 사이의 상호작용을 연구하고 응용하는 연구를 수행한다. 나노광화학(Nanophotochemistry) 분야의 경우, 나노 입자와 빛과의 상호작용, 빛 발생 현상 등을 연구하고 응용한다. 나노구조화학(Nanostructures) 분야의 경우, 나노 입자의 구조를 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	나노소재화학연구원, 나노물성화학연구원, 나노의약화학연구원, 무기나노화학연구원, 나노고분자화학연구원, 나노바이오화학연구원, 나노광화학연구원, 나노구조화학연구원
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2112 자연과학 연구원
육체활동	손사용,언어력,시각	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	위험내재, 대기환경미흡		
유사명칭	-		

#### 0431 노심계통해석연구원

**|직무개요|** 원자로 및 핵연료에 대한 제어·감시·보호 및 원소변동과 핵반응 정도 등에 대한 기술적인 사항을 진단·분석·평가하기 위한 연구·개발 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 핵분열 반응이 이루어지는 부분인 노심의 안전성 확보 및 경제적 연소를 위한 노심 설계 및 운전 상황 분석에 대한 업무를 수행한다. 노심 보호 및 감시 업무를 한다. 중수로에 대한 연구·개발을 통하여 중수가 핵연료의 감속재 및 냉각재의 역할을 할 수 있도록 관리한다. 연료개발 및 연료주기기를 분석하여 원자력발전이 안정적이고 경제적으로 이루어지도록 연구한다. 원자력발전 운영에 따른 방사성 물질의 노출로부터 사람을 보호하기 위한 차폐기술, 임계로 해석, 방사선원향 분석에 관한 연구업무를 한다. 원자력발전의 계통열을 이용한 수력연구를 한다. 기타 노심계통에 관한 연구·개발업무를 수행한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	351 전기업
육체활동	-	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

**0431 농어업온실가스연구원**

**[직무개요]** 농림어업 분야 온실가스 배출량 평가, 온실가스 저감을 위한 재배기술 개발 및 관련 연구를 한다.

**[수행직무]** 물관리 개선, 가축분뇨 처리 향상, 지열활용 등 농림어업 분야의 온실가스 배출 원천저감을 위한 기술개발을 한다. 의무감축 목표를 달성하기 위한 저탄소 농법도입, 시설원예 에너지 절감, 도시 농업활성화, 반추가축의 장내발효 개선, 분뇨의 적정처리 등을 연구한다. 밭과 논에서 발생하는 아산화질소의 배출 현황, 특성, 배출량 평가방법을 분석해 농식품 분야의 온실가스를 줄이기 위한 재배 기술 등을 연구·개발한다. 유기물 사용, 경운관리, 물관리, 질산화억제제 사용, 작부체계 등 아산화질소 발생 감축을 위한 재배기술 연구를 한다. 녹비비료를 이용해서 화학비료의 부작용을 줄이는 방법을 연구하고 효과를 분석한다. 관개수의 사용량을 줄이면서도 아산화질소를 낮추고 일정한 토양수분장력을 유지할 수 있는 방법을 연구한다. 탄소상쇄제도, 저탄소 인증제 등을 연구하고 농림어업 분야의 온실가스 감축을 위한 정책을 개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**[부가직업정보]**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0431 단백질화학연구원**

**[직무개요]** 유전자 재조합기술을 이용한 면역조절제, 백신, 치료용 효소제제, 펩타이드호르몬 등 신의약품과 의학적으로 유용한 단백질을 개발하고 역가측정 등의 연구를 수행한다.



**[수행직무]** 유전인자를 조작하여 미생물의 형질을 전환시킨다. 형질전환된 미생물을 배양한다. 만들고자 하는 단백질의 구조와 기능을 조사한다. 미생물배양을 통해 만들어진 단백질을 크로마토그래피(chromatography)를 통해 정제한다. 정제된 단백질의 역가를 여러 가지 방법을 통해 측정한다. 화학적 방법에 의하여 펩타이드를 합성하고 분리·정제한다. 쥐, 토끼 등 실험동물에게 항원을 주사하여 항체를 생산한다. 면역효소 측정법에 의하여 항체를 검증한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	언어력	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 위험내재		



**0431 무기화학연구원**

**|직무개요|** 원자구조, 화학결합, 반응 등 무기화학의 기본개념에 관하여 연구하고, 무기화합물이나 소재의 정량적 화학측정 방법과 인증표준물질을 개발한다.

**|수행직무|** 유기금속화합물, 특수구조화합물, 생화학 등과 관련된 무기화합물을 분석한다. 새로운 기능을 가진 무기 및 화합물질의 합성을 개발한다. 새로운 촉매물질을 개발한다. 특수 무기고분자의 원료 합성에 관하여 연구한다. 화학적인 물질량 측정의 개념과 방법, 품질인증 기술을 개발·보급하고, 인증기준물에 대해 분석·평가한다. 습식분석, 유도결합 플라즈마를 이용한 원자발광분광기(ICP), 질량분석기, 원자흡광분석기, 글로우방전 질량분석기, 전기화학적 분석법 등을 이용한 무기화합물 분석방법 및 기기장치 등에 관하여 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	이론무기화학연구원, 무기초분자화학연구원, 유기금속화학연구원, 생무기화학연구원, 고체무기화학연구원, 무기소재화학연구원, 촉매화학연구원, 무기약화학연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	—
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2112 자연과학 연구원
육체활동	언어력	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	위험내재		
유사명칭	—		

**0431 물류기술연구원**

**|직무개요|** 물류의 효율화를 위한 운송, 보관, 하역 등 시스템 및 운용에 필요한 정보화 및 표준화 기술을 연구·개발한다.

**|수행직무|** 재화가 공급자로부터 조달·생산되어 수요자에게 전달되거나 소비자로부터 회수되어 폐기될 때까지 이루어지는 운송·보관·하역 등과 기타 부가 활동에 필요한 제반 기술에 대한 연구를 수행한다. 물류운송기술(Logistic transportation technology) 분야의 경우, 물류시스템의 효율성 최적화를 위한 전반적인 운송기술을 연구한다. 보관기술(Storage) 분야의 경우, 재화를 물리적으로

보존하고 관리하기 위하여 물품의 생산과 소비의 시간적 거리를 조정하여 궁극적으로 시간적 효율을 창조하는 활동에 관련된 제반기술을 연구한다. 하역기술(Cargo-working) 분야의 경우, 수송과 보관의 양단에 걸친 물품의 취급에 대해서 물자의 이동 및 하역, 시설 내 이동, 피킹(출고될 화물의 정리), 분류 등의 작업에 관련된 제반기술을 연구한다. 물류정보화기술(Logistics systems information technology) 분야의 경우, 물류시스템의 계획 및 정보체계 구축을 위한 제반기술을 연구한다. 물류시스템운용기술(Logistics system handling) 분야의 경우, 수송물류시스템의 거시적 관점에서의 전반적인 분석 및 계획, 절차 등 물류시스템 운용에 관한 제반기술을 연구한다. 교통수단별 물류운용기술(Logistics handling by transportation method) 분야의 경우, 교통수단에 따른 물류의 운반, 이동, 반출 시 운송의 취급방식 등 물류운용에 관한 제반기술을 연구한다. 물류표준화기술(Logistics standardization) 분야의 경우, 물류시스템의 단순화, 규격화를 통해 물류활동에 공통의 기준을 부여하여 물류체계를 구축하는 기술을 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	물류운송기술연구원, 물류보관기술연구원, 물류하역기술연구원, 물류정보화기술연구원, 물류시스템운용기술연구원, 물류표준화기술연구원
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협외) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2112 자연과학 연구원
육체활동	-	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	-		
유사명칭	-		



#### 0431 물리표준연구원

**|직무개요|** 질량, 힘, 온·습도, 유체유동, 음향진동, 진공기술 분야의 국가표준을 확립·보급하기 위한 첨단측정기술을 연구하고, 산업체에서 의뢰하는 측정장비에 대하여 교정·시험한다.

**|수행직무|** 질량, 힘, 온·습도, 유체유동, 음향진동, 진공기술 분야의 국가표준의 국제적 동등성 유지를 위한 국제도량형위원회, 국제측정연합 등에 참여하고 공동연구를 한다. 외부기관에서 의뢰한 측정기기를 원기와 비교하여 교정하고 시험·검사한다. 측정표준용 핵심소자 개발, 나노 및 신기술 융합 등 첨단 기술을 연구한다. 혈압계, 혈당측정기, 보청기 등 계측 기술을 개발한다. 극청정 진공부품, 시스템 및 공정의 신뢰성 제고를 위한 종합 평가 장치를 구축한다. 물리분야의 국가표준을 보급시키기 위해 산업계 및 과학계 실무자를 대상으로 교육한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0431 물리학연구원**

**|직무개요|** 자연현상을 관찰·실험하여 물리학의 원리·기법을 연구·개발하고 산업, 의료, 군사분야에 응용하기 위하여 연구한다.

**|수행직무|** 분자증폭기(maser), 레이저(raser), 원자핵파괴장치(cyclotron), 전자가속장치(betatron), 망원경, 질량분석기, 전자현미경 등의 장비를 사용하여 물질의 구조적 특성, 에너지의 변환 및 전달, 물질과 에너지와의 관계 및 기타 물리학적 현상을 관찰·실험한다. 수학적 기법과 모델을 이용하여 조사 및 실험결과를 평가하고 결론을 공표한다. 물질에 관한 물리학적 검증 절차를 고안한다. 고형물질의 구조와 특성을 조사하기 위해 온도, 압력, 응력 등 제반 환경조건을 변화시켜 실험·시험하고 반응을 연구·분석한다. 물리학 논문 및 보고서를 작성한다. 물리학의 특정분야를 전문으로 연구하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	광물리학연구원, 보건물리학연구원, 역학물리학연구원, 열물리학연구원, 음향물리학연구원, 전자물리학연구원, 핵물리학 연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	—
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	아주 가벼운 작업	직업분류	2112 자연과학 연구원
육체활동	—	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	—		
유사명칭	물리학자		

**0431 방사선연구원**

**|직무개요|** 원자력발전소의 방사선 안전 및 주변 환경보전을 위한 연구 및 개발 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 원자력발전소 종사원의 방사선피폭평가, 방사선량 저감화 및 발전소 유출물 관리 등 방사선 안전성 확보를 위해 연구한다. 환경방사선 감시 및 영향평가, 방사선 비상대응 기술에 대한 연구업무를 수행한다. 계통 재질의 건전성 확보 및 방사선량 저감화를 위해 경수로 계통내 아연주입 기술, 이산화탄소 저감기술, 계통 화학 제염공정 및 장치, 고도 수처리기술, 증기발생기 세정기술, 고효율 담수화기술, 폐수처리공정 등의 연구·개발업무를 수행한다. 발전소의 배기가스로부터 이산화탄소를 효율적으로 분리회수하고 처분할 수 있는 기반기술을 연구·개발한다. 환경생태계의 영향

최소화 방안연구, 환경오염 저감기술 등의 연구·개발업무를 수행한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	방사성동위원소취급면허, 핵연료물질취급면허, 원자력기사, 방사선관리기술사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	351 전기업 / 701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

### 0431 생물통계전문가

**|직무개요|** 신약개발, 치료법 효과측정, 질병 유발인자 추출, 환자의 생존기간 등 보건, 의학 및 생물 분야 연구에서 통계적 이론과 기법을 활용하여 연구를 설계하고 분석하며 조언한다.

**|수행직무|** 연구자의 연구계획을 토대로 연구대상 선정, 가설설정, 샘플링 방법, 통계분석기법 등 연구설계를 수행한다. 관련 통계패키지 등을 활용하여 조사된 결과를 분석한다. 분석결과를 토대로 모델링을 수립한다. 샘플링방법, 가설, 분석결과 등을 담은 통계보고서를 작성한다. 연구설계, 자료구축방법, 통계분석방법, 통계소프트웨어 사용방법 등에 대해 연구자 등에게 조언한다. 통계패키지 사용법, 통계이론과 기법 등에 대해 교육한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	임상시험통계연구원, 의약통계연구원
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0431 수학연구원

**|직무개요|** 기초 수학분야나 과학·경영학 또는 기타 분야에 수학적 기술을 적용하거나 수학적 방법에 의하여 여러 분야의 문제점을 해결하기 위한 연구를 한다.

**|수행직무|** 대수·기하·진법이론·논리학·위상수학 등 수학분야의 기초이론을 연구하고 가설 또는 선택이론을 시험·연구한다. 과학, 공학, 군사계획, 전산자료처리, 경영학 등 다양한 분야의 수학적 적용가능성을 개발한다. 물리학, 공학, 천문학, 생물학, 경제학, 산업경영학 및 기타 기능적 분야에서 수학적 지식을 적용한다. 수학적인 방법 및 응용과 관련된 연구자들에게 조언을 하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	전문적으로 연구하는 분야에 따라 순수수학연구원, 응용수학연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0431 연구원(일반)**

**|직무개요|** 새로운 지식을 얻거나 실용적인 목적을 달성하기 위해 혹은 제품 및 공정을 새롭게 개발·개량하기 위하여 각종 자연과학 및 사회과학을 연구하고 제품 및 서비스를 개발한다.

**|수행직무|** 문헌조사를 통해 연구과제를 선정한다. 연구목적, 방법, 일정 등이 포함된 연구제안서를 작성한다. 연구소, 정부기관 및 관련단체에서 연구제안서를 발표한다. 각종 장비, 설비, 재료, 기계 등을 사용하여 실험·분석한다. 최종 연구결과를 보고서로 작성한다. 학회, 연구기관 및 공청회 등에서 연구결과를 발표하거나 토론한다. 학생, 실무자, 일반인 등을 대상으로 연구 결과 및 지식을 강의한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	전체 산업
육체활동	—	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0431 우주전파예보관**

**|직무개요|** 태양활동으로 발생하는 우주전파의 사회·경제적 피해를 최소화하기 위해 항공, 해상, 통신, 위성, GPS, 전력 등의 분야에서 발생할 수 있는 우주전파의 영향을 예측하여 예·경보를 발표한다.

**|수행직무|** 태양활동으로 인해 발생하는 우주전파의 현황을 파악하기 위해 태양흑점수, 지자기활동, 행성간 자기장, 태양풍 등의 우주전파환경정보와 전리층 관측정보, 전리층 총 전자량(TEC, Total Electron Content), 태양 전파 폭발과 태양풍의 입자의 속도 및 밀도 등의 지상관측정보, 태양풍의 속도, 밀도, 온도, 입자(양성자, 전자)와 고에너지 양성자 및 지구자기장 현황 등의 위성관측정보를 검토한다. 이를 바탕으로 태양 X-ray 방출에 따른 전파통신의 두절이나 태양방사선 폭풍과 지구자기장에 지자기 폭풍에 따른 전력, 위성 등의 시스템과 생태계 및 일상생활에 미치는 영향을 분석한다. 분석결과를 우주전파환경 예·경보 등급에 따라 분류하여 예상되는 피해와 함께

예·경보를 발표한다. 항공, 단파통신, 해상, 위성, GPS, 전력분야 등 우주전파환경에 영향을 많이 받는 분야는 우주전파로 인한 피해를 최소화하기 위해 분야별 예·경보를 별도로 발표한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0431 유기분석연구원

**|직무개요|** 유기 및 가스, 생화학물질의 분석에 관련된 측정법 개발과 표준기준물을 개발·보급한다.

**|수행직무|** 각종 표준가스, 임상검사용 혈청표준 기준물, 유해환경오염 유기물질 측정용 표준기준물 등 인증 표준 기준물질을 개발·보급한다. 유기, 생화학 및 가스분석법을 개발한다. 미량 가스분석기술을 개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

### 0431 유기화학연구원

**|직무개요|** 유기화합물의 합성, 반응메카니즘, 합성시약의 성질 및 응용 등 각종 유기 중간체의 합성에 관해 연구한다.

**|수행직무|** 유기반응속도, 반응메카니즘, 방향족 화합물 치환의 착화물역할, 산화·환원반응, 라디칼 반응에서의 극성효과, 열반응과 광반응에서의 궤도대칭관계 등을 연구·분석한다. 융점측정, 비점측정, 상압, 분별증류, 재결정, 추출, 알콜반응, 알데히드(aldehyde) 및 케톤(ketone)의 구별, 아민(amine)반응 등 기본조작 및 실험을 병행해서 니트로벤젠(nitrobenzene), 아세트알데히드(acetaldehyde)합성 등의 유기물질 합성에 관하여 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	연구하는 경우 유기합성연구원, 연구하는 분야에 따라 천연물화학연구원, 유기합성연구원, 유기조분
숙련기간	4년초과~10년이하	자화학연구원, 유기금속시약화학연구원, 생유기화학
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	연구원, 유기재료화학연구원
작업강도	가벼운 작업	
육체활동	—	자격면허 —
작업장소	실내	산업분류 701 자연과학 연구개발업
작업환경	위험내재	직업분류 2112 자연과학 연구원
유사명칭	—	조사연도 2012년
관련직업	유기물의 합성메카니즘 및 응용 등의 합성에 관해	



**0431 융합화학연구원**

**|직무개요|** 화학과 인접 학문과의 경계에서 도출된 새로운 지식을 기반으로 다양한 응용분야에 대한 분자와 학적인 기초지식과 원천기술을 연구개발한다.

**|수행직무|** 환경화학(Environmental chemistry) 분야의 경우, 화합물들이 환경에 미치는 영향을 분석하고, 미량의 환경오염물질을 검출하는 방법을 개발하며 환경친화적인 화합물을 설계하고 합성하는 연구를 수행한다. 화학생물학(Chemical biology) 분야의 경우, 화학과 생물학의 융합학문으로서 분자 수준에서 화학적 방법을 이용하여 생물학적 문제점들을 해결하는 연구를 수행한다. 화학유전체학(Chemical genetics and genomics) 분야의 경우, 저분자 화합물의 체계적인 활용을 통해서 단백질기능, 표현형 및 생체기능 조절물질을 도출해 내는 연구를 수행한다. 화학정보학(Cheminformatics) 분야의 경우, 방대한 화합물질로 이루어진 화학공간(chemical space)를 구성하는 분자계의 구조, 분광학적 특성, 화학반응과 반응성, 생리활성 등에 대한 화학 정보의 저장, 조작, 표현과 응용에 관한 연구를 수행한다. 계산화학(Computational chemistry) 분야의 경우, 분자계의 특성과 거동을 기술하는 이론적 개념에 근거하여 컴퓨터를 이용한 다양한 계산방법론을 적용하여 분자 및 분자계의 구조와 동역학을 다루어 여러 분야에서 응용을 추구하는 연구를 수행한다. 화학적 바이오칩(Chemical biochip) 분야의 경우, 칩 표면 위에 NDA, 단백질, 저분자 화합물들을 고정시키는 방법을 개발하고 이를 이용하여 다수의 상호작용을 동시에 특정하고 검색할 수 있는 방법을 개발하며 진단 등에 활용할 수 있는 연구를 수행한다. 고효율 생리활성 검색(High-throughput screening methods) 분야의 경우, 다양한 경로를 통해서 구축된 저분자 화합물 라이브러리의 생리 활성도를 고속으로 검색하는 시스템을 개발하고 이를 응용하여 생리 활성 물질을 도출하는 연구를 수행한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

## |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	환경화학연구원, 화학생물학연구원, 화학유전체학연구원, 화학정보학연구원, 계산화학연구원, 바이오칩연구원, 핵방사화학연구원
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협업) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2112 자연과학 연구원
육체활동	손사용,언어력,시각	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	위험내재, 대기환경미흡		
유사명칭	-		

## 0431 의약품연구원

**|직무개요|** 의약품을 개발하기 위하여 생체에 특별한 작용을 가지는 화합물을 발견하고, 원리에 기초하여 후보 화합물을 설계하고, 실제로 합성하여 화합물의 생리활성을 검증한다.

**|수행직무|** 탄수화물, 지질, 아미노산과 단백질, 핵산, 생화학에너지, 효소, 비타민과 조효소, 탄수화물의 염기적 대사, 지질대사, 전자전달, 산화, 빛합성 등에 관하여 연구·분석한다. 항바이러스제 신약, 화학요법제 및 의약품 원료, 중간체합성 등에 관하여 연구·개발한다. 항생물질, 생리활성물질, 생화학제제, 화학요법제 등을 분석하여 새로운 의약품을 연구·개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

## |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	유기약품 합성과정 및 새로운 의약품 개발에 관하여 연구할 경우 의약품합성연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	-
직무기능	자료(분석) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	산업분류	211 기초 의약품 및 생물학적 제제 제조업/ 212 의약품 제조업/ 701 자연과학 및 공학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2112 자연과학 연구원
육체활동	시각	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	대기환경미흡		
유사명칭	-		

## 0431 인공어초개발자

**|직무개요|** 인공어초(해양생태계의 복원을 위해 어류, 패류, 해조류 등의 서식을 목적으로 콘크리트나 세라믹, 철재 등의 재료로 만들어 바다에 설치하는 인공구조물)를 연구·개발한다.

**|수행직무|** 인공어초의 구조와 재질, 대상 생물(어류, 패류, 해조류) 검토, 대상 어종의 어장조성 적합 여부, 유해물질의 용출여부, 주변 환경과의 조화성, 어초의 안정성, 제작 및 시설비의 적정성 등을 평가한다. 수리모형실험을 통해 설계된 어초의 구조적 내구성 및 안정성, 환경에 대한 영향 등을 평가한다. 연구 어초 과정을 통해 생태적 효과 및 안정성을 실험 평가한다. 시험어초 단계를 통해 시설적합성, 경제성, 물량 적정성, 기능 및 효과, 내구성 및 안정성을 평가받는다. 평가 결과에 따라 부적격 판정이 나오면 부적합한 항목을 보완·수정한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	인공어초연구개발자
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	201 기초화학물질 제조업
육체활동	—	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0431 인지과학연구원**

**|직무개요|** 컴퓨터 모사, 신경영상학, 정신물리학, 프로토콜 분석 등의 연구방법을 사용하여 인간의 인지와 감성, 기타 응용분야를 다학제적인 접근 방법을 통해 연구한다.

**|수행직무|** 인간의 인지에 대하여 연구하는 경우, 인간의 감각·지각·주의 정보처리, 운동조절 정보처리, 학습·기억 정보처리, 언어 정보처리, 고등사고 정보처리, 인지신경 정보처리, 인지과학 응용 등에 대한 연구를 수행한다. 인간의 감성에 대하여 연구하는 경우, 감성측정·평가·이론, 감성심리·생리, 감성디자인·콘텐츠, 감성융합, 감성의류·산업·환경 등에 대한 연구를 수행한다. 철학·심리학·언어학 등 다양한 인접학문을 응용하여 다학제적인 연구를 수행한다. 연구를 수행하기 위하여 컴퓨터 모사, 신경영상학, 정신물리학, 프로토콜 분석 등의 연구방법을 사용한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	기억정보처리연구원, 언어정보처리연구원, 고등사고 정보처리연구원, 인지신경정보처리연구원, 응용인지 과학연구원, 감성측정평가연구원, 감성심리생리연구원, 감성디자인콘텐츠연구원
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	—
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2112 자연과학 연구원
육체활동	언어력, 청각, 시각	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	—		
유사명칭	감성과학연구원		
관련직업	감각정보처리연구원, 운동조절정보처리연구원, 학습		

**0431 전기화학연구원**

**|직무개요|** 화학반응을 통해 전기에너지를 발생시키나 또는 전기에너지를 이용해 화학반응을 일으키는 현상을 연구하고 관련 장치를 개발하며, 이러한 현상과 장치를 응용하는 연구를 수행한다.

**|수행직무|** 물리전기화학(Physical electrochemistry) 분야의 경우, 모든 형태의 전해질 및 계면의 열역학적 성질을 포함한 여러가지 물리화학적 성질을 이해하기 위한 연구를 수행한다. 분석전기화학(Analytical electrochemistry) 분야의 경우, 전기화학 방법을 이용한 물질의 정성, 정량 분석법

및 장치를 개발하는 연구를 수행한다. 분자전기화학(Molecular electrochemistry) 분야의 경우, 간단한 무기, 유기 화합물 및 거대 화합물을 포함하는 전극반응과정에 대한 메커니즘을 연구한다. 에너지 변환 및 저장 전기화학(Energy conversion and storage electrochemistry) 분야의 경우, 배터리, 수소전지, 연료전지, 2차전지, 태양전지, 축전지, 초고용량 캐패시터를 포함한 모든 전기화학적 과정을 포함하는 에너지의 저장, 변환 생성에 관해 연구한다. 부식 및 표면처리(Corrosion and surface treatment) 분야의 경우, 부식, 전극식출 및 표면처리, 용해과정, 전기화학적 방법을 이용한 표면처리에 관한 연구를 수행한다. 산업전기화학 및 전기화학공정(Industrial electrochemistry and electrochemical processing) 분야의 경우, 산업과 관련된 전기화학공정 기술 및 기초 분야를 포함하는 분야를 연구한다. 생전기화학(Bioelectrochemistry) 분야의 경우, 생체에서 일어나는 산화환원 과정을 포함하여 생물, 의약과 관련된 전기화학에 관련된 연구를 수행한다. 전기재료화학(Materials for electrochemistry) 분야의 경우, 금속과 반도체물질 등을 포함한 전자, 전기재료 및 전극물질의 특성과 제조에 관한 연구를 수행한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	물리전기화학연구원, 분석전기화학연구원, 분자전기화학연구원, 에너지변환저장전기화학연구원, 생전기화학연구원, 전기재료화학연구원
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협업) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2112 자연과학 연구원
육체활동	손사용,언어력,시각	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	위험내재, 대기환경미흡		
유사명칭	-		

### 0431 전자계산이론연구원

**|직무개요|** 계산 기하학, 수학적 논리, 계산복잡도 등의 컴퓨터 과학이론을 연구한다.

**|수행직무|** 각종 자료를 처리하기 위하여 컴퓨터 계산방법을 적용하고 처리과정을 추적한다. 컴퓨터의 처리 절차를 분석하여 새로운 형태의 논리구조를 설정하고, 적합한 계산이론을 연구하여 알고리즘(algorithm)을 개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협업) / 사물(정밀작업)	자격면허	전자계산기기사, 전자계산기제어산업기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0431 지구물리학연구원

**|직무개요|** 물리학적 방법을 이용하여 지구내부 현상의 물리적 반응 또는 이에 따른 이상(anomaly)을 측정하여 분석 및 해석하는 연구를 수행한다.

**|수행직무|** 지열·지구내부물리·지구동력학(Geothermics, physics of earth interior and geodynamics) 분야의 경우, 지구의 역학적 반응을 일으키는 원동력인 중력과 지구내부의 열에 의하여 지구구성물질이 이동하고 상호반응을 하며 지구의 형태 및 내부구조를 결정하는 현상에 대한 연구를 수행한다. 지진학(Seismology) 분야의 경우, 지진(earthquake, 지각물질에 축적된 응력에너지의 비선형적인 급격한 발산인 단층운동에 의하여 주로 발생)을 연구하기 위하여 지진의 발생기작, 지진파의 전달현상, 전달매질의 구조와 물리적 특성에 대한 연구를 수행하며, 시공간(space-time)에 있어서 정량적인 지진예측(earthquake prediction)을 목표로 다양한 응용분야에서 연구를 수행한다. 중력·지자기·측지학(Gravity, geomagnetism and geodesy) 분야의 경우, 우주선(cosmic ray)과 태양풍(solar wind)을 차단하여 지구환경을 보호하는 지자기장에 대한 연구를 수행하며 중력 및 측지학을 바탕으로 하거나 이에 적용한다. 지전자기학(Geoelectromagnetism) 분야의 경우, 지구구성물질의 전자기적 반응을 대상으로, 전자기학적 반응을 관측하여 분석 및 해석함으로써 지구내부구조 또는 환경변화를 밝히는 연구를 수행한다. 지전류(Magnetotelluric), 전기비저항(Resistivity), 전자기(EM), 지반투과레이더(GPR) 등이 활용되며, 응용지구물리학 분야에 응용하기도 한다. 응용·환경 지구물리학(Applied geophysics and environmental geophysics) 분야의 경우, 지구물리학적 방법을 자원탐사, 국토개발 및 자연재해(natural hazard) 예측에 이용하며, 주로 탄성파탐사(seismic exploration) 연구를 수행한다. 환경지구물리학 연구에서는 전통적인 지구물리학적 방법을 환경문제에 적용하며 오염물질의 물리적 성질과 반응을 이용하여 지하에서 오염물질의 이동 및 확산을 추적하는 기술과 이를 격리시키고 제거하는 기술개발 및 연구를 수행한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	지열연구원, 지진학연구원, 지전자기학연구원, 환경지구물리학연구원
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	균형감각,손사용,시각	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	위험내재,대기환경미흡		

### 0431 지구화학연구원

**|직무개요|** 지구상에서 일어나는 각종 자연적 및 인위적인 현상들을 화학적인 수단을 통하여 해석하는 연구를 수행한다.

**|수행직무|** 지구연대학(Geochronology) 분야의 경우, 절대연령 및 상대연령 측정을 통해 지구 작용의 역사를 해석하는 연구를 수행한다. 지하유체지구화학(Aqueous geochemistry) 분야의 경우, 지하수 등 지구 환경에서의 수용액 내 다양한 현상을 화학적인 측면에서 접근하고 해석하는 연구를 수행한다. 환경지구화학(Environmental geochemistry) 분야의 경우, 다양한 지구 환경 문제를 지구 화학적인 측면에서 접근하고 이의 해결을 모색하는 연구를 수행한다. 연구를 위하여 각종 지구화학 분석기기 및 야외조사 장비, 지구환경 구성물질을 활용한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	지구연대학연구원, 지하유체지구화학연구원, 환경지구화학연구원
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	균형감각,손사용,시각	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	위험내재,대기환경미흡		

**0431 지질자원연구원**

**|직무개요|** 지질 및 지하자원 전반에 대한 연구·개발 업무를 한다.

**|수행직무|** 지질도 작성, 지질 및 지구조 등 지질기반정보 연구를 한다. 지하수오염 방지 및 자연저감, 지하수 환경보존 등의 지하수 관련 연구를 한다. 지질재해방지, 지진관측 및 특성규명, 지질환경 오염 및 광산재해방지 등 지질환경재해 연구를 한다. 자원 탐사 및 산업자원, 에너지자원을 개발하는 업무를 수행한다. 지반구조물 설계 및 안전진단업무를 한다. 석유탐사, 해저지질도 작성 등 석유해저자원을 연구한다. 광물자원의 질의 향상이나 고순도 분리정제, 고기능성 원료소재 개발 등 자원활용소재를 연구한다. 그외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	지질기반정보연구원, 지하수지열연구원, 지질환경재해연구원, 지반안전연구원, 석유해저자원연구원, 자원활용소재연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	—
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2112 자연과학 연구원
육체활동	언어력 시각	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	—		
유사명칭	—		



**0431 지질학연구원**

**|직무개요|** 지구상에서 일어나는 제 현상을 지구 작용의 원리(지각, 맨틀 및 핵 그리고 이와 연계된 지구 구성 물질의 특징과 생성, 소멸 및 순환)를 근간으로 하여 연구한다.

**|수행직무|** 광물학(Mineralogy) 분야의 경우, 지각의 최소 구성단위인 광물의 생성과 소멸, 그리고 화학조성에 따른 물리화학적 성질을 규명하고, 이의 산업적 응용 등에 관한 연구를 수행한다. 암석학(Petrology) 분야의 경우, 광물이 모여 이루어진 암석의 기원, 산출 양상, 구조 및 조직, 순환, 그리고 산업적 응용 등에 관한 연구를 수행한다. 광상·자원지질학(Economic geology) 분야의 경우, 경제적 또는 산업적으로 가치있는 지구구성 물질(금속, 비금속, 건축자재 및 골재, 화석 연료 및 물)과 이와 관계된 각종 현상 및 작용 등에 대한 연구를 수행한다. 구조지질학(Structural geology) 분야의 경우, 지구구성 물질 내 구조를 기술하고 해석하며 물질의 변화와 이로 인한 조직 및 구조의 변화를 관찰하고 변형의 원인이 되는 응력의 발생원인과 기작을 해석하는 연구를 수행한다. 층서·퇴적·화석·지사학(Stratigraphy, sedimentology, fossils and historical geology) 분야의 경우, 지층의 생성원인, 분포, 조성, 선후 및 상관관계에 대한 연구, 퇴적물의 조성, 생성원인, 운반, 퇴적 기작의 기재 및 해석에 대한 연구, 지층 내 화석을 살펴 과거 지구상의 생물들에 대한 지식을 축적함으로써 과거 지구 환경을 이해하고, 이를 현재의 지구환경과 비교하여 미래의 지구 진화를 해석하는 연구, 지질 작용의 시간적 선후관계와 지구의 자연과학적 역사에 대한 연구를 수행한다. 화산·제4기지질학(Volcanology and quaternary geology) 분야의 경우, 화산, 용암, 마그마 및 이와 관련된 현상들에 대한 연구와 가장 최근의 지질시대인 제4기의 모든 지질 작용에 대한 연구를 수행한다. 응용지질학·지질공학(Applied geology and engineering geology) 분야의 경우, 지질학적인 지식을 실생활이나 산업적인 측면으로 응용하는 연구를 수행하고, 지구를 대상으로 하는 공학에 있어서 지질재해, 기타 지질관련 문제점을 공학적으로 해결하는 연구를 수행한다. 지형지구과학, 수문학, 수리지구과학, 지구유물·자연사학, 인공위성 지구과학, 지구행성학, 지구과학 기술 기반구축·관리 기술에 대한 연구를 수행하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



**|부가직업정보|**

<b>정규교육</b>	16년초과(대학원 이상)	<b>관련직업</b>	광물학연구원, 암석학연구원, 광상연구원, 자원지질학연구원, 구조지질학연구원, 응용지질학연구원, 지질공학연구원
<b>숙련기간</b>	1년초과~2년이하	<b>자격면허</b>	-
<b>직무기능</b>	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	<b>산업분류</b>	701 자연과학 연구개발업
<b>작업강도</b>	가벼운 작업	<b>직업분류</b>	2112 자연과학 연구원
<b>육체활동</b>	균형감각,손사용,시각	<b>조사연도</b>	2012년
<b>작업장소</b>	실내외		
<b>작업환경</b>	위험내재,대기환경미흡		
<b>유사명칭</b>	-		

**0431 천문학연구원**

**|직무개요|** 지구를 포함한 우주전체와 별, 태양 등을 관측하여 생성과 진화의 원리, 성질 등을 연구·분석한다.

**|수행직무|** 광학망원경, 전파망원경 등의 기구를 사용하여 천체현상을 관찰하거나 인공위성 등을 통해 수집된 관측 자료를 분석하여 이론을 개발한다. 광학망원경, 전파망원경 등 천문학기기의 개발과 한국우주전파관측망 등 시스템을 구축한다. 달력 발간을 위한 월력요향을 발표한다. 일월출몰 시각, 각 행성의 위치 출몰시각, 음양력 대조표 등을 수록한 역사를 발간한다. 우리나라 고대 천문유물의 복원, 고대 천문 관련 기록에 관한 연구를 수행한다. GPS를 이용한 지구자전, 지각운동, 대류층 및 이온층 등에 관한 연구를 수행한다. 기타 연구원(일반)들이 수행하는 일반적인 활동을 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	광학천문연구원, 전파천문연구원, 우주과학연구원, 응용천문연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0431 측정표준시험평가기술연구원**

**|직무개요|** 미터법에 따른 측정 단위를 국제적으로 통일한 체계인 국제단위계(SI)를 표시하는 측정표준기술과 산업체 등 수요자에 대한 측정표준기술의 보급에 관련되는 교정시험평가 기술과 표준물질의 제조·분석·평가 기술을 연구·개발한다.

**|수행직무|** 물리·기계 측정표준(Physical and mechanical measurement standards) 분야의 경우, 질량, 힘, 압력, 밀도, 부피, 온도, 습도, 열물성, 음향, 진동, 초음파, 유량, 유속, 점도, 진공 분야의 측정표준기술에 대한 연구를 수행한다. 전자기측정표준 (Electromagnetic measurement standards) 분야의 경우, 전기, 자기, 전자파 분야의 측정표준을 확립하고 유지하는 기술 및 초정밀 전자소자나 초전도체 등을 응용한 측정기술에 대한 연구를 수행한다. 광응용 측정표준 (Measurement standards using optical technology) 분야의 경우, 길이표준, 시간주파수 표준, 광도복사도 표준, 광고온 표준, 광부품 및 광학기기 평가 등과 같이 광기술을 응용하는 측정표준기술에 대한 연구를 수행한다. 삶의 질 측정표준(Measurement standards for quality of life) 분야의 경우, 삶의 질 향상과 관련된 각종 측정표준기술에 대한 연구를 수행한다. 융합기술 측정표준(Measurement standards for fusion technology) 분야의 경우, 다학제간 융합이 필요한 각종 기술 분야의 측정표준기술에 대한 연구를 수행한다. 교정시험평가(Calibration and test evaluation) 분야의 경우, 측정표준기술을 현장의 수요자까지 보급하는데 관련된 측정기기 교정기술과 각종 시험분석 평가기술에 대한 연구를 수행한다. 인증 표준물질(Certified reference material) 분야의 경우, 시험 방법의 유효화 및 측정 장비의 교정용으로 사용되는 표

준물질과 관련된 기술에 대한 연구를 수행한다. 참조표준(Standard reference data) 분야의 경우, 각종 데이터나 통계 등을 과학 기술, 산업 및 사회 모든 분야에서 반복적으로 사용할 수 있도록 정확도와 신뢰도를 평가하여 공인하는 기술에 대한 연구를 수행한다. 신뢰성·비파괴평가(Reliability and nondestructive evaluation) 분야의 경우, 산업제품의 신뢰성과 관련된 제반 평가기술 및 비파괴적으로 소재, 부품, 설비 등을 평가하는 기술에 대한 연구를 수행한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	물리기체측정표준연구원, 전자기측정표준연구원, 광응용측정표준연구원, 살의질측정표준연구원, 융합기술측정표준연구원, 교정시험평가연구원, 인증표준물질연구원
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협외) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2112 자연과학 연구원
육체활동	손사용, 시각	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	위험내재, 대기환경미흡		
유사명칭	-		

### 0431 통계학연구원

**|직무개요|** 통계방법의 자문, 통계조사의 계획·실시, 통계자료의 조직·분석·해석 등의 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 통계학의 기초가 되는 수학기론과 증명을 연구한다. 계수적 자료를 구하고 평가하는 새롭고 개선된 방법을 개발한다. 특정된 목적을 위하여 특수한 통계방법의 적용여부와 능력에 관하여 자문한다. 표본조사와 기타 통계조사를 계획하고, 조사표를 설계하며 조사를 실시한다. 조사된 자료를 평가·조직·분석·해석하며 이용자에게 적합한 형식으로 제시하여 준다. 방법론적 문제, 결과자료의 해석과 평가에 대한 보고서를 작성한다. 생물학·농학·인구통계학·보건학·교육학·자연과학·공학·경제학·재정학 등 특정분야에서 통계적 응용을 전문적으로 연구하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	전문분야에 따라 분석통계학 연구원, 사회통계학 연구원, 수리통계학 연구원, 인구통계학 연구원, 자연과학통계학 연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0431 항공기상전문가

**|직무개요|** 항공기상을 관측하고 관련 자료를 수집·가공·생산하여 항공회사 등에 제공한다.

**|수행직무|** 관측장비를 이용하여 지구의 대기 상태를 입체적으로 측정한다. 기상위성과 레이더 등을 활용하여 공기의 흐름과 성질을 파악한다. 기상예보용 슈퍼컴퓨터에 자료를 입력하여 예보자료를 생산한다. 국제적 운항지원을 위해 외국과 항공기상 정보를 교환한다. 항공기상 관측자료와 수치 예측자료 등을 바탕으로 항공기 운항에 필요한 항공기상 정보를 생산한다. 항공기의 안전운항을 지원하기 위하여 항공사, 운항관계자, 관련 기관 홈페이지 및 항공고정 통신망에 항공기상 정보를 제공한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	항공기상예보관
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(제어조작)	자격면허	기상예보기술사, 기상기사, 기상감정기사
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	841 입법 및 일반 정부 행정
육체활동	-	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0431 해상풍력단지평가원**

**|직무개요|** 풍향분석 데이터, 해저지반조사 분석데이터, 해양환경조사 데이터, 발전성능 예측데이터, 발전단지 배치도 등의 자료를 수집하여 해상풍력단지 조성의 경제성을 평가한다.

**|수행직무|** 기상탑을 설치하여 최소 1년 이상의 풍향자료를 수집한다. 장기 기상자료와 태풍등 기상청 및 위성자료를 수집하고 분석한다. 인근 변전소 현황 등 전력선 연계에 대해 분석한다. 방위별 풍속, 풍향, 에너지밀도, 난류강도, 극한풍속, 후류효과 등에 대한 풍력자원을 평가한다. 시뮬레이션을 통해 발전량을 예측하고 풍력단지에 대한 전체적인 경제성 분석을 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	351 전기업
육체활동	-	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0431 해양연구원**

**|직무개요|** 해양과학기술 및 해양정책에 관한 연구수행과 그 성과를 보급하며 해양자원개발과 해양환경보전을 위한 연구를 한다.

**|수행직무|** 한반도 주변해역과 북서태평양의 해양물리적 특성을 조사한다. 해수순환과의 역학구조를 규명한

다. 해양환경보전, 기후환경변화, 해양오염방지 등의 연구를 한다. 주변해역의 해양화학적 특성을 규명한다. 해양생물로부터 신물질 개발을 위한 연구를 한다. 해양생태계 구성요인의 시·공간적 변화와 이들간의 상호관계를 규명한다. 해양생물환경보전, 해양생물자원의 합리적 관리기법, 생물공학을 이용한 유용생물의 생산성 향상에 관한 연구를 한다. 해양지질환경의 변화와 해저자원 개발을 위한 기초 및 응용과학에 대한 조사·연구를 한다. 해양에너지 자원 및 공간자원의 개발과 이용에 관련된 공학기술을 연구·개발한다. 연안환경요소의 변화양상 및 예측기술을 개발한다. 연안재해 예보 및 방제 기술을 개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	연구분야에 따라 해양공학연구원, 해양물리연구원, 해양생물연구원, 해양정책연구원, 해양지질연구원, 해양화학연구원
숙련기간	2년초과~4년이하	자격면허	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2112 자연과학 연구원
육체활동	-	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	위험내재		
유사명칭	-		

#### 0431 해양조사연구원

**|직무개요|** 연근해의 시기별, 해역별 해황(해수의 수온, 염분, 밀도 등의 분포 양상)의 변동 등을 조사·연구한다.

**|수행직무|** 연근해의 각 조사 정점에서 표준종별로 시료를 채취한다. 온도계, 투명도판, 수색계를 사용하여 수색, 탁도 등을 관측한다. 용존산소나 영양염류 등의 분석을 위한 시료는 실험실로 옮긴다. 수집된 시료를 분광광도계, 현미경, 형광광도계, 염분분석기, 자동적정기 등을 사용하여 분석한다. 분석된 자료를 해황예보 등의 자료로 제공한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	웅크림, 시각	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0431 핵연료연구원**

**|직무개요|** 핵반응을 지속적으로 발생시키기 위한 핵연료설계 및 핵연료 성형가공을 위한 핵연료재료의 기술을 연구한다.

**|수행직무|** 핵연료주기, 방사선 산물관리 및 처분, 처분장의 안전성 평가, 사용 후 핵연료의 재처리 및 중간 저장, 냉각재화학, 동위원소의 분리, 수질관리 및 제염기법, 신행원자로 환경영향평가 등 핵화학 및 방사선관리를 한다. 핵연료 설계 및 성능평가기술(가동원전, 연구로, 미래원자력시스템용 핵연료의 설계 및 조사전후의 핵연료 성능분석평가기술)을 연구·개발한다. 핵연료 제조 기술(가압경수로, 가압중수로, 고속로, 고온 가스로 및 연구용원자로 등)을 연구·개발한다. 원자력재료개발기술(가압경중수로, 고속로, 고온가스로, 핵융합로, 연구용원자로 등 다양한 원자력시스템의 설계 및 건설에 필요한 원자력용 구조재료 기술)을 연구·개발한다. 원자력재료 신뢰성 평가기술(가동원전, 연구로 및 미래 원자력 시스템의 운전환경에서 재료의 성능 시험 및 신뢰성 평가기술)을 연구·개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	핵연료설계기술연구원, 핵연료제조기술연구원, 원자력 재료개발기술연구원, 원자력재료성능검증평가연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	핵연료물질취급면허(감독자, 취급자)
작업강도	가벼운 작업	산업분류	201 기초화학물질 제조업
육체활동	—	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

**0431 핵융합로연구개발자**

**|직무개요|** 핵융합로(제어된 핵융합 반응을 일으켜 거기에서 얻어지는 에너지를 발전 등에 이용하기 위한 시스템)의 구조, 재료, 운영방법 등을 연구·개발한다.

**|수행직무|** 자연 상태에서는 불가능한 연속적이고 지속적인 핵융합이 가능한 환경을 조성하기 위해 플라즈마의 공급과 가열, 플라즈마를 가두는 장치인 토카막(TOKAMAK) 운전모드 및 운전 기술, 핵융합 반응에서 생성되는 고에너지 알파입자 등에 따른 플라즈마의 안정성을 검증한다. 고성능 플라즈마의 안정적 운영과 제어기술에 대해 연구한다. 핵융합 반응에서 발생하는 고밀도 중성자의 영향으로 인한 핵융합발전로용 진공용기, 불랑켓, 다이버터 등 부품 재료의 물성과 특성의 변화 및 부품 수명에 끼치는 영향을 연구하여 안정적인 핵융합로에 적합한 안정적인 부품 및 재료를 개발한다. 핵융합로 운영을 위한 전력공급기술을 개발하고 핵융합으로 인해 발생된 에너지를 효율적으로 발전에 적용시키기 위한 발전시스템에 대해 연구·개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	201 기초화학물질 제조업
육체활동	—	직업분류	2112 자연과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		



## 0432 생명과학 연구원

생물학, 의학, 식품, 농업, 임업 등 생명과학 분야의 이론과 응용에 관한 연구를 수행한다. 생명과학 관련 사업체, 생명과학 연구기관, 식품제조업체, 제약회사, 보건, 연구 및 교육기관, 컨설팅회사, 정부 등에서 일한다.

### 0432 곤충연구원

**|직무개요|** 농업 분야의 유용곤충 자원을 탐색·증식하고, 새로운 유용곤충을 개발한다.

**|수행직무|** 국내의 자생 유용곤충 자원을 수집·탐색한다. 곤충의 분류체계를 확립한다. 곤충인공사료의 개발 및 실용화, 곤충자원의 확보, 계대(繼代: 계통적으로 세대를 이어 나가는 것) 사육법 확립 및 곤충자원 관리시스템 정립 등 곤충보존에 관한 연구를 한다. 유용곤충의 병해충 및 미생물 이용에 관한 기술개발을 한다. 곤충을 이용한 자연생태계 보전 및 환경평가를 한다. 유용곤충의 유전정보를 해석하고 이용기술을 개발한다. 곤충 및 관련 산물로부터의 신기능성 물질을 개발하기 위한 연구를 한다. 곤충농업의 소재발굴로 새로운 농업작목을 구축하기 위한 연구를 한다. 곤충 단백질의 바이오 소재 개발 및 곤충산물의 신소재 개발을 위한 소재응용 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	곤충을 연구하는 전문분야에 따라 곤충자원연구원, 곤충이용연구원 / 잠업기술개발 및 잠종 생산·보급, 양봉과 관련된 벌에 대한 품종개량 등에 대한 연구를하는 경우 잠사양봉연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	—
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	보통 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	웅크림, 시각	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	—		
유사명칭	—		

**0432 과수연구원**

**|직무개요|** 과수의 품질개량 및 육종 방법개발, 유전공학 실용화 및 재배기술 개발 등을 위한 연구를 한다.

**|수행직무|** 과수 재배의 신기술개발 및 지역적응성에 관한 시험과 연구를 한다. 과수의 생리 및 생태에 관한 연구를 한다. 과수의 품질개량 및 육종기술개발을 위하여 생명공학을 이용한 특수인자보유 및 중간 모본계통의 선발을 한다. 인과류(열매의 씨가 굳은 껍질로 되어 있는 과실의 종류)와 낙엽과수에 대한 유전자원을 수집·평가하여 유전육종기술 및 번식 등에 대한 연구를 한다. 기상재해로부터 과수를 보호하기 위한 대책을 수립한다. 과수의 품종 및 육종에 대한 개량·개발을 한다. 과수의 유전자원을 수집·평가하고 각 품종을 보존하기 위한 연구를 한다. 친환경 및 고부가가치의 과수재배기술과 과수원 종합관리시스템을 개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	연구분야에 따라 과수육종연구원, 과수재배연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	힘든 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	움크림, 시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0432 국민보건연구원**

**|직무개요|** 국민보건과 관련된 조사·연구 및 보건지식을 보급한다.

**|수행직무|** 보건의료의 계획을 수립한다. 보건의료 인력의 활용방법에 대하여 연구한다. 전문분야에 따라 보건통계, 보건정보과학, 질병제어, 보험체계 개발 등의 업무를 수행한다. 환경오염과 피해도를 조사·분석한다. 산업보건을 위해 실태를 조사·연구한다. 국·내외 보건관련 정보를 수집하여 정리 및 분석한다. 보건관련 지식을 일반인들에게 교육한다. 보건관련 홍보를 지원한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	연구원, 분자유전체역학연구원, 보건통계연구원, 보건정보관리연구원, 노인가족보건연구원, 보건영양연구원, 산업보건연구원, 환경질환경평가관리연구원, 보건정책연구원, 보건경제경영연구원, 보건교육연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		
유사명칭	—		
관련직업	연구분야에 따라 만성병역학연구원, 감염병역학연		



### 0432 국민체력과학연구원

**|직무개요|** 기초·임상 의학 및 관련 분야의 연구를 통하여 국민건강의 증진 방안을 연구하고 결과를 보급·홍보한다.

**|수행직무|** 인체의 작업 및 운동의 능력, 저항력, 피로회복에 관하여 연구한다. 체력측정, 영양섭취실태 등을 조사하여 인체의 대사 및 영양에 대하여 연구한다. 청소년 및 성인, 남녀 성별에 따른 신체발육 및 체질에 관하여 연구한다. 국민 기초체력의 향상을 위해 보건교육에 관하여 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0432 나노바이오연구원

**|직무개요|** 생명체를 구성하는 바이오 물질을 나노미터 크기의 수준에서 조작·제어하고 연구·분석한다.

**|수행직무|** 단백질칩, DNA칩, 랩온어칩(Lab on a Chip: 바이오칩의 일종으로 손톱만한 크기의 칩 하나로 실험실에서 할 수 있는 연구를 수행할 수 있도록 만든 장치), 진단시약, 바이오센서기기, 의료용 미세전자기계시스템(bio-MEMS), 나노머시닝(nano machining) 등 나노바이오 관련 핵심기술에 관해 연구한다. 연구를 통해 임상분석기기, 진단기기, 생체재생 분야, 항암제, 신의약품, 펩타이드 및 단백질 생산 등 각종 응용분야에 관한 연구를 진행한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	생물공학기사, 화공기사, 화학분석기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0432 농업기술정보화연구원**

**|직무개요|** 농업관련 정보를 개발하고 정보를 농가 및 농업법인체 등에 제공하기 위한 연구를 한다.

**|수행직무|** 농업관련 시험연구의 통계모형과 통계분석프로그램을 개발하기 위한 연구를 한다. 농업과학기술을 개발·보급하기 위한 전산시스템을 구축한다. 농업연구에 대한 각종 기술정보의 전산화 및 농업용 각종 프로그램을 개발하고 보급한다. 농촌진흥사업을 위한 전산장비의 관리 및 전산망의 운영과 교육을 한다. 농업관련 각종 정보를 관리하고 체계적으로 보존한다. 국·내외 농업기술에 관한 문헌정보를 수집하고 관리한다. 농업관련 문헌정보의 이용 및 기술정보의 개발과 유지·관리를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	농업기술정보를 개발하고 보급하기 위한 전문분야에 따라 농업정보개발연구원, 농업통계분석연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0432 농업생화학연구원**

**|직무개요|** 농업관련 신물질 및 신품종에 대한 기초기술 개발을 위하여 생체의 효소특성 및 생리대상에 관한 연구를 한다.

**|수행직무|** 생체의 효소특성 및 생리대상에 관한 연구를 한다. 핵산물질의 구조, 재조합 및 전환에 관한 연구를 한다. 방사성 및 비방사성 동위원소를 이용한 작물대상에 관한 연구를 한다. 방사성물질의 이용 및 안전관리에 대한 기술지원을 한다. 약리활성물질의 개발에 따른 이용에 관한 연구를 한다. 유전자 재조합에 따른 작물의 안전성에 대한 연구를 한다. 생물자원에 관한 국제협약과 관련하여 대책 및 방안을 수립한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	물질생합성연구원, 대사조절연구원, 생물화학농약	
숙련기간	2년초과~4년이하	연구원, 천연물화학연구원, 농업유해물질안전성관	
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	리연구원, 농산물위생품질관리연구원, 축산물위생	
작업강도	보통 작업	품질관리연구원, 잔류농약중금속독성연구원, 미생	
육체활동	움크림	물독소연구원	
작업장소	실내외	자격면허	-
작업환경	-	산업분류	701 자연과학 연구개발업
유사명칭	-	직업분류	2111 생명과학 연구원
관련직업	농업생화학에 대한 전문연구 분야에 따라 기능성	조사연도	2012년

## 0432 농업해충연구원

**|직무개요|** 농업에 영향을 미치는 해충에 대한 종합관리기술을 개발하기 위한 연구를 한다.

**|수행직무|** 해충 및 익충의 분류, 동정 및 분포에 관한 연구를 한다. 해충의 생리, 생태 및 피해 해석에 관한 연구를 한다. 해충에 대한 작물의 저항성에 관한 연구를 한다. 해충방제용 천적자원의 개발 및 이용에 관한 연구를 한다. 해충의 종합관리기술개발에 관한 연구를 한다. 해충방제 및 약제 저항성에 관한 연구를 한다. 우수살충제의 선발 및 사용방법에 관한 시험과 연구를 한다. 식물기생 선충(線蟲: 선형(원형)동물에 속하는 실모양의 벌레)의 분류·동정, 생리·생태 및 방제에 관한 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	농업에 영향을 미치는 해충에 관하여 연구하는 전문분야에 따라 곤충분류연구원, 곤충생리생태연구원, 해충천적연구원, 해충방제연구원, 선충연구원
숙련기간	2년초과~4년이하	자격면허	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	보통 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	웅크림, 서각	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	-		
유사명칭	-		

## 0432 농업환경생태연구원

**|직무개요|** 각종 환경오염 및 기후변화로부터 농업환경 및 생태계를 보전하기 위한 연구를 한다.

**|수행직무|** 토양과 농작물에 대한 유해물질조사 및 안전기준을 설정한다. 각종 유해물질에 대한 농작물 피해 분석을 통한 농작물 피해예방과 안전농작물 생산을 위한 연구를 한다. 농업과 관련된 폐기물 조사 및 농업적 이용성 평가와 폐기물에 의한 환경영향 평가방법을 개발하여 유용한 폐자원의 농업적 활용과 관리기술의 개발 및 농업환경오염방지를 위한 연구를 한다. 친환경농업기술을 개발하고 농가에 보급한다. 농업환경변동에 따른 농업환경평가에 대한 연구를 통하여 체계적인 친환경 농업관리를 개발한다. 농업환경변화에 따른 농업생태계의 영향평가, 농경지 미소동물(微小動物, 육안으로 보이지 않는 동물)의 생태와 기능평가 등을 통한 농업생태계의 안정화 및 지속성 확보를 위한 기술개발을 연구한다. 기후에 따른 농업자원 분포 및 변동조사, 농경지 온실가스 배출 저감기술 개발 등에 대한 연구를 한다. 농업기후평가 및 감시로 농작물 생산의 안전성 확보와 기상 재해에 대한 대책을 수립한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	오염연구원, 농업폐자원관리연구원, 농업환경영양평
숙련기간	2년초과~4년이하	가연구원, 농업생태계연구원, 농업기상연구원, 식물
직무기능	자료(종합) / 사람(협업) / 사물(정밀작업)	검역연구원, 형질전환식물안정성관리연구원, 농업생
작업강도	보통 작업	태계관리연구원, 농업환경정화연구원, 농업기후변화
육체활동	움크림	대응연구원, 바이오메스연구원, 농업자원활용연구원
작업장소	실내외	자격면허 -
작업환경	대기환경미흡, 위험내재, 소음·진동	산업분류 701 자연과학 연구개발업
유사명칭	-	직업분류 2111 생명과학 연구원
관련직업	농업환경생태를 연구하는 전문분야에 따라 농업환경	조사연도 2012년

**0432 도시농업연구원**

**|직무개요|** 환경개선, 도시녹화, 사회원예를 위하여 보존화(保存花) 및 공기정화식물 연구, 옥상녹화, 도시가로 화단, 건축물 녹화계획, 실내농원, 원예프로그램 등을 연구·개발한다.

**|수행직무|** 식물을 활용한 도시공간 개선 연구를 하기 위해 다양한 녹화실험(실내, 옥상, 입면 등)을 한다. 모듈형 정원, 스크린 정원과 부착형 화분 등 녹지공간을 꾸밀 수 있는 방법을 개발한다. 식물의 휘발성유기화합물(VOC) 제거에 의한 공기정화 효과를 구명하기 위해 이산화탄소 농도 등을 측정하며, 새로운 화훼 상품 개발 및 산업화를 위한 보존화 방법을 연구한다. 그린타운 조성을 위한 인공지반녹화기술 개발, 원예식물을 활용한 원예치료 및 생활원예 연구를 한다. 베란다용 채소선발 및 친환경생산 매뉴얼 개발 보급, 옥상의 원예적 활용을 위한 텃밭조성 및 용기개발 연구 등 공동체 활성화를 위한 도시원예를 연구한다. 원예활동 프로그램 개발 및 활용 증진, IT기술을 결합한 생활원예 기술을 개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭 -
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업 -
직무기능	자료(비교) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허 -
작업강도	가벼운 작업	산업분류 701 자연과학 연구개발업
육체활동	움크림	직업분류 2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도 2012년
작업환경	-	

**0432 도시농업전문가**

**|직무개요|** 도시농업기술을 연구·개발하며 도시농업인에게 교육한다.

**|수행직무|** 해외의 도시농업 사례를 연구하여 우리나라에 적합한 도시농업 방안을 구상한다. 텃밭농사, 주말농장, 상자텃밭, 옥상텃밭 등 도시농업기술을 연구하고 개발한다. 농장에서 식물을 재배하고 각종 농법을 시험한다. 도시농업 관련 기자재를 개발 및 개량한다. 도시농업의 확산을 위하여 텃밭강

사를 교육·양성한다. 도시농업 희망자에게 농사방법을 교육하거나, 농사정보를 제공하고 새로운 기자재를 보급한다. 학교급식 퇴비화 사업 등 도시농업 관련 사업을 구상하고 실시한다. 지방자치단체와 협력하여 도시농업 정책에 대하여 조언하고 관련 법규를 정비하는데 기여하기도 한다. 농업관련 영리법인 또는 비영리단체를 설립하거나 협동조합을 운영하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	도시농업활동가, 도시농부
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(단순작업)	자격면허	-
작업강도	힘든 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



**0432 동물백신개발연구원**

**|직무개요|** 동물의 질병 치료와 예방에 사용되는 백신을 개발 및 연구한다.

**|수행직무|** 백신개발 방법에 대해 연구한다. 동물 질병치료제를 개발하기 위해 연구한다. 질병테스트기법 및 진단 키트를 개발한다. 개발 후 혈청학적인 검사 결과를 토대로 백신의 효능에 대해 평가한다. 질병에 대해서 고객과 상담하고 적합한 백신을 추천한다. 고객을 대상으로 동물백신 사용에 대하여 조언한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(말하기-신호) / 사물(정밀작업)	자격면허	수의사, 약사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	212 의약품 제조업
육체활동	-	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0432 동물병리학연구원**

**|직무개요|** 환경유해인자로 인한 동물의 질환 발생을 예측·예방하기 위해 조사·연구한다.

**|수행직무|** 동물에 발생한 질병을 분석하기 위해 세포, 조직 및 장기에 나타나는 형태학적 및 기능적 소견을 연구하고 환경 유해인자로 인한 동물의 질환 발생을 예측·예방하기 위해 국내외 질병발생 정보 등을 수집하고 질병에 대한 정보를 조사한다. 질병의 방지를 위해 조류인플루엔자(AI : avian influenza) 등 야생동물 관련 인수공통전염병 조사·연구 등의 업무를 수행한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

## |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	수의병리학연구원
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0432 동물자원과학연구원

**|직무개요|** 동물 유전자원, 동물 유전·육종, 동물 생명공학, 동물 번식생리, 동물 영양생리, 동물 사료 및 조 사료, 동물 소재공학, 동물 시설·환경 등에 대한 연구를 수행한다.

**|수행직무|** 동물 유전자원(Animal genetic resources) 분야의 경우, 효과적인 유전 개량 프로그램의 이용 과 유전자 정보, 분자, 통계적 유전학에 관련된 기술을 응용하여 농업적으로 중요한 동물 종들에 대한 효율적인 생산성 향상에 대한 연구를 수행한다. 동물 유전·육종(Animal genetics·breeding) 분야의 경우, 동물의 유전적인 특성을 이해하고 교잡 및 개량을 통해 생산성이 향상 된 품종을 육성하는 기술을 연구한다. 동물 생명공학(Animal biotechnology) 분야의 경우, 동물 의 유전자 기능 분석 및 이용, 형질전환 및 복제 동물의 개발 등의 생명공학 기술을 이용한 동물 생산성 향상기술을 연구한다. 동물 번식생리(Animals' reproductive physiology) 분야의 경우, 우량 특성을 유지·개선할 수 있는 효과적인 번식 기술을 개발한다. 동물 영양생리(Animals' nutrition physiology) 분야의 경우, 영양소 이용상의 분자와 세포의 생체, 소화작용, 신진대사, 사육과정 기술을 포함한 동물 생산성 향상을 위한 영양소 이용의 효율성 향상에 관한 연구를 수 행한다. 동물 사료·조사료 (Animal feeds·Bulky feeds) 분야의 경우, 영양 효율 개선 및 강화 방안의 개발을 통한 축산 생산성을 향상시킬 수 있는 동물 사료와 조사료에 관한 연구를 수행한 다. 동물 소재공학(Place engineering for animals) 분야의 경우, 인간이 정신적·육체적 건강 증진을 위하여 동물을 이해하고 보호하며 첨단생명공학 기술을 이용하여 동물이 가지고 있는 다 양한 소재 연구를 수행한다. 동물 시설·환경(Facility and environment for animals) 분야의 경우 환경친화적인 동물 시설(축사) 및 환경의 개선에 관한 연구를 수행한다. 그 외에 연구원(일 반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

## |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	동물유전자원연구원, 동물유전육종연구원, 동물생명 공학연구원, 동물번식생리연구원, 동물영양생리연구 원, 동물사료연구원, 동물소재공학연구원, 동물시설 환경연구원
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	—
직무기능	자료(분석) / 사람(협업) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	균형감각,웅크림,손사용,언어력,청각,시각	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	위험내재		
유사명칭	—		

### 0432 미생물발효연구원

**|직무개요|** 발효미생물을 미생물의 생산능력을 높이도록 개량하고 배양하는 기술을 연구한다.

**|수행직무|** 학회지, 전문잡지, 특허 등의 최신정보 검토 및 시장조사를 통하여 최신 기술 동향을 분석한다. 최신 기술 동향에 따라 실험 계획을 수립하여 실험을 수행하고 결과를 분석한다. 미생물을 개량하기 위하여 돌연변이 유발원(mutagen), 자외선(ultra violet light)을 사용한 고전적인 변이 유도 방법을 사용하거나, DNA 조작 등에 의한 변이체를 만든다. 최소배지(minimal medium)를 이용하여 변이된 미생물을 증식한다. 각종 분석기기(적정분석기, 고속액체크로마토그래프(HPLC : High Pressure Liquid Chromatograph), Spectrometer, 효소 분석기, 아미노산분석기, 게스 크로마토그래프, 적외선 분광기(NIR : Near Infra Red)를 사용하여 결과를 분석하고 적합한 미생물을 선별한다. 선별된 미생물의 최적 배양조건을 검토하고, 생산에 적합하도록 시범 생산(pilot test)을 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	식품기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

### 0432 미생물의약품연구원

**|직무개요|** 미생물을 이용한 의약품을 추출하기 위해 미생물 발효를 이용한 연구를 한다.

**|수행직무|** 국내외의 문헌, 논문 등 각종 정보를 통해 의약품으로 효과가 있는 동물의 분비선과 기관, 분비물의 가공품 및 추출물, 해파린과 그 염 및 기타 의료용 동물성조제품, 미생물 및 그 배양액, 동식물 세포배양액 등 대상물을 선정한다. 시장조사, 감가상각비, 원가 등을 계산하여 사업성을 검토한다. 무균 시험실 및 미생물 시험실에서 의약품을 추출하기 위하여 유전자 조작, 발효기술, 균주 육종기술, 회수정제, 유기정제, 단백질 정제기술을 개발한다. 스크리닝(screening: 일정한 특성을 가진 개체만을 고르는 것)을 통하여 미생물 실험을 연구하고 생산 기술을 개발한다. 박테리아, 바이러스 또는 기타 미생물을 함유한 항혈청, 세균백신, 독소 및 유사제품 및 생리활성물질을 연구 및 실험제조하여 양산공정에 적용한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



## |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	211 기초 의약품질 및 생물학적 제제 제조업
육체활동	시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

## 0432 미생물학연구원

**|직무개요|** 미생물의 본질과 특성을 연구하여 자연과학지식을 증진하고, 산업·의료분야에 적용하기 위하여 연구·개발한다.

**|수행직무|** 세균과 기타 미생물을 분리하고 세균배양 실험을 한다. 실험결과를 검사·분석하고 세균의 성장과 번식을 촉진·통제하는 조건을 측정한다. 세균이 동물, 식물, 식품 등의 생명조직과 무생물에 미치는 영향을 확인하고 그 과정에서 발생하는 산, 알콜, 효소 및 기타 물질의 화학적 성질을 측정한다. 미생물의 생리학 및 형태학에 관한 미시적 검사, 배양특징에 관한 현미경검사 등을 수행한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

## |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	세균학의 특수분야에 따라 공업세균연구원, 낙농세균연구원, 바이러스연구원, 산업세균연구원, 식품세균연구원, 약학세균연구원, 어류세균연구원, 의학세균연구원, 토양세균연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	—
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	아주 가벼운 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	시각	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	—		
유사명칭	세균학자		

## 0432 버섯연구원

**|직무개요|** 버섯자원의 개발 및 병해충 방제 등에 관한 연구를 한다.

**|수행직무|** 유용미생물자원 정보에 대한 체계적인 분류를 통하여 자원의 개발 및 이용에 관한 연구를 한다. 내병성·양질다수성의 버섯 우량품종을 육성하기 위하여 형질전환 및 유전자식과 중간 모본 육성을 위한 연구를 한다. 유용한 버섯자원을 개발한다. 버섯류의 기능탐색 및 이용에 관한 연구를 한다. 버섯을 병해충으로부터 종합적인 방제 및 관리를 위한 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	버섯을 연구하는 전문분야에 따라 버섯유전육종연구원, 버섯자원개발연구원, 버섯환경연구원 / 미생물자원에 대한 연구를 통하여 유용한자원을 개발하기 위한 연구를 하는 경우 응용미생물연구원
숙련기간	2년초과~4년이하	자격면허	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	보통 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	움크림,시각	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	-		
유사명칭	-		



**0432 병리학연구원**

**|직무개요|** 질병의 본질·원인·통제방법을 밝히기 위하여 발병의 상태, 병원체의 조직과 구조, 신체기관의 질병에 대한 형태 및 기능변화 등을 연구한다.

**|수행직무|** 질병의 성격, 진단단계, 감염가능성 등을 조사하기 위해 신체 분비액 및 조직의 표본을 채취하여 병원체를 분리한다. 병원체의 습관, 생활주기, 영향력 등을 조사·분석하여 병원인자를 파괴하거나 통제할 수 있는 방법을 연구한다. 질병의 잠복기간, 중간숙주 및 매개체의 종류 등을 조사한다. 검시하여 사인, 병인 및 치료의 효과요인 등을 조사하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	법정병리학연구원, 식물병리학연구원, 신경병리학연구원, 외과병리학연구원, 의학병리학연구원, 조직병리학연구
숙련기간	2년초과~4년이하	자격면허	-
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	아주 가벼운 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	시각	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	-		
유사명칭	-		

**0432 부유생물연구원**

**|직무개요|** 적조, 해파리 등 부유 생물에 대해 연구한다.

**|수행직무|** 적조상황 자료를 수집·분석하여 적조예보를 발령한다. 시험조사선을 타고 바다에 나가 적조에 대해 조사한다. 전자현미경, 형광현미경, 수질측정기 등을 사용하여 적조생물의 생리 및 생태적 특성을 연구한다. 환경을 보존하면서 적조 피해를 최소화하는 기술을 개발한다. 해파리 분포 및 생리적 특성과 이들의 이용방안에 대해 연구한다. 적조피해예방대책 등에 관한 책자를 발간한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

## |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	손사용	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0432 사상의학연구원

**|직무개요|** 사상체질감별의 객관화를 위해 한의학의 사상체질의학에 대해 연구한다.

**|수행직무|** 사상체질의학(사람의 체질을 특성에 따라 네 유형으로 나누고 그에 따라 병을 치유하는 체질의 학)의 원전 및 연구결과물들을 해석·정리하며 새로운 연구방법론을 만든다. 원리론, 생리론, 병리론, 진단론 및 치료분야를 연구한다. 사상체질감별 대상자를 확보하여 동의수세보원에 근거한 체질감별작업을 한다. 체성분 분석기를 이용하여 체질별 신체발달정도와 상하좌우의 균형정도를 측정한다. 체질감별대상자의 혈액을 채취하여 혈액학적 검사와 생화학검사, 호르몬분석, 세포질분석, DNA추출 및 유전자 검사를 한다. 이러한 작업을 원활히 수행하기 위해서 CBC측정기, 호르몬분석기 등과 같은 각종 측정기와 분석기를 사용한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

## |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	한 의사
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	균형감각,웅크림,시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0432 산림자원연구원

**|직무개요|** 효율적·경제적 산림경영을 위하여 임업의 경제구조 및 제도개선, 산림자원의 합리적 조사 및 관리, 임업경영의 합리화, 산지이용 및 산촌개발, 산림 및 목재문화의 정립과 계발 등에 대한 연구를 한다.

**|수행직무|** 임업경제동향, 임업투자, 임산물 생산 및 수급예측, 임산물시장에 대한 연구를 한다. 임업정책에 대한 정책 및 지원제도, 육성책 등에 대한 연구를 한다. 임산물유통, 임산업구조, 임산물 물류, 해외 산림자원정보에 대한 연구를 한다. 산림자원의 효율적 이용을 위하여 산림자원의 구조해석 및 배분배치, 산림자원 통계표준화, 온실가스 통계 및 저감방안 등에 대한 연구를 한다. 산림자원의

효율적 이용을 위하여 항공촬영, 산림항측, 인공위성자료 등에 의해 나온 자료를 응용하여 체계적인 종합산림정보체계를 구축·관리한다. 환경보전과 효율적인 산림자원 이용을 위한 지속가능한 산림경영전략 개발, 산림소득원 개발을 통한 산림소유자의 사회·경제적 지위향상, 산림의 합리적 보전과 이용을 위한 산지관리체계 확립, 산림의 공익기능평가 및 산림의 휴양·풍치기능에 관한 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	연구분야에 따라 산림자원계획연구원, 산림조사연구 원, 산지이용연구원, 야생동물생태보전관리연구 원, 수문학연구원, 산림측정경영연구원, 산림휴양경 제정책연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	보통 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	-	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	-		
유사명칭	-		

**0432 산림환경연구원**

**|직무개요|** 기후변화 등에 따른 산림환경변화에 미치는 영향을 조사·분석하여 산림생태계의 보전 및 관리기술, 산지재해 방지 및 생산력 증진기술, 산림해충의 종합관리 등의 기술개발을 위한 연구를 한다.

**|수행직무|** 산림환경 보전 및 공익기능 유지 증진을 위한 기술개발을 위하여 산림생물다양성 보전 및 생태계 변화를 연구한다. 훼손된 생태계의 생태적 조성 및 관리기술의 체계화, 환경변화에 따른 수목의 피해원인 규명과 관리대책의 수립, 산불피해지 복구관리 및 생태계 변화 등을 위한 연구를 한다. 수목의 성장과 환경적응 특성을 밝혀 건전한 산림생태계의 유지·관리를 위한 기술을 개발하기 위하여 이상기상에 따른 수목피해 원인을 규명하여 이에 대한 대응방안을 수립한다. 도시림의 생태적 관리기술 개발 및 기상이 수목의 개화시기에 미치는 영향 등을 연구한다. 산림을 산불로부터 보호할 수 있는 효과적인 산불피해 경감기법 개발과 산불 피해지의 생태계 변화에 따른 합리적 복구방안을 연구한다. 산림자원보전 및 임업생산성 향상을 위해 병해충 예찰 및 발생 예측모델을 개발하며, 산림생태계에 미치는 영향을 최소화할 수 있는 무공해 생물농약, 길항미생물 등을 이용한 환경친화적 방제법 및 특용작물의 병해충 방제기술을 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	연구분야에 따라 산림생태연구원, 임지보전연구원, 산림생물연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0432 생리학연구원**

**|직무개요|** 동물, 식물 및 인체의 생물학적 기능과 작용 그리고 의학 및 관련분야에의 적용에 관한 연구를 한다.

**|수행직무|** 정상적 및 비정상적 조건하에서의 동·식물의 성장, 호흡, 혈액, 분비, 이동, 임신 및 기타 기능 등을 연구한다. 현미경, X선 장비, 분광분석기 및 기타 장비들을 사용하여 내·외적 환경요인이 생명과정에 미치는 영향을 실험·조사한다. 내분비선 및 선(gland)의 기능을 연구한다. 고도, 소음, 평형, 동작, 광도, 온도 및 습도 등 환경요소의 변화에 대한 생명반응을 조사한다. 신체조절, 영양섭취, 지구력 및 기타 관련문제에 대하여 생리학적 지식을 적용한다. 인체의 두뇌와 감각기관 및 신경조직에 관하여 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	연구분야에 따라 동물생리학연구원, 식물생리학연구원, 의학생리학연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(말하기-신호) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0432 생명정보연구원**

**|직무개요|** 생명정보 데이터를 목적에 따라 체계적으로 수집·처리·가공하고 연구한다.

**|수행직무|** 실험장비를 이용하여 신호를 수집·처리한다. 연구실에서 샘플을 추적하고 진행되는 실험을 관리한다. 공공의 데이터베이스에 데이터를 저장한다. 수집한 대용량 데이터에서 패턴과 규칙을 찾는다. 새로운 데이터의 특성을 예상하고 하나의 범주로 묶는다. 복잡한 데이터세트(data set) 내에서 패턴매치(pattern match)와 특성시그니처(signature)를 발견하는 툴을 개발한다. 툴을 사용하여 생명체의 DNA 서열로부터 주요기능을 하는 유전자를 발견한다. 발견된 유전자가 어떠한 병과 관련이 있는지 분석한다. 생명공학자 또는 생물학자와 공동으로 유전병에 관한 치료제를 연구·개발한다. 소규모 연구실에는 소프트웨어를 이용해 수동으로 기록하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협업) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	언어력	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0432 생물분자유전연구원

**|직무개요|** 생명공학기술을 이용한 미생물의 농업적 이용 및 산업신소재 개발을 위한 연구를 한다.

**|수행직무|** 분자생물학적 방법에 의한 미생물의 새로운 분류체계를 수립한다. 농업용 미생물자원과 유전자원의 체계적 보존관리 및 정보 전산화를 위한 연구개발을 한다. 미생물로부터 유용한 유전자 분리 및 이용, 기능성 물질탐색 등의 연구를 통하여 농업 및 산업용 기능성 물질을 개발한다. 미생물의 스트레스 내성관련 유전자 개발 및 미생물 유전자의 식물체내 발현에 대한 연구를 한다. 유전자 변형산물의 환경적응성에 대한 검증과 실용화를 통한 고부가가치가 있는 농업경영기술 개발을 위한 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	생물분자유전에 대한 전문분야에 따라 미생물분류 연구원, 미생물유전자탐색연구원, 미생물유전자발 현연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협업) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	보통 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	움크림,시각	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	위험내재		
유사명칭	-		

### 0432 생물화학공정연구원

**|직무개요|** 생산성 향상, 폐기물, 품질개선을 위하여 생물질을 분리·정제·회수하는 공정을 연구한다.

**|수행직무|** 회수공정 설계시 폐수의 발생을 억제할 수 있도록 공정을 개선하고 발효액에서 균체를 어떻게 회수할 것인가를 연구한다. 균체를 회수하기 위하여 원심분리나 여과(filtering)방법을 사용한다. 균체를 파쇄하여 적정 버퍼(buffer solution)에 풀어 다양한 흡착·제거 수지를 통과 처리하여 물질을 추출하고 농축한 후 여과하고 건조하여 결정을 추출한다. 전체적인 분리 과정의 각 요소를 조절하고 변형하여 효율적인 분리 방법을 연구한다. 전자현미경사진을 이용하여 입자의 입도 분석을 하고 색상, 색도의 제거 또는 착색의 공정을 연구하기도 한다. 실제 공정에 응용하기 전에 예비 실험을 하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	390 환경 정화 및 복원업/ 701 자연과학 및 공학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0432 생체역학연구원**

**|직무개요|** 스포츠 장비(또는 운동화)와 기구를 개발하기 위해 인체 운동과 스포츠 용구와의 역학관계를 연구한다.

**|수행직무|** 영상분석시스템, 지면반력측정시스템, 실시간동작분석시스템 등을 사용하여 인체를 측정하고 분석한다. 인체의 운동과 스포츠 용구나 운동화에 대한 관계를 연구한다. 운동기술 측정 장비 및 운동용 기구를 개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	운동역학연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(제어조작)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0432 생태계복원관리연구원**

**|직무개요|** 기후변화 및 환경오염으로 인한 생태계 영향, 훼손된 생태계 복원기술 등에 관한 연구를 수행한다.

**|수행직무|** 기후변화 및 환경오염, 도시개발 등과 같은 자연적·인위적 간섭에 의해 훼손된 중요한 서식처나 생물종을 훼손 이전 또는 유사한 생태계의 종다양성 및 역동성을 되살리기 위해 훼손된 자연환경의 구성 및 형성과정 등 토지, 식물, 생물 등의 자연환경의 상호 영향관계를 분석한다. 오염정화, 생태계복원, 먹이사슬구축, 생태하천조성 등 관련 훼손된 생태계를 복원·복구·대체하기 위한 국내외 기술을 수집·분석한다. 효율성 높은 생태계 복원기술을 개발 및 보급하기 위해 연구를 수행한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	자연환경관리기술사, 자연생태복원기사, 자연생태 복원산업기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0432 생화학연구원**

**|직무개요|** 생물체의 화학적 성분과 작용을 연구하고 의학 및 관련 분야에 적용하기 위한 연구·개발 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 음식물, 화학약품, 혈청, 호르몬 및 기타 물질 등이 생물체의 조직과 생명과정에 미치는 영향을 연구한다. 항체형성의 화학적 측면을 검사한다. 세포 및 혈구에 관한 화학적 연구를 수행한다. 음료 및 식료품의 보존방법과 백신, 호르몬, 뇌하수체 및 갑상선 추출물 등의 조제방법, 정수 및 오물처리방법 등을 개선·개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	연구분야에 따라 단백질화학연구원, 임상화학연구원, 혈액화학연구원, 효소화학연구원, 단백질구조연구원, 핵산생화학연구원, 단백질체학연구원, 당생물학연구원, 지질생화학연구원, 구조생물학연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	-
직무기능	자료(종합) / 사람(말하가-신호) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	아주 가벼운 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	시각	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	-		
유사명칭	-		



**0432 생활체육연구원**

**|직무개요|** 국민의 건강과 체력관리에 필요한 연구를 수행하며 연구 결과를 체육정책 입안 자료로 제공하거나 생활체육현장에 적용한다.

**|수행직무|** 전국민을 대상으로한 표본조사를 통하여 체력 및 체격의 실태를 파악하고 평가기준치를 표준화한다. 국민체력증진을 위한 체력관리 및 생활체육 프로그램을 개발한다. 국민 여가에 관하여 연구한다. 국민체력진단 및 운동처방에 관하여 연구한다. 각 언론매체를 통해 건강 및 체력관리에 관한 정보를 제공하거나 생활체육에 관하여 강의한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	생활체육지도사(1급, 2급, 3급)
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0432 생활환경유해인자연구원**

**|직무개요|** 생활환경 유해인자에 대한 진단·평가를 하고, 석면·라돈·빛공해·소음 등의 저감·관리 등에 관한 연구를 수행한다.

**|수행직무|** 휘발성유기화합물(VOC, Volatile Organic Compound), 미세먼지, 폼알데하이드(Formaldehyde),

곰팡이, 집먼지진드기, 바닥먼지내유해물질, 전자파, 석면, 라돈, 빛공해, 소음 등과 같은 환경오염 물질, 화학물질, 물리적으로 인체의 유해물질과 매체의 파악과 관리를 위해 현장측정과 시료채취를 실시한다. 모발검사를 실시하여 인체(수용체) 중금속 축적을 확인하는 등 생활환경 유해인자가 어떤 환경매체를 통해 이동하고 노출되는지 경로를 파악하고 질병·장애 등 인체에 미치는 영향과 유해인자의 관리기법을 연구한다. 노약자와 같은 민감계층과 취약지역의 생활환경 유해인자의 저감을 위해 친환경제품의 사용을 통한 생활환경개선 방법을 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0432 수산공학연구원**

**|직무개요|** 어업기술, 어구, 양식시설 및 어장 시설 등을 공학적으로 연구하고 관련 장비나 시설 등을 개발한다.

**|수행직무|** 연구 대상 어류를 선정한다. 문헌조사나 사례조사를 통해 연구·개발 계획을 수립한다. 모형을 설계·제작하고 수리모형을 통해 실험한다. 연구소 내 또는 바다에서 화류수조, 수중카메라 등을 설치·조립하고 장력계, 저항동력계, 6자 유도계 등을 사용하여 실험하고 분석한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	연구분야에 따라 수산생물유전육종연구원, 수산생물생리번식연구원, 수산생물사육생산연구원, 수산생물병리연구원, 수산바이오자원활용연구원, 수산양식사료연구원, 수산양식시설자재연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	-
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	보통 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	균형감각,웅크림,손사용,시각	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	다습		
유사명칭	-		

**0432 수산생물병리연구원**

**|직무개요|** 수산생물의 질병 원인을 규명하고 질병치료에 사용되는 약제를 연구한다.



**|수행직무|** 현장에서 죽거나 죽어 가는 수산생물을 채취하여 장기를 적출한다. 장기에 발생한 세균이나 기생충을 분리·배양하여 병원체의 성상·특성·약제감수성 등의 동정연구를 한다. 각종 질병의 원인균을 보존하여 연구자료로 활용한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	움크림, 시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



**0432 수의과학연구원**

**|직무개요|** 동물을 대상으로 수의임상 전반과 이와 관련된 학문적 이론·응용에 관하여 연구한다.

**|수행직무|** 수의 전염병(Veterinary infectious diseases) 분야의 경우, 동물의 감염성 질환(세균성, 진균성, 바이러스성 및 기생충성 질환)의 발병기전과 치료법을 연구한다. 수의 공중보건학(Veterinary public health) 분야의 경우, 축산물을 포함한 식품위생, 인류와 동물의 질병예방, 방역 등 공중위생학적 측면의 연구, 동물 질병의 위해성 평가 및 인수공통 전염병 연구를 수행한다. 수의 병리학(Veterinary pathology) 분야의 경우, 동물의 질병 발생기전과 질병 진단에 관한 연구를 수행한다. 수의 미생물·기생생물(Veterinary microorganisms and parasites) 분야의 경우, 동물을 감염시키는 미생물 및 기생충의 감염 기전 및 생활사를 연구한다. 수의 약리·독성학(Veterinary pharmacology and toxicology) 분야의 경우, 동물용 의약품 등 치료에 사용되는 약물의 작용기전 및 잔류물질의 규명과 효능, 독성물질의 작용기전 및 독성평가에 관한 연구를 수행한다. 수의 생리·생화학(Veterinary physiology and biochemistry) 분야의 경우, 생명체를 구성하는 분자들의 구조와 기능, 세포내의 분자들의 형성, 변환 및 상호작용에 관한 연구와 에너지 생성, 분자생물학적 유전정보에 관한 연구, 동물 세포내 소기관의 통합적 기능 및 생리적 특성을 연구한다. 수의 해부·조직학(Veterinary anatomy and histology) 분야의 경우, 동물의 신체를 구성하는 조직이나 기관의 형태, 위치 및 그 구조에 관한 연구, 동물체를 구성하는 각종 장기, 조직의 미세구조와 기능에 대하여 기본 조직과 계통별 연구를 수행한다. 임상수의학(Clinical veterinary medicine) 분야의 경우 환축(병든 동물)의 진료, 질병의 진단, 개체에 대한 치료계획의 수립, 입원 환축에 대한 관리 등 내과학적 치료연구 및 동물에 발생하는 질환 중 외과학적 처치를 필요로 하는 질환, 마취 및 수술학의 연구, 체세포복제(somatic cell nuclear transfer), 체외수정, 불임진단 및 처치, 번식관리, 인공수정, 산과질환의 처치, 동물 유전체학 연구 및 산업동물 배아발생유전학 연구를 수행한다. 실험동물학(Laboratory animal medicine) 분야의 경우, 동물을 이용한 의학, 수의학적 실험방법과 이론 연구, 비교의학 및 동물복지에 관한 연구 등을 수행한다. 동물 질병에

방(Prevention of animal diseases) 분야의 경우, 축산물을 포함한 식품위생, 인류와 동물의 질병예방, 방역 등 공중위생학적 측면의 연구, 동물 질병의 위해성 평가 및 인수공통 전염병을 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	수의전염병연구원, 수의공중보건연구원, 수의병리연구원, 수의미생물기생생물연구원, 수의약리독성연구원, 수의생리생화학연구원, 수의해부조직연구원, 임상수의연구원, 실험동물연구원, 동물질병예방연구원
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	손사용,청각,시각	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	위험내재,대기환경미흡		
유사명칭	-		

**0432 시설재배연구원**

**|직무개요|** 고품질·고부가가치의 원예작물을 지속적·안정적으로 생산하기 위한 시설재배 기술에 대해 연구를 한다.

**|수행직무|** 원예작물의 시설재배에 따른 시설자재 이용에 관한 시험을 통하여 신제품 개발을 한다. 시설원에 작물의 생산시스템 및 자동화, 재배기술, 영양생리 및 토양환경 등의 분석·개발을 통해 고품질 원예작물을 지속적·안정적으로 생산할 수 있는 기술을 개발한다. 위성정보를 이용한 시설원예의 적합지역 및 적합작물에 대한 연구를 한다. 시설원예에 소요되는 난방에너지의 절감기술에 대한 개발을 한다. 저비용 고효율의 원예시설 모델의 개발, 시설물 장치의 개선 등에 관한 연구를 한다. 실시간 원예작물의 성장·재배 등에 대한 진단을 통한 작물의 생육제어모델링 및 시스템을 개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	원예작물의 시설재배에 대한 연구분야에 따라 시설재배환경연구원, 시설재배시스템연구원, 원예생산시설연구원
숙련기간	2년초과~4년이하	자격면허	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	힘든 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	웅크림	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	위험내재		
유사명칭	-		

**0432 식물병리연구원**

**|직무개요|** 작물에 발생하는 병해로부터 종합적인 병해관리체계를 확립하기 위한 제반 연구를 한다.

**|수행직무|** 작물에 발생하는 병해를 조사·분석하고 평가한다. 식물병원균의 분류, 동정(생물의 속명이나 종

명을 결정하는 것) 및 병해진단에 관한 연구를 한다. 작물에 발생하는 각종 병의 생리, 생태 및 역학에 관한 연구를 한다. 병·약제에 대한 작물의 저항성에 관한 연구를 한다. 작물에 발생하는 병의 종합방제를 위한 기술을 개발한다. 우수 살균제의 선발 및 사용방법에 관한 결과를 도출하기 위하여 시험 및 연구를 한다. 식물생장조절 및 생리활성물질의 개발 및 이용에 관한 연구를 한다. 잡초의 분류, 동정, 발생분포 및 방제에 관한 조사와 연구를 한다. 우수제초제의 선발 및 잡초 종합관리기술을 개발하기 위한 연구를 한다. 작물의 보호에 관한 국제협약에 대한 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	식물의 병해관리를 위한 전문분야에 따라 병해진단 연구원, 진균연구원, 세균연구원, 바이러스연구원, 병해종합방제연구원, 잡초연구원
숙련기간	2년초과~4년이하	자격면허	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	보통 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	시각	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	위험내재		
유사명칭	-		

#### 0432 식물세포유전연구원

**|직무개요|** 식물세포 내의 생리기작(機作: 식물이 생리적인 작용을 일으키는 기본적인 원리) 및 유전연구를 통한 품종 및 대량생산 기초기술을 개발한다.

**|수행직무|** 신품종으로 실용화하기 위한 세포분화에 대한 기초기술을 연구·개발한다. 환경변화에 적응할 수 있는 신품종개발을 위한 연구를 한다. 벼 유전자의 기능분석을 통한 유용유전자 선발 및 분자육종 소재를 개발하기 위한 연구를 한다. DNA 포자인자 개발을 위한 연구를 한다. 분자육종 모델시스템을 정립하기 위한 연구를 한다. 작물의 유전변이 및 돌연변이의 연관성에 대한 연구를 한다. 식물 세포단위의 유용한 유전자 개발 및 유전자지도의 작성을 위한 연구를 한다. 조직배양, 세포배양 및 세포분화의 제어에 관한 기술을 개발하기 위한 연구를 한다. 원연잡종 이용 및 세포선발 방법의 개발에 따른 이용기술에 대한 연구를 한다. 작물실용유전자 중간 모본(母本:번식의 근원이 되는 식물) 및 육종 신소재를 개발하기 위한 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	식물세포유전에 대한 전문연구 분야에 따라 식물세포분화 연구원, 식물유전자기능연구원, 벼유전자지도연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0432 식물환경연구원**

**|직무개요|** 농작물의 수량증대 및 품질향상을 위하여 토양 개량, 시비(施肥: 거름주기) 개선, 병충해방제법, 농산물의 저장·가공·이용 등에 관한 연구를 한다.

**|수행직무|** 토양개량 및 시비 개선 연구를 위하여 연구 항목을 설정한다. 토양을 개량하고 시비하여 농작물을 재배하고 관리한다. 토양중 화학성분의 동태 및 작물의 흡수량상을 추적한다. 방제 약제를 처리하여 병해충의 생리상태를 조사하고 약효를 분석한다. 각종 연구자료를 집계하고 통계자료를 분석한다. 농산물의 저장·가공을 연구하고 자료분석 결과를 분석하여 평가한다. 농산물의 품질 분석을 위해 시료를 수집하고 수집된 시료에서 성분을 추출·분리하고 각종 기기나 시약을 사용하여 분석·평가한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡 위험내재		

**0432 야생동물생태복원사**

**|직무개요|** 자연생태 관련 법·제도 및 전문지식을 이용하여 야생동물생태계 요인을 분석하고 훼손된 생태계를 복원한다.

**|수행직무|** 자연생태 관련 법·제도와 전문지식·숙련기능을 바탕으로 현장에서 야생동물조사, 복원시공, 감독 등의 복합적인 기능을 수행한다. 환경오염과 파괴로 인한 자연생태계의 훼손을 줄이기 위해 환경친화적 개발, 생태계 복원사업, 환경영향 평가, 생태계 위해성 평가, 전과정 평가 등을 한다. 야생동식물 서식환경을 모니터링 하여 울무, 덧 등 불법엽구의 제거, 겨울 먹이주기, 밀엽단속 등 야생동물의 생태계 보존을 위한 업무도 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(관련없음) / 사물(관련없음)	자격면허	생물분류기사(동물)
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0432 약학연구원

**|직무개요|** 생물체의 기관, 조직 및 생명작용에 영향을 미치는 의약품 및 기타 물질의 효과를 연구하여 의약품을 연구·개발한다.

**|수행직무|** 실험용 동물을 이용하여 혈액순환, 호흡, 소화 및 기타 생명작용과정 등 기관 및 조직의 기능에 관한 약품 및 기타 관련물질의 효과를 실험·연구한다. 동물실험의 결과를 임상실험과 연관시켜 질병에 대한 면역이나 치료용 투약의 기준을 비교·설정한다. 식품방부제, 색소, 중독성 가스 및 해독물 등 인체에 흡수되는 물질을 분석하여 인체의 조직, 기관 및 생명작용에 미치는 영향을 측정한다. 인체의 특정기관에 영향을 미치는 의약품의 효과측정, 특수질병치료용 의약품의 개발, 독성물질의 검출 및 확인 등을 수행하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

<b>정규교육</b>	16년초과(대학원 이상)	<b>관련직업</b>	효소의약품연구원, 유전자의약품연구원, 저분자의약품연구원, 천연물의약품연구원, 치료용항체연구원, 백신연구원, 세포조직치료제연구원, 바이오생체재료연구원, 바이오인공장기연구원, 기능성화장품개발연구원
<b>숙련기간</b>	2년초과~4년이하	<b>자격면허</b>	-
<b>직무기능</b>	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	<b>산업분류</b>	701 자연과학 연구개발업
<b>작업강도</b>	아주 가벼운 작업	<b>직업분류</b>	2111 생명과학 연구원
<b>육체활동</b>	시각	<b>조사연도</b>	2012년
<b>작업장소</b>	실내		
<b>작업환경</b>	-		
<b>유사명칭</b>	약리학자, 약물학자 연구분야에 따라 의약품모델링연구원, 임상약리연구원, 의약품성분분석연구원, 단백질의약품연구원,		

### 0432 양식기술개발원

**|직무개요|** 육상 및 해양 수산양식의 양식 생리 및 생태를 연구하여 품종 개량 및 생산성 증대 기술을 개발한다.

**|수행직무|** 수산물의 생태를 파악하고 유전자를 확인하여 새로운 품종을 개발한다. 양식대상 품종에 대한 지역 간 유전자특성을 파악하고 고유품종을 보존한다. 해산어류의 품질이나 생산성을 높이기 위하여 각종 양식기법을 개발한다. 수산부산물을 이용한 새로운 사료를 개발하여 양식비용을 절감하고 유전공학기법을 응용하여 신품종을 개발한다. 값싼 배합사료를 개발하여 양식 생산성을 향상시킨다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

## |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	양식기술을 개발하는 어·패류의 종류에 따라 어류 양식기술개발원, 패조류양식기술개발원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	수산양식기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	032 양식어업 및 어업 관련 서비스업
육체활동	—	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 위험내재, 다습		

## 0432 어류생태연구원

**|직무개요|** 각종 어류의 사육 실험, 치어(稚魚) 생산, 질병 연구, 어류의 사육·전시 방법 등을 연구·개발한다.

**|수행직무|** 각종 어류의 습성, 사료, 생태환경 등에 관한 자료를 수집·분석한다. 사육실험을 위하여 수족관을 설치하고 번식이 가능한 어종(魚種)을 선택하여 자연수정 및 산란을 유도한다. 수족관의 온도 및 산소농도를 조절하여 알을 부화시키고 치어를 생산한다. 신규로 구입한 어류를 예비수조에 수용하고 기생충 및 세균성 질병을 예방하기 위하여 일정량의 약품을 투입한다. 어류의 질병에 대하여 연구하며 적절한 예방책과 치료약품의 안전농도에 대하여 실험한다. 해양연구기관의 연구자료를 수집·분석한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

## |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	다습, 소음·진동		

## 0432 어업자원연구원

**|직무개요|** 어업자원의 생물학적 특성이나 자원변동에 대한 연구 및 조사를 통해 현재 어업자원의 수준을 평가하고 미래의 자원변동을 예측한다.

**|수행직무|** 대형선망 등 연근해 주요 어업과 고등어, 참조기, 갈치 등 주요 어업자원의 생물학적 특성 및 자원변동에 관해 연구한다. 현재의 자원수준을 평가하고 미래의 자원변동을 예측함으로써 적정 이용관리 수준을 제시한다. 시험조사선에 승선하여 우리나라의 배타경제수역 주요 어종별 자원량을 어군탐지기 등을 사용하여 추정하고 생태를 규명한다. 주요 어업 및 어종에 대한 어획변동의 법칙성을 구명하고 어장탐색 정보분석으로 어류별 생산계획을 제시한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	자격면허	—
숙련기간	4년초과~10년이하	산업분류	701 자연과학 연구개발업
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업강도	보통 작업	조사연도	2012년
육체활동	균형감각 옹크림 손사용 시각		
작업장소	실내외		
작업환경	다습		
유사명칭	—		
관련직업	연구분야에 따라 수산자원생물연구원, 수산자원변		



**0432 어업자원조사연구원**

**|직무개요|** 어종(魚種)에 대한 생물학적 특성을 구명(究明)하고 관련된 동태를 분석하는 등의 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 출어선이나 상업어선에 승선하여 어획통계, 어장환경 등의 자료를 수집한다. 수집된 자료를 어업별·시기별로 분류하여 전산화한다. 전산처리 결과를 분석하여 어업별·해역별·시기별·어종별 밀도분포 및 중심어장을 파악한다. 대상 어업자원의 자원변동, 어장환경과 풍도와의 관계, 어종별 생태학적 특성 등을 분석한다. 분석된 자료를 활용하여 어장정보를 제공하고 수산정책의 기초자료로 제공한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	연구하는 분야에 따라 연근해어업자원조사연구원, 원양어업자원조사연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	수산양식기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0432 운동생리학연구원**

**|직무개요|** 인체가 정상적인 기능을 수행하는 능력을 가진 상태에서 운동자극에 대해서 반응하고 적응되는 과정을 분석·연구한다.

**|수행직무|** 운동과 신진대사, 운동과 호흡계, 운동과 신경계, 운동과 근육기능, 운동과 호흡기능, 운동과 피로, 운동과 환경 등에 대해 연구한다. 호흡가스자동분석기, 유산소 운동 등 실험기자재를 사용하여 측정·분석한다. 경기력 향상을 위한 훈련방법을 개발한다. 스포츠상해 예방 및 재활, 영양 및 건강에 대해 연구한다. 기타 연구원(일반)들이 수행하는 일반적인 활동을 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(제어조작)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0432 원예작물환경연구원**

**|직무개요|** 원예작물의 토양개량, 시비법(식물생육을 위하여 토양에 비료를 사용하는 법) 개선, 토양보존 및 원예작물의 병해충 예방과 방제에 관한 연구를 한다.

**|수행직무|** 원예작물의 수량증대 및 품질향상을 위한 토양관리를 위하여 토양수분, 관개배수, 시비기술 등에 관한 시험과 연구를 한다. 원예작물의 적정 시비량 및 시비방법을 개선·개발하기 위한 연구를 한다. 토양미생물의 농업적 이용과 토양보존에 관한 연구를 한다. 원예작물의 병해충으로부터의 예방 및 방제 기술을 개발하기 위하여 원예작물에 악영향을 미치는 병해충의 분류, 동정, 생리·생태 및 저항성 검정에 관한 연구를 한다. 원예재배지의 잡초에 대한 분포조사, 생리·생태 및 방제에 관한 연구를 한다. 친환경 원예작물에 대한 근권(식물 뿌리둘레의 영역) 환경개선 및 지구온난화에 대비한 기술을 개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	원예작물의 품질기준 및 평가, 품질보전 및 수확 후 생리·생태에 관한 연구를 하는 경우 원예품질보전연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	웅크림,시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0432 유전공학연구원**

**|직무개요|** 생물체의 유전자나 그 발현 조절자를 인위적으로 조작하여 학문적·산업적으로 유용한 새로운 형질을 창출하는 기술을 연구·개발한다.

**|수행직무|** 유전자를 인위적으로 재조합하여 인류에게 유익한 의약품질, 기능성물질, 공업원료물질 등을 값싸게 생산하거나 이에 필요한 새로운 형질의 생명체를 창출, 실용화하는 방법 및 기술을 연구한다. 인체를 포함한 동물, 식물, 미생물 등의 세포내에서 수행되는 생명체 활동의 기본 현상과 원리를 규명하는 연구를 한다. 식물이나 동물의 유전방식을 연구한다. 유전자를 재조합하여 새로운 품종을 개발한다. 유전질환과 암, 노화, 치매, 에이즈 등 질병유발에 대한 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	분자유전학연구원, 세포유전학연구원, 집단인류유전학연구원, 유전체학연구원, 형질전환생물모델연구원, 유전자치료연구원
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	손사용, 시각	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	저온, 위험내재		
유사명칭	-		



**0432 유전자감식수사연구원**

**|직무개요|** 범죄 및 사고 수사를 지원하기 위해 유전자 감식 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 범죄 및 사고 담당자에게서 유전자검사를 의뢰 받는다. 뼈, 피부조직, 모발, 체액 등에서 시료를 채취한다. 채취된 시료에서 DNA를 분리하고 불순물을 제거한다. DNA 증폭과정을 거쳐 판독한다. 검사를 위한 분석시스템을 개발하고 개량한다. 범죄예방을 위해 유전자 정보 데이터베이스 구축한다. 최신 감식기술의 동향을 파악하기 위해 자료를 수집하고 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

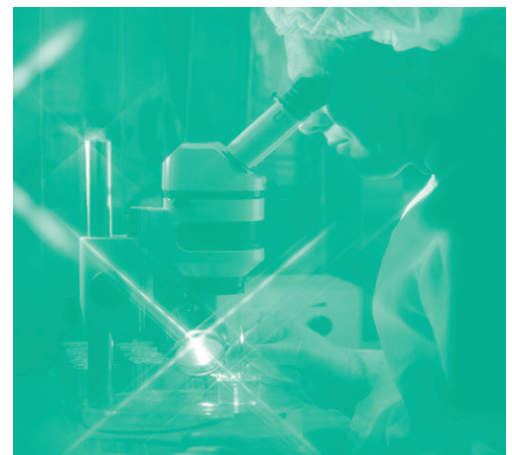
**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	유전자감식연구원
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(관련없음) / 사물(제어조작)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	844 사법 및 공공질서 행정
육체활동	-	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0432 유전자원연구원**

**|직무개요|** 유전자원의 수집·분류·보전·특성평가·증식 등에 관한 연구를 한다.

**|수행직무|** 유전자원의 안전한 보존 및 정보의 체계화를 위해 연구한다. 해외의 다양한 작물유전자원을 수집·확보하고 이용체계를 확립하기 위한 연구를 한다. 유전자원의 특성을 검정하고 평가하여 이용 가능성에 대한 연구를 한다. 유전자를 저온 저장하고 배양하여 필요로 하는 연구단체 및 농업법인체에 분양한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	유전자원을 연구하는 전문분야에 따라 유전자원보존연구원, 유전자원평가연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	움크림,시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	위험내재,저온		

**0432 인구의학연구원**

**|직무개요|** 인간생식, 수태조절 및 인구역학분야에 관하여 연구·개발한다.

**|수행직무|** 인간생식, 수태조절 및 인간분야의 임상과 기초의학적 연구를 수행하여 가족계획 및 인구조절에 대한 학문적·기술적 지원을 수행한다. 인간생식 및 가족계획에 관하여 강의한다. 가족계획상담, 불임시술, 영유아 및 모성보호, 성교육 등에 대하여 보건전문인들을 교육·훈련한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0432 인삼육종연구원**

**|직무개요|** 전통육종방법과 생명공학기술을 응용하여 인삼의 신품종을 육성한다.

**|수행직무|** 전국의 산지를 대상으로 지상부 생육이 왕성하고 뿌리형질이 우수한 인삼을 선발한다. 불량한 환경에서 내성을 가진 인삼을 선별하여 특성을 조사한다. 선발한 우수계통들의 형질 유전현상을 구명하기 위하여 제2세대를 반복적으로 선발하여 순계화한다. 뿌리조직의 형태와 경흔적수를 조사하여 인삼뿌리의 년근을 판정한다. 인삼의 엽록체와 미토콘드리아의 특성을 구명하기 위하여 염기서열을 분석한다. 새로운 유전자를 개발하기위하여 DNA재조합기술을 개발한다. 인삼생육을 촉진하는 물질을 개발하기 위하여 토양미생물에서 신물질을 추출한다. 홍삼의 품질에 나쁜 영향을 미치는 내공, 내백 원인을 구명하고 대책을 강구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		



**0432 인삼재배연구원**

**|직무개요|** 인삼의 생산성 및 품질향상을 위하여 재배방법의 개선, 신품종의 개발, 생리장해 원인과 방제법, 병충해 방제법, 토양비료 등에 대하여 시험·연구한다.

**|수행직무|** 연구계획 수립을 위하여 학술정보 및 산업정보를 수집한다. 인삼시험포와 각종 분석기기를 이용하여 인삼의 최적환경조성, 해가림자재개발, 농기구개발, 인삼의 벚집피복재배, 육묘방법개선, 백삼건조방법개선에 관한 연구를 한다. 신품종개발을 위하여 인삼재배산지 또는 농가포장에서 내병성·내비성·유효성분함량 등을 갖춘 우수체형계통을 선발하여 강한 품종끼리 교배하여 우량한 계통을 선발·육성한다. 인삼근의 적변, 황증, 조기낙엽, 은피 등의 생리장해원인을 밝히고 방제법을 개발한다. 토양유형별 특성과 인삼생육에 관한 상관조사를 하고 토양검정 결과에 따라 시비량 결정방법을 연구한다. 인삼용 유기질비료를 개발한다. 토양의 오염도를 조사한다. 인삼토양병해의 방제에 관한 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	연구하는 분야에 따라 인삼병충해연구원, 인삼생리연구원, 인삼영양연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0432 인체공학연구원**

**|직무개요|** 재활보조기구, 인공관절과 같은 정형외과 인공대치물을 개발하기 위하여 보행속도, 이동각도 등 인체운동 특성에 관한 기초자료를 수집·분석·제공한다.

**|수행직무|** 조사할 인체 운동의 특성, 대상자 선정 등 자료 수집을 위한 계획을 수립한다. 인체공학측정장비 조작원에게 조사항목, 조사방법 등을 지시한다. 수집된 자료를 사용하여 보행 및 자세 등을 분석한다. 수집자료를 DB로 구축한다. 개발된 재활장비나 기구를 환자에게 착용시켜 근력, 관절간 각도, 피로누적도, 에너지 소비량, 경사보행, 뛰는 보행, 계단보행 등 기능과 안정 등을 시험하고 분

석한다. 사용상의 문제점 등을 관련 개발 관련 연구원에게 제공하여 수정 및 개발에 참조하도록 한다. 기타 연구원(일반)들이 수행하는 일반적인 활동을 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(말하기-신호) / 사물(제어조작)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0432 임목육종연구원

**|직무개요|** 산림자원의 생산성 향상을 위해 다양한 수종의 우량품종 육성, 임업의 산업화 촉진을 위한 신물질 생산, 산림 유전자원의 보전 등에 대하여 연구한다.

**|수행직무|** 산림자원의 생산성 향상과 산지의 자원화 촉진을 위해 주요 용재수종(用材樹種)과 속성수의 우량 품종 육성, 병충해 및 환경오염에 강한 저항성 품종 육성 등에 대한 연구를 수행한다. 향토수종에 대한 유전적 다양성을 조사·평가하여 효과적인 보존방안 및 체계적 관리기술을 연구한다. 각종 유전정보를 신속·정확하게 이용할 수 있는 DNA표지자를 개발한다. 수종이나 품종 식별용 표지 유전자 개발 및 유전자지도 작성 등을 통하여 유용 유전형질의 선별과 임목육종분야에 관한 분자 유전학적 연구를 한다. 생물공학기법을 이용하여 산림자원을 효율적으로 활용하고 새로운 부가가치를 창출하기 위하여 주요 산림자원의 세포 및 기관배양에 의한 바이오매스(biomass) 대량증식 및 응용연구를 실시한다. 형질전환에 의한 신기능성 품종 육성, 산림자원으로부터 유용물질 탐색 및 새로운 용도의 개발 등에 관한 연구를 한다. 주요 임산물 소득원인 유실수와 특용수, 조경수에 대한 우량품종 육성과 최적 재배기술 개발을 위한 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	연구분야에 따라 임목육종연구원, 임목유전생리연구원, 임목생물공학연구원, 특용수육종연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0432 임산공학연구원

**|직무개요|** 친환경적이며 재생가능 자원인 임산자원의 합리적 이용을 위한 물리·화학적 성질 규명과 화학 성분의 구조해석 및 효율적 가공·이용기술을 확립하기 위한 연구를 한다.

**|수행직무|** 목재의 재질·조직과 수종식별, 임산물의 표준화에 대한 연구를 한다. 국산재 활용의 다양성을 위하여 국산특용수 자원의 우수재질 품종육성을 위한 용도별 재질기준을 확립하는 연구를 한다. 목조 구조물의 구조·설계와 목재의 허용 응력, 제재 및 건조 관련 기술개발 연구를 한다. 수장용 및 구조용 집성재의 제조·이용기술, 집성재의 품질평가, 집성재 접합부의 성능평가, 집성구조물의 설계 및 축조기술 개발 및 집성재의 품질에 대한 연구를 한다. 목재의 화학적·물리적 가공기술의 개발 이용을 위하여 화학처리에 의한 목재 및 목질 재료의 성능개선 및 목질 신소재 개발을 위한 연구를 한다. 목재의 접합·도장·보존처리에 대한 연구를 한다. 목재의 화학처리에 의한 재질개량, 목재의 표면재질, 목재 성분의 기능소재에 대한 연구를 한다. 목재 소재의 신기능 부여, 목재용 도료 및 도장, 목재의 조색 및 변·퇴색 방지 등에 관한 연구를 한다. 목재 및 목질재료의 생물학적 열화요인, 목재 및 목질재료의 보존처리, 목질재료의 내후성 평가 및 목재부후(목재가 썩어가는 현상) 메카니즘을 이용한 중금속류의 제거 등에 대한 연구를 한다. 각종 목질복합소재의 개발·이용, 목재접착에 관한 연구를 한다. 나무의 화학성분을 분석하여 종이, 숯과 목초액, 천연농약 등 우리 생활에 필요한 자원을 생산할 수 있는 기술과 표고나 송이와 같은 식용버섯자원을 개발하고 생산성을 높이는 기술에 관한 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	구원, 임산화학미생물연구원, 목재조직분류연구원,
숙련기간	4년초과~10년이하	목재물리구조역학연구원, 목재화학연구원, 목질복합
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	재료연구원, 펄프종이연구원, 임산미생물연구원, 임
작업강도	보통 작업	산에너지연구원
육체활동	—	자격면허
작업장소	실내외	—
작업환경	—	산업분류
유사명칭	—	701 자연과학 연구개발업
관련직업	연구분야에 따라 임산재료공학연구원, 목재가공연	직업분류
		2111 생명과학 연구원
		조사연도
		2012년

## 0432 임상연구원

**|직무개요|** 신약개발 과정 중 임상시험의 진행과정을 모니터링하고, 신약 시판 후 안전성을 평가한다.

**|수행직무|** 최신 의학정보를 가진 의료진과 협의하여 임상시험계획서 및 증례기록서 등을 개발·설계하여 임상시험심사위원회에 제출한다. 임상시험에 참여할 연구진이나 임상시험기관을 선정한다. 연구자를 비롯하여 프로젝트 참여자를 교육한다. 환자가 임상시험에 적합한지, 환자의 동의서를 받고 시작하는지, 임상시험이 윤리적·과학적이며 관련 법규 및 임상시험계획서를 준수하며 진행되는

지 등을 점검한다. 약품이 정확하게 투여되고 있는지 의약품 입고와 출고를 관리한다. 데이터가 나오면 자료를 분석할 기관을 선정하고 관리한다. 결과보고서를 작성하는 과정에서 데이터가 정확하게 분석되고 있는지, 결과보고서가 규정에 따라 정확하게 기술되었는지 확인한다. 결과보고서를 관련 기관에 제출하고 발표한다. 신약 시판 후 안전성 여부를 모니터링하고 평가한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	원, 근골격학연구원, 생식기학연구원, 피부감각기학
숙련기간	2년초과~4년이하	연구원, 소아산부인과연구원, 진단병리학연구원, 진단
직무기능	자료(분석) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	단검사의학연구원, 영상의학연구원, 마취과학연구
작업강도	가벼운 작업	원, 임상면역학연구원, 수면의학연구원, 예방의학연구
육체활동	-	구원, 응급의학연구원, 법의학연구원, 가정의학연구
작업장소	실내	원, 산업의학연구원
작업환경	-	자격면허
유사명칭	임상실험모니터요원(CRA: Clinical Research Associate)	약사, 간호사
관련직업	연구분야에 따라 소화기학연구원, 호흡기학연구원, 내분비학연구원, 혈액종양학연구원, 비뇨기장학연구원, 감염학연구원, 신경과학연구원, 정신의학연구	산업분류
		211 기초 의약품 및 생물학적 제제 제조업/212 의약품 제조업/213 의료용품 및 기타 의약관련제품 제조업
		직업분류
		2111 생명과학 연구원
		조사연도
		2012년



### 0432 임업시험연구원

**|직무개요|** 산림생산력 및 임업생산성 향상을 위하여 양묘, 갱신·육림, 임업기계화, 임도, 특용 수종, 산림 병충해 예방, 유용 유전자원의 발굴보존 및 복원 등에 대한 시험·연구를 한다.

**|수행직무|** 주요 조림수종의 양묘사업기준을 정립하고 묘목규격표를 제작한다. 조림활착율 향상을 위한 양묘사업 기술개발에 관한 시험·연구를 한다. 산림자원을 증진시키기 위하여 생태적 갱신·육림사업법 개발, 고축적 다기능 목재생산림 사업모델 개발, 산림생태계 특성을 이용한 산림조성기법 개발 등을 위한 시험·연구를 한다. 환경친화적이고 경제적인 녹색임도 건설을 위한 임도의 계획·설계·시공 및 유지관리 기술에 대한 시험·연구를 한다. 우리나라 실정에 맞는 임업기계의 개량 및 개발, 임업기계의 성능 향상을 위한 시험·연구를 통하여 산림작업의 기계화와 생산성 향상을 도모한다. 주요 조림수종에 대한 개량종자의 생산보급 및 품질향상과 유용한 향토수종을 발굴하여 신 품종을 개발·보급하기 위한 시험·연구를 한다. 난대수종의 자원화를 위한 조성 및 관리기술을 시험·연구한다. 특용임산물의 채취, 저장, 가공 및 이용기술개발을 위한 시험·연구를 한다. 향토수종의 유용 유전자원의 발굴, 보존 및 복원을 위한 시험·연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	임업분야의 생산성증대와 기술개발을 위한 시험·연구분야에 따라 양묘시험연구원, 갱신육림시험연구원, 임도시험연구원, 임업기계시험연구원, 특수임산시험연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	—
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	보통 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	—	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	—		
유사명칭	—		



**0432 조경학연구원**

**|직무개요|** 산림자원을 효율적으로 이용·관리하는 기술과 도시 및 자연환경을 미적·기능적으로 계획·설계·보존·복원하기 위한 기술을 연구·개발한다.

**|수행직무|** 생물자원, 무생물자원, 환경자원, 문화자원 등 산림과 관계있는 유형·무형의 자원을 대상으로 목재 및 산림 부산물을 생산하는 경제적인 기능, 수원함량과 국토를 보존하고 쾌적한 환경을 조성하는 환경공익적 기능, 자연학습과 휴양, 여가공간을 제공하는 문화적인 기능을 효과적으로 강화하는 기술을 연구한다. 조경계획 및 설계(Landscape architectural planning and design) 분야의 경우, 토지의 합목적성을 달성하기 위해 다양한 성격과 기능, 규모의 부지에 대한 조경계획 및 설계에 관련된 연구를 한다. 조경 식물·생태·복원 (Landscape plant·ecology·restoration) 분야의 경우 자연환경의 보존, 훼손된 환경의 복원 등 친환경적 공간조성과 유지에 관련된 기술을 연구한다. 조경 시공·재료(Landscape architectural construction and material) 분야의 경우, 조경계획 및 설계를 바탕으로 미적이며 구조적이고 경제적인 시공 방법과 재료에 대한 연구를 수행한다. 조경관리학(Landscape management) 분야의 경우, 조경물 및 관련 시설물에 대한 관리기술을 연구한다. 조경정보학(Landscape information) 분야의 경우, GIS(geographic information system, 지리정보시스템) 및 CAD등의 전산기술을 이용하여 조경계획, 설계, 시공 등의 과정을 효과적으로 하는 기술을 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	관련직업	조경계획연구원, 조경설계연구원, 조경식물생태복원연구원, 조경시공재료연구원, 조경관리학연구원, 조경정보학연구원
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	—
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	균형감각, 옹크림, 손사용, 언어력, 청각, 시각	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	위험내재		
유사명칭	—		

**0432 종축개량연구원**

**|직무개요|** 우수한 품질의 가축 및 가금을 생산하기 위한 유전자원 보전, 질병예방, 품종 선정 및 보급 등에 관한 기술을 개발하기 위한 연구를 한다.

**|수행직무|** 가축 및 가금에 대한 개량계획을 수립하고, 개량 방향 및 목표를 설정한다. 가축 및 가금의 유전 관련 자료를 수집하고 유전능력 분석시스템을 개발하여 정확한 유전능력 평가자료로 활용한다. 가축 및 가금의 유전보존 및 이용기술, 수정란 이식 및 인공수정 실용화 기술의 개발을 위한 연구를 한다. 가축 및 가금의 질병예방 및 치료효과 증대를 위한 저비용 치료기술을 개발한다. 한우, 육우 및 젖소의 품질개량 및 능력검정, 사양관리 등에 관한 기술개발을 위한 연구를 한다. 한우, 육우 및 젖소에 대한 심사·선발, 생산 및 보급에 관한 기술개발과 생산·보급체계 설정에 관한 연구를 한다. 한우, 육우 및 젖소에 대한 경영기술, 사육자동화, 사료이용 효율의 증진, 품종보존 및 생산 등에 관한 연구를 한다. 돼지, 토끼 등의 중소가축의 품종개량과 능력검정 등에 관한 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

<b>정규교육</b>	16년초과(대학원 이상)	<b>관련직업</b>	가축 및 가금을 개량하는 연구를 하는 전문분야에 따라 종축개량검정기술연구원, 대가축개량연구원, 중소가축개량연구원
<b>숙련기간</b>	2년초과~4년이하	<b>자격면허</b>	가축인공수정사
<b>직무기능</b>	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	<b>산업분류</b>	701 자연과학 연구개발업
<b>작업강도</b>	힘든 작업	<b>직업분류</b>	2111 생명과학 연구원
<b>육체활동</b>	웅크림, 시각	<b>조사연도</b>	2012년
<b>작업장소</b>	실내외		
<b>작업환경</b>	대기환경미흡, 위험내재		
<b>유사명칭</b>	-		

**0432 진단의약개발연구원**

**|직무개요|** 세균의 잡종육성(hybridoma) 기술을 응용한 진단시약 및 인체 단일클론 항체를 연구·개발한다.

**|수행직무|** 소형동물로부터 진단약의 원료로 활용할 수 있는 동물항체를 개발하여 양산한다. 특수무균 배양실에서 특이항체를 개발·탐색하는 하이브리도마(hybridoma) 선별작업을 실시한다. 저온실험실에서 항체와 기타 특이 단백질의 순수정제 작업을 실시한다. 생화학적 분석기술을 활용하여 시제품을 생산한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

<b>정규교육</b>	16년초과(대학원 이상)	<b>유사명칭</b>	분자세포생물연구원
<b>숙련기간</b>	4년초과~10년이하	<b>관련직업</b>	-
<b>직무기능</b>	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	<b>자격면허</b>	-
<b>작업강도</b>	가벼운 작업	<b>산업분류</b>	701 자연과학 연구개발업
<b>육체활동</b>	시각	<b>직업분류</b>	2111 생명과학 연구원
<b>작업장소</b>	실내	<b>조사연도</b>	2012년
<b>작업환경</b>	위험내재		



### 0432 채소연구원

**|직무개요|** 채소의 품질 개량을 위해 재배방법, 재해경감, 품종개량, 유전 및 육종 방법, 품종 보존 등에 관한 연구를 한다.

**|수행직무|** 채소의 재배 방법 개선 및 개발을 위해 영양생리, 환경생리, 생태반응, 생장조절제 이용 등에 관한 시험·연구를 한다. 채소재배에 따른 생산비 절감을 위한 재배방법 및 재해경감에 관한 시험·연구를 한다. 채소의 토양관리를 위한 연구를 한다. 채소의 품종개량, 유전 및 육종방법 개발, 조직배양, 유전공학 실용화에 관한 시험·연구를 한다. 채소의 채종 및 품종보존에 관한 기술 개발 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	채소를 연구하는 전문분야에 따라 채소육종연구원, 채소재배연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	웅크림, 시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0432 천연물의약품연구원

**|직무개요|** 천연약물(생약)과 유용천연물을 활용하여 원료의약품, 천연항산화제, 천연항균제 등 새로운 생리 활성 물질을 개발하는 연구를 한다.

**|수행직무|** 대상으로 하는 원료의 동속, 근속식물들의 견본을 비교·검토한 후 원료를 선정한다. 약전에 의한 일반분석을 실시한다. 단리작업을 통해 얻어진 각각의 분취분에 대한 확인·동정·정량분석을 실시한다. 추출, 농축, 단리, 여과 등 물리·화학적 방법을 통하여 제제화(약물을 인체에 적용할 때 사용법과 적용이 쉽고 항상 일정한 유효성이 확보되도록 적당한 형상, 형태, 형식 따위를 주는 조작)한다. 천연물질을 응용하여 음료 및 차, 제과 등에 적합한 원료를 선택하여 반복실험을 통하여 식품을 개발하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	천연물식품연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 위험내재		

### 0432 체육의학연구원

**|직무개요|** 국민의 건강 및 체력관리와 운동선수들의 경기력 향상을 위한 의학 연구를 수행한다.

**|수행직무|** 성인병 예방 및 처치를 위한 운동프로그램을 개발한다. 운동선수의 혈액학적 검사를 지원한다. 체력진단 및 운동처방에 관한 의학적 검사내용을 체계화시킨다. 운동상해에 관한 예방 및 분석과 재활에 관한 의학적인 연구를 수행한다. 매스컴을 통하여 국민의 건강 및 체력관리에 필요한 정보를 제공한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0432 초지사료연구원

**|직무개요|** 양질의 다수성 목초와 사료작물을 재배하기 위하여 사료작물의 육종·생산·이용과 초지관리에 관한 연구를 한다.

**|수행직무|** 양질의 다수성 목초 및 사료작물을 생산하기 위하여 품종개량과 품종선정에 관한 연구를 한다. 초지 조성기술 및 비옥도 증진에 관한 연구를 한다. 초지의 개량, 설계 및 시설에 관한 연구를 한다. 초지의 생산성 증대 및 유지·관리에 관한 연구를 한다. 목초 및 사료작물의 영양생리 및 생태에 관한 연구를 한다. 사료작물의 재배 및 이용기술에 관한 연구를 한다. 부존 조사료(지방, 단백질, 전분 등의 함량이 적고 섬유질이 18% 이상되는 사료)자원의 개발과 이용에 관한 기술을 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	초지사료에 대한 전문연구 분야에 따라 사료작물육종연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	힘든 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	웅크림	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0432 축산물이용연구원

**|직무개요|** 축산물의 효율적인 이용을 위하여 품질, 유통기술 및 이용에 대한 개선·개발을 위한 연구를 한다.

**|수행직무|** 축산물의 품질을 향상시키고 안전하게 처리·가공하기 위하여 처리·가공기술을 개발한다. 축산 진흥을 위하여 축산물 품질에 대한 평가 및 규격화, 품질의 인증 및 안전성 등에 대한 기술을 개발한다. 축산물과 관련된 미생물과 기능성에 대한 개발을 통하여 우유 및 계란제품의 질을 향상시킨다. 우유 및 계란에 대한 품질평가 기법과 품질인증 및 규격화를 확립하기 위한 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	축산물에 대한 이용기술을 연구하는 전문분야에 따라 육류품질유통연구원
숙련기간	2년초과~4년이하	자격면허	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	산업분류	390 환경 정화 및 복원업/ 701 자연과학 및 공학 연구개발업
작업강도	보통 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	온크림	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	위험내재		
유사명칭	-		

### 0432 축산시설환경연구원

**|직무개요|** 축산물의 생산성 향상을 위한 축산시설 및 분뇨자원화에 관한 연구를 한다.

**|수행직무|** 축산종별에 따른 축사의 표준모델을 설정한다. 가축 및 가금의 사양관리 및 환경조절에 관한 연구를 한다. 경제적인 축산경영을 위하여 가축 및 가금의 경영 및 투자한계분석에 대한 연구를 한다. 가축 및 가금의 사양관리시설과 기계의 개발을 위한 연구를 한다. 저비용 고효율의 분뇨처리 및 자원화에 대한 연구를 통하여 축산농가의 경영개선을 지원한다. 축산환경을 개선하기 위하여 축산분뇨 배출량의 저감 및 악취방지 등의 기술개발에 관한 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	축산시설환경에 대한 전문연구 분야에 따라 가축분뇨자원화연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	힘든 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	온크림	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

**0432 축산육종번식연구원**

**|직무개요|** 가축 및 가금의 유전육종 및 번식생리에 대한 연구를 한다.

**|수행직무|** 가축 및 가금의 생리유전, 형질발현기구, 유전자의 구조 및 기능 등에 대한 연구를 한다. 동물세포단위의 유용한 유전자원, 유전자의 구조분석 및 발현조작 등에 관한 연구를 한다. 가축 및 가금의 생식기능 및 내분비제어, 생식세포이식 및 가축의 수태 등에 관한 연구를 한다. 생명유전공학에 대한 시험·연구를 통하여 신소재물질 생산하는 가축 및 기능성 단백질을 생산한다. 복제기술을 이용하여 고능력 가축을 생산한다. 우량가축의 선발효율 제고를 위한 기법을 개발하기 위하여 연구를 한다. 가축 및 가금의 고유 유전자의 특성 규명 및 활용기법을 개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	가축 및 가금에 대한 육종번식을 연구하는 전문분야에 따라 축산분자유전연구원, 축산번식생리연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	움크림, 시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡		

**0432 친환경농법연구원**

**|직무개요|** 농사 방법을 친환경적으로 바꾸는 친환경 농법에 관한 연구를 한다.

**|수행직무|** 농사방법을 친환경적으로 바꾸어 친환경농업을 실현하는 농법을 연구한다. 오리나 우렁이, 새우 등을 이용한 제초법, 지렁이를 이용한 천연비료의 생산, 그린음악을 이용한 농작물의 생장촉진, 흙살림순환 농법(배출된 음식물 찌꺼기를 닭에게 주고, 닭의 배설물은 퇴비장에서 지렁이 등을 이용하여 퇴비화하여 순환시키는 농법), 한 경작지에 특성이 다른 두 종류 이상의 작물을 같이 재배하는 혼작(섞어짓기) 등의 친환경농법을 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	움크림, 시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0432 친환경농자재연구원

**|직무개요|** 토양개량자재, 작물생육자재, 병해관리자재, 충해관리자재 등의 친환경농자재를 연구·개발한다.

**|수행직무|** 인체에 유해하고 환경오염을 유발하는 기존의 화학 비료나 농약 대신에 생태계를 교란시키지 않고 토양을 개선할 수 있는 친환경 농자재(토양개량자재, 작물생육자재, 병해관리자재, 충해관리자재 등)를 연구·개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	움크림, 시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0432 토양관리연구원

**|직무개요|** 토양의 건전한 유지 및 관리를 위한 제반 연구를 한다.

**|수행직무|** 토양 내에서 물, 공기, 양분의 이동을 좋게 하기 위한 토양의 물리성 개선에 관한 연구를 한다. 작물생산에 알맞은 토양의 물리구조와 토양의 물리적 개량방법 및 자재개발 등에 관해 연구한다. 지리정보시스템기술(Geographic Information System)을 이용하여 토양 비옥도를 전산화하여, 작물재배 적정지역을 선정한다. 농업환경보존을 위한 토양을 조사·분석을 한다. 토양분류를 통해 작물별 토양적성등급 및 관리기준을 설정한다. 토양별·작물별 적정한 양분 기준을 설정한다. 토양 내에서 양분의 이동 및 변화 등에 대한 연구를 통하여 작물생산에 알맞은 토양의 화학적인 성질을 분석한다. 토양의 유실로 인한 수질오염 분석 및 위성영상자료 분석을 통한 토양의 이용변화에 대해 조사를 한다. 토양의 양분 및 수분 보존을 위한 토양유실 방지에 관한 연구를 한다. 농업환경에 관한 국제협약관련 연구를 통하여 농업환경 정책 및 방향을 수립한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	토양을 연구하는 전문분야에 따라 토양물리연구원, 토양자원연구원, 토양비옥도연구원, 토양보전연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	토양환경기사, 토양환경기사, 농림토양평가관리산업기사
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	움크림	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 위험내재, 소음·진동		

**0432 한약재검사연구원**

**|직무개요|** 한약재의 성분 및 품질을 검사하고, 한약의 품질평가 및 규격화에 대해 연구한다.

**|수행직무|** 한약재의 판별 및 검사를 위해 관능검사를 실시한다. 한약재의 성분, 위해물질여부, 중금속 여부 등을 이화학기기를 사용하여 분석한다. 한약 규격화를 위하여 한약 품질관리의 객관적 기준설정에 적합하도록 감별법을 연구한다. 한약의 성분분리, 성분함량 및 패턴분석, 각종 이화학적 평가를 한다. 품질평가 방법과 품질관리 방안에 대한 연구를 한다. 한약의 효능에 대해 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	한약사, 한약사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0432 한약재안전독성연구원**

**|직무개요|** 한약재의 독성 및 독성 감소에 대하여 연구한다.

**|수행직무|** 한약재의 독성 유무, 독성 종류 등을 구체적으로 파악한다. 열추출법(적절한 온도의 열로 한약재에서 약재성분을 뽑아내는 것), 에탄올추출법(막걸리나 소주 등 알코올성분을 이용하여 약재성분을 뽑아 내는 것), 물추출법(물을 이용한 약재성분을 뽑아내는 것) 등과 같은 한약의 수취방법 중 어떠한 것이 약재의 독성에 변화를 주는가에 대한 연구를 실시한다. 한약재 독성을 최소화하는 방안에 대해 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	한약사, 한약사
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0432 한약재품질규격연구원**

**|직무개요|** 한약재의 효능 극대화를 위해 한약재의 수취방법, 기미이론의 과학적 증명, 한약재의 미량성분 분석 등에 관한 연구를 한다.

**|수행직무|** 열추출법(적절한 온도의 열로 한약재에서 약재성분을 뽑아내는 것), 에탄올추출법(막걸리나 소주 등 알코올성분을 이용하여 약재성분을 뽑아 내는 것), 물추출법(물을 이용한 약재성분을 뽑아내는 것) 등과 같은 한약재의 수취방법들을 대상으로 어떤 방법이 약재의 효과를 더 높일 수 있는가를 연구한다. 한약의 기미이론(한약재가 따뜻할 때와 차가울 때 그 효능이 다르다는 이론)에 대한 과학적인 분석을 실시한다. 한약재의 품질 개선, 신제품 개발, 원료 대체, 공정 개선, 기호도 조사, 보존성 시험, 원료등급 부여 등을 목적으로 한약재의 관능적 특성(색상, 향, 맛, 식감)을 인간의 감각을 통해서 평가·해석한다. 한약재의 현재 밝혀지지 않은 성분 등을 분석하기 위해 미량물질의 성분을 연구하며, 필요에 따라 동위원소분석을 한다. 새로운 물질 혹은 신약을 개발하여 동물 실험을 하고, 적용성이 검증되면 임상실험을 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	한의사, 한약사
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 위험내재		

### 0432 한약제제연구원

**|직무개요|** 각종 질환을 치료하기 위해 한약제제(한방진료에서 사용하는 한약이나 한약을 병증에 맞도록 복합시켜 만든 처방제)에 대해 시험·분석하고 연구한다.

**|수행직무|** 한약제제 추출방법에 대해 연구한다. 한약제제 방법에 대해 연구한다. 독소감소 및 효능증감에 대해 연구한다. 유효한 약성분을 분석한다. 치료제한 약제형(藥劑型)을 연구한다. 수치한약재 및 그 함유제제의 안전성에 대해 연구한다. 한약제제를 이용한 식품연구를 한다. 신약개발 후 동물을 대상으로 실험한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	한의사, 한약사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0432 한의경락연구원**

**|직무개요|** 의학의 경락체계를 현대과학의 분석틀로 연구·개발하고, 임상치료에 응용하는 연구를 한다.

**|수행직무|** 인체 경혈들의 연결체계와 상호작용 등을 과학적으로 규명하기 위해 경락의 전반적인 흐름도를 찾는 연구를 한다. 경락과 경혈에 대한 연구결과를 질병의 진단·예방·치료에 이용하는 방안을 연구한다. 실험대상자를 선정하여 경락의 경혈을 취하고(한번에 4~6개), 심전도용 전극을 테이프로 경락에 붙인 후, 심전도측정용 앰프에 전극을 연결시킨다. Physio Graph(생리그래프)로 측정 전위치를 시간에 맞춰 측정한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	한의사
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 위험내재		

**0432 한의노화연구원**

**|직무개요|** 인체 노화의 원인과 예방에 대해 한의학적 연구를 수행한다.

**|수행직무|** 노화를 연구하기 위한 한약재를 선별한다. 한약재를 자른 후 뜨거운 물이나 에탄올을 이용하여 필요한 성분을 추출한다. 약재성분 수취 후, 농축한 뒤 동결건조한다. 한약재를 이용한 항노화 실험을 한다. 추출물을 사용하여 세포의 활성화 및 동물의 변화(운동량, 생리적 변화 등)를 관찰한다. 이를 위해서 작두, 농축기, 가열기, 고속냉동기, 냉동건조기, 초음파세척기, 무균생장촉진기, 항온수조, 이산화탄소배양기, 현미경, 원심분리기 등의 장비를 이용한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	한의사
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 위험내재		



### 0432 한의암연구원

**|직무개요|** 암예방 및 치료를 위한 한의학적 연구를 수행한다.

**|수행직무|** 암예방 및 치료에 효과가 있는 한약재를 추출하여 농축한 다음, 동결건조 한다. 뜨거운 물이나 에탄올을 이용하여 필요한 성분을 추출한다. 추출물을 동결건조한다. 암세포주(간암세포주, 위암세포주, 혈액암세포주 등)를 분양 받아 배양한다. 암세포의 배양 후 한약재에서 추출한 물질을 암세포에 투여하여 암세포의 덩어리나 숫자의 증감을 관찰한다. 쥐와 같은 동물 등을 이용하여 생체에 직접 투여한 후 관찰하는 생체실험(InVivo)과 세포에 투여하여 관찰하는 세포실험(In Vitro)을 한다. 작두, 농축기, 가열기, 고속냉동기, 냉동건조기, 초음파세척기, 무균생장촉진기, 항온수조, 이산화탄소배양기, 현미경, 원심분리기 등의 장비를 이용한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	한 의사
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	사각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 위험내재		

### 0432 한의학연구원

**|직무개요|** 사상체질의학을 비롯한 한의학 이론을 체계적으로 분석하고 연구방법론을 개발한다.

**|수행직무|** 생물학적 · 생물공학적 체질진단에 대해 연구한다. 체질약물에 대해 연구한다. 체질경락에 대해 연구한다. 체질정보기반 구축에 대해 연구한다. 변증의 진단 기준을 표준화한다. 한방치료 방법의 표준화에 대해 연구한다. 한의학 이론의 체계적 분석 및 연구방법론을 개발한다. 한의학 고서의 번역 · 복원에 대해 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	연구분야에 따라 한의기초과학연구원, 한의임상과학연구원, 한약제제개발연구원, 한방용치료기기연구원, 한방용진단기기연구원, 한의정보표준화시스템연구원
숙련기간	2년초과~4년이하	자격면허	한 의사
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2111 생명과학 연구원
육체활동	—	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	—		
유사명칭	—		

### 0432 해부학연구원

**[직무개요]** 사람과 동물의 형태·구조 및 기타 해부학적 특성 그리고 이것을 의학 및 관련분야에 적용하기 위한 연구를 한다.

**[수행직무]** 사람과 동물의 신체를 체계적으로 해부하고 현미경을 사용하여 관찰한다. 신체기관의 상세한 구조, 조직 및 세포를 검사한다. 서로 다른 종류의 동물들에 대한 신체구조를 비교한다. 신체의 손상 및 상처 부분의 재생능력, 생명체간의 기관과 조직의 이식 가능성 등을 조사하기 위하여 해부학적인 특성과 반응을 실험·연구한다. 의학에 적용하기 위하여 생물학의 기본법칙을 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### [부가직업정보]

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	손사용,시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0432 해양바이오에너지연구원

**[직무개요]** 해양자원을 활용한 해양바이오에너지의 개발 및 생산에 관해 연구한다.

**[수행직무]** 해양자원인 우뚝가사리, 구멍파갈래 등 해조류를 포함한 해양생명을 정제·발효하여 생산하는 바이오에너지(해조류 유래바이오매스에너지, 미세조류를 이용한 바이오디젤, 바이오에탄올, 해양성 조류 생체에 의한 바이오가스, 바이오수소 등)를 연구한다. 대량생산에 적합한 해조류 등 해양생물의 품종을 개량하는 연구를 한다. 해조류에 적합한 발효기술과 에너지로 정제하는 기술을 연구한다. 스피루리나 등 녹조미세조류를 이용하여 바이오에너지를 생성하는 바이오디젤에 대한 연구도 수행한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### [부가직업정보]

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0432 해양생물유전자연구원

**|직무개요|** 해양생물의 유전정보를 검출하여 데이터베이스로 구축하고, 유전자변형 수산물의 안정성을 평가한다.

**|수행직무|** 넙치, 전복 등 해양생물의 시료를 채취하여 약품처리, 원심분리기, 침전 등의 방법으로 활용하여 DNA와 RNA를 추출한다. DNA에서 염기서열을 찾아내고 유전자형을 검출하여 데이터베이스에 구축한다. 유전자형을 통해 원산지 판별을 위한 유전자 평가지표를 개발한다. 수산생물에서 항암 활성, 항산화활성, 혈압조절활성 및 항균활성 물질을 추출한다. 유전자변형 수산물의 안정성을 심사한다. 유전자변형 수산물의 안정성을 평가한다. 유전자변형 수산물의 취급에 관한 관리지침을 제안한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	손사용	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0432 해양생태연구원

**|직무개요|** 해양생태계 및 수산자원의 변동을 조사·연구한다.

**|수행직무|** 조사선을 타고 해역에 나가 해양생태계 및 수산자원의 변동을 조사한다. 조사 자료를 수집·분석하고 대응전략을 수립하기 위한 연구를 한다. 지구탐사관측 위성자료를 토대로 수온전선대 및 수온, 먹이분포 등의 해양 정보를 분석·제공한다. 위성자료의 원격탐사기법 개발을 연구한다. 한반도 주변 해역의 해양변동에 대해 연구한다. 해양 정보나 연구결과를 책자로 발간한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	-	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	손사용	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0432 화훼연구원**

**|직무개요|** 화훼작물의 품종 개량 및 재배법에 관한 연구 외에 화훼식물 유전자원의 수집 및 보존에 관한 연구를 수행한다.

**|수행직무|** 국제경쟁력이 있는 화훼 상품을 생산하기 위하여 품종 개량과 유전 및 육종방법 개발을 위한 시험 및 연구를 한다. 고품질·고생산성의 화훼를 안정적으로 생산하기 위해 화훼류의 생리·생태를 연구한다. 화훼류 및 관엽류(임사귀의 빛깔이나 모양을 관상하기 위하여 재배하는 식물) 식물의 유전자원을 수집하고 품종보존을 위한 방안을 수립한다. 화훼류 및 관엽류 식물에 대한 연구를 통하여 재배방법의 개선 및 번식에 대한 기술을 개발한다. 화목식물(꽃이피는 2~3m 내외의 목질조작이 발달한 식물), 특수화훼(난류, 선인장, 자생식물 등을 말함) 및 일년초의 품종개량, 유전·육종 방법, 생리·생태, 재배방법 개선, 번식 등에 관한 시험 및 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	화훼식물에 대한 전문연구 분야에 따라 초본화훼연구원, 목본화훼연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	움크림,시각	직업분류	2111 생명과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**044 인문사회과학 관련 전문가**

**0441 인문과학 연구원**

철학, 역사학, 언어학, 심리학 등 인문과학 분야에서 관련 지식을 응용하여 이론 및 운영기법을 개선, 개발하며 학술적 논문 및 보고서를 작성한다.

**0441 교육학연구원**

**|직무개요|** 교육 문제의 개선과 발전을 위하여 교육제도, 교육과정, 교수방법, 교육평가 등에 관한 연구를 한다.

**|수행직무|** 철학, 심리학, 사회학, 행정학, 경제학 등의 전문지식을 응용하여 교육을 주제로한 연구 방법 및 절차를 개발한다. 교육제도 및 환경개선, 교육과정의 조직 및 개편, 교수방법 개발, 교육격차 해소, 학교의 교육계획, 교육평가 등에 대한 자료를 조사·수집·분석한다. 연구결과를 작성하여 출판하거나 관련기관 또는 학교에 각종 개선안을 제언한다. 정부기관이나 전문단체에 전문적인 지식을 제공하기도 하며 자문을 하기도 한다. 교육철학, 교육심리학, 교육사회학, 교육행정학, 교육과정, 교육공학 등을 전문으로 연구하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	언어력	직업분류	2121 인문과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0441 문학연구원**

**|직무개요|** 사상이나 감정을 언어로 표현한 예술 및 예술 작품(시, 소설, 희곡, 수필, 평론)을 연구한다.

**|수행직무|** 문학이론, 문학사, 문예창작, 작가론, 비교문학, 운문, 산문, 소설, 평론, 희곡, 구비문학, 아동문학, 영상문학, 번역문학, 문학교육 등 다양한 문학연구 분야에 대해 연구한다. 전문 연구분야에 따라 국문학(국문학사, 고전산문, 고전시가, 고전비평, 구비문학, 현대소설, 현대시, 현대희곡, 비교문학, 문학비평, 문화론, 작문 등), 한문학(한시, 한문산문, 한문소설, 한문비평, 한국경학, 한자학·어학, 한국서예학, 한문교육 등), 중문학(중국산문, 중국시, 중국희곡, 중국고전문학, 중국소설, 사극, 중국현대문학, 문학비평, 비교문학, 경학, 중국문화, 중국서지학, 중국서예학 등), 일본문학(일본 국문학, 일본문학비평, 일본비교문학, 일본고전산문, 일본고전문문, 일본근현대산문문학, 일본근현대 시가문학, 일본문화 등), 영문학(현대영미시, 현대영미소설, 현대영미희곡, 영미문학비평, 비교영문학, 중세영문학, 셰익스피어, 르네상스영문학, 17·18·19세기 영문학 등), 프랑스문학(프랑스소설, 프랑스희곡, 프랑스문학비평, 프랑스비교문학 등), 독일문학(독일소설, 독일희곡, 독일 시, 독일문예학, 독일문학사, 독일문학비평, 독일비교문학, 독일구비문학 등), 스페인문학(스페인중남미 시, 스페인중남미 소설, 스페인중남미 희곡, 스페인중남미 문학비평, 스페인중남미 비교문학 등), 러시아문학(러시아 시, 러시아소설, 러시아 희곡, 러시아 평론, 러시아문학사, 러시아비교문학, 러시아 문학이론 등), 동서양 고전문학(그리스 고전문학, 라틴고전문학, 고대인도문학 등), 기타 동서양문학(북한문학, 인도문학, 아랍문학, 태국문학, 베트남문학, 몽골문학, 이탈리아어문학, 폴란드어문학, 루마니아문학, 체코문학, 유고문학, 헝가리문학, 네덜란드문학, 스웨덴문학, 아프리카문학 등) 분야에 대한 연구를 수행한다. 연구논문집 발간, 학술서적 발행, 연구발표회, 강연회, 학술대회 등을 통해 연구성과를 발표한다. 다른 인문학 분야와 학제간 연계 연구를 수행하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	연구원, 구비문학연구원, 아동문학연구원, 영상문학연구원, 번역문화연구원, 문학교육연구원 / 연구분야에 따라 프랑스문학연구원, 독일문학연구원, 국문학연구원, 스페인문학연구원, 한문학연구원, 러시아문학연구원, 중문학연구원, 동서양고전문학연구원, 동서양문학연구원, 일본문학연구원, 영문학연구원
숙련기간	1년초과~2년이하	
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	
작업강도	가벼운 작업	
육체활동	언어력	
작업장소	실내	
작업환경	-	자격면허 -
유사명칭	-	산업분류 702 인문 및 사회과학 연구개발업
관련직업	문학사연구원, 문예창작연구원, 비교문학연구원, 운문연구원, 산문연구원, 소설연구원, 평론연구원, 희곡	직업분류 2121 인문과학 연구원
		조사연도 2012년

**0441 생명윤리연구원**

**|직무개요|** 유전자 재조합, 세포융합, 인공수정, 생물복제 등과 같은 생명과학의 연구 결과가 인류에 미치는 영향을 도덕적, 윤리적 측면에서 연구한다.

**|수행직무|** 낙태, 인간복제, 동물실험, 유전학, 의료윤리, 장기기증, 안락사 등 생명에 관련된 윤리·도덕적 문제에 대하여 다학제적(윤리학, 정치학, 법학, 철학, 의학 등) 관점에서 연구한다. 배아, 생식세포, 줄기세포 등의 이용 및 연구와 관련된 정책개발을 한다. 생식세포 불법거래를 모니터링한다. 유전자 및 유전정보의 활용, 유전자 검사 및 연구, 유전자 은행, 유전자 치료 등에 관련한 정책개발 및 지원 업무를 한다. 생명윤리 및 안전과 관련된 자료를 조사한다. 생명윤리 및 안전과 관련된 국내외 네트워크 구축 및 지원, 지식센터 운영, 병원윤리위원회 운영 등 의료윤리분야의 지원 업무를 수행한다. 장기, 인체조직, 혈액, 조혈모세포 등의 기증과 이식 정책에 관한 생명 윤리 및 안전에 대한 연구를 수행한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭 -
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업 환경생태윤리연구원, 의료윤리연구원
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허 -
작업강도	가벼운 작업	산업분류 702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	언어력	직업분류 2121 인문과학 연구원
작업장소	실내	조사연도 2012년
작업환경	-	

**0441 서지학연구원**

**|직무개요|** 한서, 양서, 한서(漢書) 등을 대상으로 그 기원과 역사, 내용의 이해를 밝히기 위해 도서의 전달경로를 조사·분석·연구한다.

**|수행직무|** 한서, 양서, 한서(漢書) 등 도서자료를 수집한다. 내용을 식별하고 그 특징을 기술하고 일정한 체

게로 배열한다. 도서의 물리적 사실을 연구하고, 망실된 문헌을 복원한다. 특정 판의 모든 도서를 조사하여 인쇄인과 출판인이 처음에 내려고 하였던 이상본의 물리적인 상태를 확정한다. 인쇄된 문자와 쓰인 물건의 같고 다를 분석한다. 도서의 작성 연대를 파악한다. 도서를 분석하고 역사적 가치를 부여한다. 한서(漢書)를 한서로 번역한다. 도서의 조사·분석·연구 결과를 전산화하기 위한 시스템을 설계한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2121 인문과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0441 심리검사개발원

**|직무개요|** 각종 심리검사를 개발·개정하여 학생, 구직자, 구인자, 고용주, 상담원 등에게 보급한다.

**|수행직무|** 심리검사 개발 및 수정에 요구되는 예산, 일정, 참여자 등 개발 기획을 수립한다. 검사에 사용될 문항을 개발한다. 수립된 사업계획과 검사개발에 사용될 문항의 적합 여부에 대해서 전문가와 함께 검토한다. 개발된 검사를 규준집단에 실시하여 타당성과 신뢰성 등을 검토한다. 개발 보고서를 작성하거나 검사관련 책자를 발간한다. 개발된 검사를 관련 담당자에게 교육한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	언어력	직업분류	2121 인문과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0441 심리학연구원

**|직무개요|** 인간의 행동과 심리과정을 비롯하여 의학·교육·산업 등의 분야에서 심리적 문제를 진단하고 해결방안을 제시한다.

**|수행직무|** 인간의 행동과 심리과정에 대한 과학적 연구를 기반으로 각종 상담 및 심리검사를 개발하고 실시한다. 인간의 행동에 관한 실험과 관찰을 계획·시행하여 정신 및 육체적 특징을 측정한다. 개인

의 정신이나 행동장애를 진단하고 치료한다. 산업조직의 능률향상을 위한 연구를 한다. 형질유전의 결과, 환경 및 개인의 사상과 행동에 관한 기타 요소를 분석한다. 정서·성격장애와 사회 및 직장환경에서의 부적응 등을 진단·치료 및 예방한다. 지능, 적성, 인성 및 기타 인간의 성격을 측정하는 검사를 개발하고 시행한다. 검사에서 얻은 검사자료를 해석하고 상담한다. 심리학적 문제, 아동의 사회발전, 직업상담, 교육 등의 분야에서 심리학적 이론의 응용을 전문으로 하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	전문적인 연구분야에 따라 교육심리학연구원, 발달심리학연구원, 사회심리학연구원, 산업심리학연구원, 상담심리학연구원, 실험심리학연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
작업강도	아주 가벼운 작업	직업분류	2121 인문과학 연구원
육체활동	언어력,청각	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	-		
유사명칭	-		

#### 0441 언어학연구원

**|직무개요|** 특정한 언어나 언어집단의 구조·변천·발달에 관련된 연구 외에 국민의 국어생활 향상을 위한 연구를 한다.

**|수행직무|** 고대어와 현대어의 비교·분석을 통하여 단어와 문장구조의 기원과 변천을 조사한다. 형태론·의미론·음운론·강세·문법·단어 및 언어구조의 특성을 연구한다. 어족과 어원에 따라 고어와 현대어를 비교·분류한다. 역사적·고고학적 유물에서 발견되는 견본으로부터 고어를 재구성하고 해독한다. 언어의 발생과 기원, 의사소통체계 등을 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	어일반연구원, 기호연구원, 코퍼스연구원, 비교언어
숙련기간	4년초과~10년이하	연구원, 사회언어연구원, 인지언어연구원, 응용언어
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	연구원, 전산언어연구원, 심리언어연구원, 대조언어
작업강도	아주 가벼운 작업	연구원, 언어인식연구원, 언어습득연구원, 언어교육
육체활동	언어력,청각	연구원, 프랑스어연구원, 독일어연구원, 스페인어연
작업장소	실내	구원, 국어연구원, 러시아어연구원, 동서양고전어연
작업환경	-	구원, 중국어연구원, 기타동서양언어연구원, 일본어
유사명칭	-	연구원, 영어연구원, 통번역연구원
관련직업	어원학·음성학·음운론·형태론 등과 같은 특정분야를 전문적으로 연구하는 경우 어원학연구원, 음성학연구원, 음운학연구원 / 국어의 바른 사용과 발전을 위하여 한국어를 전문적으로 연구하는 경우 국어학연구원, 연구분야에 따라 언어학사연구원, 언	자격면허
		-
		산업분류
		702 인문 및 사회과학 연구개발업
		직업분류
		2121 인문과학 연구원
		조사연도
		2012년



### 0441 역사학연구원

**|직무개요|** 선사시대로부터 현대에 걸쳐서 정치·경제·사회·문화 등의 인간 활동을 주제로 조사·연구한다.

**|수행직무|** 기록보관소, 도서관 또는 개인이 소장하고 있는 자료들로부터 유용한 자료를 수집한다. 다른 학자나 고고학자 등 관련 연구자의 업적을 연구한다. 자료를 분석하고 신빙성에 비추어 평가한다. 역사관의 흐름, 역사의 시대구분, 역사연구의 역사, 역사의 인식문제 등을 연구하여 현대사학의 과제를 인식한다. 사료의 비판과 역사이론에 있어서의 문제를 연구한다. 특수한 지역, 시대, 민족, 국가의 역사나 정치사, 경제사, 사회사, 문화사와 같은 전문분야를 연구하기도 한다. 개인, 기구, 상업조직체를 위하여 산업의 기술혁신, 특정시대의 사회관습이나 습관 등에 관한 주제를 연구하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	치사연구원, 경제사연구원, 사회사연구원, 문화사연구원, 군사사연구원, 역사교육연구원, 한국사연구원, 동양사연구원, 서양사연구원, 고고학연구원, 미술사연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	
작업강도	아주 가벼운 작업	
육체활동	언어력, 청각	자격면허
작업장소	실내	—
작업환경	—	산업분류
유사명칭	—	702 인문 및 사회과학 연구개발업
관련직업	연구분야에 따라 사학이론연구원, 사상사연구원, 정	직업분류
		2121 인문과학 연구원
		조사연도
		2012년

### 0441 유적발굴원

**|직무개요|** 매장되어 있는 유적이나 유물에 대해 발굴·조사하고 발굴유물을 연구한다.

**|수행직무|** 역사자료, 문헌 등을 연구·분석하여 유적지의 위치 및 지역을 확인한다. 현장의 지표조사를 실시한다. 고고학, 역사학, 지질학, 민속학, 고생물학자 등과 협의하여 발굴방법 및 절차 등을 결정한다. 현장을 답사하여 매장 문화재가 분포할 가능성이 높은 지역을 대상으로 선별적인 시굴조사를 실시한다. 발굴순서를 논의한다. 삽, 곡괭이, 굽는 기구, 먼지 터는 기구 등을 사용하여 매장된 문화재를 발굴한다. 도자기, 장신구 등의 유물이 발견되면 발굴위치, 수량, 종류 등을 정리하여 기록하고 사진을 촬영한다. 발굴조사가 완료되면 발굴조사보고서를 간행하여 최신정보를 학계에 소개하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2121 인문과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0441 정신문화연구원

**|직무개요|** 한국의 과거와 현재의 상황을 인식하고 미래 한국의 좌표를 설정하기 위해 한국 문화를 학술적으로 연구한다.

**|수행직무|** 고전자료 등 전통문화의 유산을 현대 한국의 사회적 상황과 학문적 관점에서 새로 해석한다. 한국학 관련자료를 정리한다. 민족문화 유산을 발굴·정리한다. 한국 전통사상을 현대적 시각에서 재조명하여 국민사상과 가치관을 정립하는 업무를 한다. 산업사회의 발달에 따른 가치관의 혼란을 극복하고 도덕성을 회복하기 위하여 전통사상과 현대사상을 체계화한다. 국제화의 현대적 추세 속에서 한국의 사회와 문화가 당면하고 있는 과제들을 파악한다. 민주화의 추세속에서 야기되는 한국사회의 현실문제 해결을 위한 연구를 수행한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

## |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	연구원, 한국정치경제연구원, 한국종교철학연구원, 민족연구원, 철학연구원, 종교일반연구원, 한국철학연구원, 동양철학연구원, 한국종교연구원, 동양종교연구원, 서양철학연구원, 서양종교연구원, 미학연구원, 윤리학연구원
숙련기간	1년초과~2년이하	
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	
작업강도	아주 가벼운 작업	
육체활동	—	
작업장소	실내	자격면허
작업환경	—	—
유사명칭	—	산업분류
관련직업	연구분야에 따라 한국교육윤리연구원, 한국사연구원, 한국사회민속연구원, 한국어문연구원, 한국예술	702 인문 및 사회과학 연구개발업
		직업분류
		2121 인문과학 연구원
		조사연도
		2012년

## 0441 체육심리학연구원

**|직무개요|** 체육현장에서 나타나는 인간의 행동과 이에 영향을 미치는 여러가지 변인들을 심리학적·사회학적으로 분석한다.

**|수행직무|** 인간의 행동과 심리작용(인지, 정서, 동기유발 등)과의 관계를 운동선수 및 지도자들에게 교육한다. 각종 질문지 및 기자재를 사용하여 체육현장에서 나타나는 심리문제를 조사·분석한다. 상담

이나 훈련프로그램을 통하여 운동선수들의 의욕부진 및 불안을 해소하고 동기유발이나 주의·집중력을 향상시킨다. 리더십, 일탈행동, 대화기술 등 운동선수와 지도자간의 심리적인 문제를 해결한다. 운동학습모형을 개발한다. 경기력 향상을 위한 정신훈련기법을 개발한다. 효율적인 지도를 위한 코칭 기법을 개발한다. 체육집단, 체육사회화, 체육의 사회적 차별에 관하여 연구한다. 운동선수의 카운셀링에 관하여 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	언어력	직업분류	2121 인문과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0442 사회과학 연구원

경제학, 사회학, 정치학, 사회복지학 등의 관련 지식을 응용하여 사회과학을 연구하여 그에 대한 개념, 이론 및 운영기법을 개선, 개발하고 학술적 논문 및 보고서를 작성한다.

### 0442 거시경제연구원

**|직무개요|** 국내외 경제동향 및 경제여건을 지속적으로 점검·분석하여 경제현황 및 정책기조를 분석·평가하고 거시경제의 정책방향을 제시한다.

**|수행직무|** 국내외 경제동향 및 경제전망을 주기적으로 분석·발표한다. 현재의 주요 경제 쟁점들을 분석·진단하여 정책대안을 제시함으로써 정책자료로 활용토록 한다. 환율 변동이 설비투자에 미치는 영향, 외채가 경상수지에 미치는 영향 등과 같은 국내·외의 경제변동을 조사·분석하여 한국경제에 거시적인 측면을 전망한다. 경제전망 및 정책효과 분석의 정확도와 신뢰도를 높이기 위하여 장·단기 거시계량모형을 개발·보완한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	연구분야에 따라 경제성장연구원, 경제발전연구원, 개발경제연구원, 경제변동연구원, 금융경제연구원, 미시경제연구원
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0442 경제분석가**

**|직무개요|** 기업분석 및 금융시장 분석의 기반을 제공하기 위해 국내·외 경제현황을 조사·분석·전망한다.

**|수행직무|** 국내외 경제정책 및 금융정책 동향, 세계경제시장의 동향을 조사·분석한다. 한국은행 및 국내외 경제연구소에서 발간한 경제동향서, 각 금융기관의 금융정책, 국내외 경제지표, 환율동향예측자료 등의 정보와 자료를 수집·분석하여 경제를 예측한다. 경제, 금융관련 학술회에 참가하여 정보를 수집한다. 경제동향을 파악하기 위하여 최근 경제이슈를 선정하여 변화의 원인과 내용에 대해 분석한다. 최근의 변화와 향후 변화가 예상되는 항목을 선정하고 예상되는 변화의 크기와 시점을 선정한다. 향후 경제에 대한 전망을 하고 진행 시나리오를 작성한다. 연구결과를 대중에게 알리기 위하여 경제전문서적을 출간하거나 각종 강의를 강연을 하고 인터넷 온라인상에 분석결과를 알리기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	연구분야에 따라 에너지경제연구원, 환경경제연구원, 문화경제연구원, 서비스경제연구원, 교통경제연구원, 디지털경제연구원, 농업경제연구원, 의료경제연구원, 지역경제연구원
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	-
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
작업강도	아주 가벼운 작업	직업분류	2122 사회과학 연구원
육체활동	-	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	-		
유사명칭	-		

**0442 고용보험통계분석원**

**|직무개요|** 고용보험 통계를 분석하여 노동이동, 일자리 변동 등 노동시장 정보를 제공하고 개선점을 파악한다.

**|수행직무|** 고용센터와 근로복지공단에서 입력되고 한국고용정보원에서 전산 집계된 고용보험 데이터의 입력 및 집계상의 오류 여부를 파악한다. 집계된 고용보험 통계를 바탕으로 고용보험의 적용 및 고용보험 3사업(구직급여, 고용안정사업, 직업능력개발사업)의 실적을 기간별로 분석한다. 고용보험 통계를 응용하여 구직급여, 수급자 구조분석, 노동력 이동현황 등을 분석한다. 분석한 내용에 대해 월별·분기 및 연별로 원고를 작성하여 책자로 발간하고 배포한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0442 국제경제분석가

**|직무개요|** 국제경제기구(WTO, OECD, APEC, UNCTAD 등)의 관련자와 협의하여 자료를 교환·수집하고, 관련자료를 분석·배포·발간한다.

**|수행직무|** 국제경제기구 등에서 논의되는 국제경제·무역 관련 이슈 등 다자간 통상 현안에 대한 동향을 수집·분석한다. 국제경제 관련 각종 통계자료를 분석한다. 국제경제 관련 자료를 기업 등에 배포하며, 정부의 주요 정책결정 시 참고자료로 제출하기도 한다. 현안사항에 대한 의제(하이슈)를 정리하여 배포한다. 일간 단위로 인터넷, 잡지, 유관국제기구에서 발간되는 자료 등을 종합적으로 정리하여 요약한 후 한글화하여 유관 일간지나 월간지 등의 잡지에 게재하거나 단행본 보고서를 발간한다. 정부나 수요 업체에 자료를 배포한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	연구분야에 따라 국제경제연구원
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0442 금융연구원

**|직무개요|** 국내외 경제환경 변화에 대응하여 금융산업의 업무조정 및 각종 금융제도의 선진화 방안을 연구한다.

**|수행직무|** 금융의 자율화와 국제화 등 국내외 경제환경 변화에 따른 금융산업 업무영역의 조정, 신금융상품의 도입, 금융시장 및 금융산업의 개방 등에 관한 정책연구를 수행한다. 금융관련 각종 제도와 관행을 선진화할 수 있는 방안을 검토·제시한다. 금융관련 각종 정책을 분석·연구·평가한다. 통화신용정책의 개선방안, 금융개혁의 추진방향, 중소기업, 금융제도의 발전방안 등 현안 금융관련 문제에 대해 연구한다. 금융 관련 각종 통계자료를 분석한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0442 노동연구원**

**|직무개요|** 노동과 일자리, 노동자의 복지 등 노동 및 일자리 정책에 관련된 연구를 한다.

**|수행직무|** 주로 정부의 노동정책 전반에 관한 사항을 연구한다. 산업별 노조 건설과 노동조합 정책과제, 노조 조직력과 노동조합의 정치활동, 노사관계 등을 연구한다. 노동정책 개발과 노동 문제에 관한 일반 국민의 인식 제고에 기여하기 위해 노동과 일자리에 대한 문제를 연구한다. 노동 관련 각종 통계자료를 분석한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0442 농업경영연구원**

**|직무개요|** 농업을 경영하는 농가 및 농업법인체의 경영관리기술과 작물별 경영기술을 연구·개발하고, 이를 보급한다.

**|수행직무|** 농업관련 각종 시험연구 결과의 경제성을 분석한다. 농업법인체의 경영관리기술을 개발하고 보급하기 위한 연구를 한다. 작목별 경영기술의 개발과 보급을 위한 연구를 한다. 농가경영에 대한 농업법인체 및 농가의 문의사항에 대한 상담 및 지도자료를 개발하고 보급한다. 농가의 농축산물 판매활동을 분석하고 개선방향을 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	관련직업	농업경영개선을 위한 전문분야에 따라 농업경영구조연구원, 작물경영연구원, 과수화훼경영연구원, 채소경영연구원, 축산경영연구원, 농가경영정보연구원
숙련기간	2년초과~4년이하	자격면허	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	보통 작업	직업분류	2122 사회과학 연구원
육체활동	움크림	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	-		
유사명칭	-		

**0442 농촌생활연구원**

**|직무개요|** 농촌의 가정·생활문화, 생활환경 및 농업환경에 대한 보존과 개선에 관한 연구를 한다.

**|수행직무|** 농촌가족 및 농촌가정관리에 관한 연구를 한다. 전통토착지식의 활용·개발 및 농촌생활문화에 대한 연구를한다. 농산물조리법의 개발 및 과학성에 관한 연구를 한다. 농산식품자원의 영양 및 생리효과를 연구한다. 농업인의 영양실태 및 섭취식품성분 분석에 관한 연구를 한다. 농촌 여성의 삶의 질을 향상시키기 위한 연구를 한다. 농촌의 주거 및 생활환경의 개선·보전에 관한 연구를 한다. 농업인의 건강관리 및 농작업 환경에 관한 연구를 한다. 농촌생활과학에 관한 기술정보 및 교재에 관한 연구를 한다. 농촌환경의 공익적 가치개발에 관한연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	농촌생활에 대한 전문연구 분야에 따라 농촌가정경영연구원, 농촌생활환경연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	움크림	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0442 미래학자**

**|직무개요|** 미래사회와 인간의 존재양식에 대해 사회과학과 자연과학 등 여러 학문 간의 학제적(學際的, interdisciplinary) 연구를 수행하고, 미래사회를 예견하여 발표한다.

**|수행직무|** 여러 학문적 지식을 바탕으로 미래 지구와 사회, 과학기술 등에 대해 발생가능한 다양한 예상시나리오를 예측하고, 미래에 닥칠지 모르는 위험에 대비한 연구를 수행한다. 미래에 대한 예측, 사회안정과 변화, 미래조사 연구의 전개과정 등을 설명한다. 미래에 대한 통찰력을 사람들에게 제공하기 위해 장기적 관점에서의 계획과 시스템적인 트렌드 분석, 시나리오 개발, 전망을 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	언어력	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0442 법경제연구원**

**|직무개요|** 경제활동에 대한 규제와 자유시장 경쟁정책 사이의 접합점을 찾기 위한 경쟁촉진 관련 정책 및 법을 연구한다.

**|수행직무|** 독과점규제, 기업결합규제, 소비자정책, 경쟁정책(Competition Policy)의 국제규범화에 따른 대책 방안 등 경제정책 전반에 대해 분석 및 연구를 한다. 국제규범 및 제도에 대한 분석 및 연구를 통하여 경쟁정책의 대응방향 및 경쟁정책의 각종 현안문제에 대한 정책대안을 제시한다. 기업의 소유·지배구조 문제, 출자규제, 내부법령규제, 지주회사 허용여부와 같은 기업조직의 문제 등 우리나라 기업정책에 대해 연구를 하고, 기업정책 방향을 제시한다. 우리나라 경제의 국제화·개방화에 대응하여 공정한 국제 법례 관행의 정착에 대해 연구한다. 규제완화, 민영화 등을 통한 경쟁적 시장구조의 정착에 관한 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0442 보건정책연구원

**|직무개요|** 장·단기 보건관련 정책개발 및 계획수립에 관하여 연구한다.

**|수행직무|** 국내외 보건의료 정책의 동향을 분석한다. 보건의료제도의 개선 및 보건정보 관리방안을 연구한다. 보건인력, 시설 및 장비의 수급과 관리방안을 연구한다. 만성질환 및 노약자 보건 관리방안을 연구한다. 국민영양 및 모자보건분야의 정책개발에 관하여 연구한다. 국민건강 증진을 위한 정책을 연구·개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0442 북한경제연구원

**|직무개요|** 북한 관련 경제문제를 분석·연구하여, 정부의 대북한 경제정책의 설정 및 운영방향을 제시한다.

**|수행직무|** 북한관련 자료를 수집·정리하고 북한 경제체제의 구조와 북한경제의 동향을 분석한다. 북한의



경제실태를 분석하여 북한경제를 전망한다. 북한 대외 경제부문의 변화와 북한지역 투자환경, 동북아 지역의 경제추진 상황 등을 분석한다. 기업의 대북 진출 방안과 북한과의 경험관련 제도적 장치, 남북경협관련 국내제도의 정비 등 남북경협의 촉진 방안과 관련한 연구를 한다. 남북경제의 각 부문별 제도통합 방안, 통일 후 우리경제의 운영방안, 독일통일 및 사회주의 국가들의 체제 전환 사례분석 등 통일에 대비한 연구를 하고, 우리나라의 정책방향을 제시한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0442 사법정책연구원**

**|직무개요|** 법원 등 사법기관 운용의 효율성과 개선방안 그리고 형법의 운용과 형량에 대하여 연구한다.

**|수행직무|** 형량 실태와 법조인의 형량의식을 조사·분석한다. 형량실무에 대한 올바른 평가와 형량실무의 합리화를 위한 기초자료를 제공한다. 불법과 책임의 영역에서 피해자에 관련된 사정들이 형량에서 어떠한 의미를 지니는지를 고찰한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	법학연구원
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	언어력	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0442 사회복지정책연구원**

**|직무개요|** 사회복지제도 및 정책을 분석하고 대책 수립을 위한 연구를 한다.

**|수행직무|** 사회보험(국민연금, 의료보험, 산업재해보상보험, 고용보험), 공적부조(생활보호, 의료보호, 기타 관련제도), 사회복지사업(청소년복지, 아동복지, 노인복지, 장애인복지, 부녀복지, 기타 사회복지사업)과 그밖에 주택, 환경, 고용, 교통, 보건 등 사회복지 관련분야의 정책 및 제도를 분석하고 문

제점을 진단한다. 한국형 복지국가모델을 정립한다. 사회사업 실천모델을 개발한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0442 산업노동정책연구원

**|직무개요|** 산업구조의 변화와 방향을 분석하고, 그에 따른 무역구조 및 노동구조의 변화를 예측하는 연구를 한다.

**|수행직무|** 산업구조의 형태와 산업구조 변화에 영향을 주는 제반요인을 분석하고, 이러한 요인이 중장기적인 산업구조의 변화에 미치는 영향을 전망한다. 산업구조의 변화로 가져올 무역구조 및 노동구조의 변화를 예측하기 위한 분석을 한다. 해외투자, 인수합병(M&A), 발전방향, 중·장기적인 산업구조 조정방향 등에 대한 기업체의 자문에 대한 분석을 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0442 산업조사분석원

**|직무개요|** 산업환경 및 산업지표의 변화, 기업의 자금수요 등을 파악하여 국내경기동향과 기업재무관련 현안 사항을 분석·예측하고, 자금수급의 기초자료 및 개별산업 등급화 자료를 생산하는 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 업종별 산업동향조사 등을 실시하여 산업보고서를 작성한다. 산업별 매출액과 영업이익 증가율, 컨센서스(consensus: 실적추정치) 증가율, 외형성장률, 수익성을 분석하여 평가한다. 특정산업 및 특정주제에 관한 산업분석 연구를 진행한다. 기업체의 매출액, 영업이익, 순이익, 주식시세, 주가상

승여력, 실적컨센서스 등을 조사·분석하여 기업신용평가를 위한 개별산업 등급화 자료를 작성한다. 기업의 설비투자계획과 산업경기전망에 대해 조사하여 대외기관에 관련자료를 제공한다. 향후 산업분석연구의 계획을 수립한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



#### 0442 스포츠사회학연구원

**|직무개요|** 스포츠의 사회적 기능이나 사회와의 관련성, 스포츠 팀의 조직사회 등에 대해 연구한다.

**|수행직무|** 스포츠 장면에서 일어나는 행동 유형 및 사회화 과정과의 관계에 대해 연구한다. 스포츠의 사회적 기능에 대해서 연구한다. 스포츠와 관련된 사회구조에 대해 연구한다. 스포츠와 미디어와의 관계에 대해 연구한다. 스포츠 팀 내의 구성원 간의 응집, 역학, 폭력 등에 대해서 연구한다. 기타 연구원(일반)들이 수행하는 일반적인 활동을 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(제어조작)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

#### 0442 스포츠정책연구원

**|직무개요|** 스포츠정책 수립에 관한 기초연구를 수행한다.

**|수행직무|** 국민체육진흥법에 따른 국민체육진흥계획의 수립 및 평가에 대해 연구한다. 법, 자원, 인력, 조직, 시설 등 체육 기반조성에 관해 연구한다. 전문체육, 생활체육, 학교체육 진흥을 위한 부문별 정책에 관해 연구한다. 체육지표 개발 및 관련 통계자료를 조사하고 분석한다. 스포츠의 사회경제적 효과에 대해 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(제어조작)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0442 언론정책연구원**

**|직무개요|** 언론(신문, 방송, 인터넷 매체) 현상 전반에 대한 조사·분석을 통해 언론에 관련된 정책수립에 도움이 되는 기초연구를 실시한다.

**|수행직무|** 각종 언론관련 정책을 연구·개발한다. 현재 실시되고 있는 다양한 언론사업에 대해서 연구한다. 뉴미디어를 포함한 다양한 미디어 서비스에 대해 연구하고 정책보고서를 작성한다. 언론관련법, 언론관련산업 등에 관련한 정책방향을 제시한다. 사안에 따라 회의를 소집하여 의견을 교환하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0442 에너지정책연구원**

**|직무개요|** 국가에너지 분야에 대한 정책 및 전략 수립에 대해 연구한다.

**|수행직무|** 전문가의 의견 수렴을 위해 설문조사 및 자문회의를 개최한다. 관련 분야에 대한 문헌조사 등 연구를 위한 사전조사를 한다. 기간별 연구 과제 기술 등 연구계획을 수립한다. 국가에너지기술의 선진화 전략을 수립한다. 관련 사업의 경제성을 평가한다. 수립된 결과를 토대로 자문회의를 개최하고 문제점을 수정·보완한다. 연구결과에 대해 보고서 작성한다. 연구결과를 학회나 공청회 등에서 발표한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0442 연금제도연구원**

**|직무개요|** 국민연금 제도 및 정책에 관한 연구를 수행한다.

**|수행직무|** 사업장 및 지역가입자의 연금보험료 부과체계, 노령연금, 장애연금, 유족연금의 연금 급여체계, 소득대체율 등의 실무적용 등에 관한 연구를 한다. 복지사업의 정책방향에 대한 조사 및 타당성을 분석한다. 연금재정 안정화 방안(재정운용제도 등)에 대한 연구를 한다. 사회보험제도의 전반적인 발전방안 및 개선과 관련하여 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	653 연금 및 공제업
육체활동	—	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0442 재정복지정책연구원**

**|직무개요|** 성장잠재력 확충, 사회발전 촉진 등의 목적으로 정부 재정수지와 사회복지 분야에의 역할 간의 관계를 연구하고 재정복지 정책방향을 제시한다.

**|수행직무|** 재정지출, 재정수입 등의 재정부문과 의료, 연금, 공적부조 등 사회복지 분야의 정부역할에 대한 문제점을 분석·파악하고 정책방향을 제시한다. 정부개혁에 관한 학제적 접근을 통하여 문제점을 파악하여 방향을 제시한다. 선진국의 정부개혁 사례 연구·분석·소개하고 우리나라에의 시사점을 도출한다. 연초 세입에 대한 전망을 통하여 차년도 예산편성 방향을 제시한다. 정부의 제정문 제에 대한 주요 현안과제를 정부토론회를 통하여 협조하기도 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	-	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0442 주택정책연구원**

**|직무개요|** 주거안정과 주거수준의 향상을 도모하는 주택정책에 관하여 연구한다.

**|수행직무|** 주택시장의 구조와 동향을 분석하고 경기를 예측한다. 시장규제정책의 파급효과를 분석한다. 거시경제 내에서의 주택금융 및 조세의 역할을 정립한다. 정책수단으로서 주택금융 및 조세기능 합리화 방안을 연구한다. 주택금융 재원확보 및 운용에 관하여 연구한다. 공공임대 주택정책을 평가하거나 저소득층을 위한 주택공급·관리 및 민간임대 주택산업의 육성 방안을 연구한다. 주택재개발 정책수립 및 대도시 택지확보 방안을 연구한다. 택지공급체계를 분석한다. 주택산업의 생산성 및 경쟁력 제고 방안을 연구한다. 주택의 질적 수준 확보 방안을 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	웅크림,손사용,시각	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0442 지역환경정책연구원**

**|직무개요|** 사회간접자본의 확충 등 지역발전의 기초적 문제와 장기적 수급전략 등을 연구하고 지역간 균형발전을 위한 정책을 제시한다.

**|수행직무|** 지방자치에 따른 지역의 발전 및 지역간 균형발전을 위한 지역 내의 토지 및 주택 관련 부동산정책에 관한 연구를 한다. 지방자치 하에서 적합하고 타당한 지역계획을 수립할 수 있는 방향을 제시한다. 지역발전에 따라 발생할 수 있는 환경오염의 방지와 환경보전의 측면에서 환경정책을 수립할 수 있는 방향을 제시한다. 국제대회유치, 국제박람회개최, 공단조성 및 지역개발에 따라 지역 및 국가경제에 미칠 영향(효과)을 분석·연구하며, 발전방향을 제시한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0442 토지정책연구원**

**|직무개요|** 제한된 토지자원의 효율적인 이용과 관리를 위한 정책을 연구한다.

**|수행직무|** 개발이익 환수제도, 토지거래허가제 등 각종 토지제도를 평가·개선한다. 토지정책 효과제고를 위한 조세제도에 관하여 연구한다. 지가추이 및 시장동향을 분석한다. 토지시장 구조분석을 위한 모형을 개발한다. 토지이용 계획체계 및 유형별 토지개발 방식에 대한 개선방안을 연구한다. 부동산 시장정보의 축적 및 활용방안을 연구한다. 공시지가 조사·평가체계의 장기적 발전방향을 연구한다. 토지관련 법제의 정비방안을 연구한다. 토지소유권의 기능적 분화방향에 관하여 연구한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0442 풍수지리학자**

**|직무개요|** 풍수지리학적인 방법으로 명당(明堂) 길지(吉地)를 찾고 인간의 길흉화복(吉凶禍福)에 연결할 수 있는 원리를 조사·연구한다.

**|수행직무|** 음양오행설과 풍수지리학의 이론체계를 바탕으로 토지의 원리를 규명하기 위한 연구를 한다. 집, 건물 등의 토지를 감별하고 명당인지 아닌지를 구별한다. 전국을 돌아다니며 땅, 강, 산과의 연관 관계를 확인하여 지역적으로 명당을 구분하고 정리한다. 나경(또는 패철佩鐵, 무덤 자리나 집터를 정할 때 사용하는 나침반으로 한복판에 나침반이 있고 그것을 중심으로 중심에서 멀어질수록 커지는 여러 층의 원이 그려졌으며 이 원들과 바퀴살 모양의 직선들이 서로 만나는 지점에 방위표시의 한자(漢字)가 표시되어 있음), 수맥봉, 수맥추 등의 각 도구를 이용해 명당을 발견하고 매장 과 이장에 대한 풍수 컨설팅을 한다. 개인 고객의 의뢰를 받아 명당을 찾아주기도 한다. 강의나 교육을 통하여 연구결과를 강의한다.

|부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	702 인문 및 사회과학 연구개발업
육체활동	언어력,시각	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		



0442 해외시장정보분석원

**|직무개요|** 담당하는 해외지역의 통상정보를 수집·요약·분석하고, 그 정보를 종합 관리한다.

**|수행직무|** 각 국가의 거시경제 및 외국과 한국의 쌍방향 투자, 무역 등의 통상정책전반에 대한 정보를 조사하고 관리한다. 국내의 정부 및 업체에서 요구가 있을 때 해외주재 무역관이나 시장조사회사 담당자와 협의하여 필요한 정보를 함께 수집·분석하여 작성한 보고서를 정부, 업체, 언론 등에 배포한다. 통상관련 자료를 시의성 있게 업데이트 하기 위해 국내외에서 발간되는 신문, 잡지, 인터넷 매체를 분석하여 데이터베이스를 구축한다. 해외 시장에 관심이 있는 국내업체들을 대상으로 세미나 및 통상관련 상담을 한다. 한국에 주재하고 있는 외국 대사관의 상무관들과 긴밀한 접촉을 통해 각 국의 통상 및 시장을 파악하기도 한다.

|부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(관련없음) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	714 시장조사 및 여론조사업
육체활동	-	직업분류	2122 사회과학 연구원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



## 045 자연과학, 생명과학 관련 시험원

### 0451 자연과학 시험원

수학, 통계학, 물리학, 천문학, 화학, 지질학 등의 분야에서 개념, 이론 및 운영방법의 개선, 개발과 관련하여 관련 과학자의 지휘, 감독 하에 기술적인 업무를 수행한다.



#### 0451 광물감정원

**|직무개요|** 암석 및 광산의 규모, 생성환경, 경제성 등을 판단할 수 있도록 광물 고유의 물리·화학적 성질을 이용하여 각종 광물을 분석·감정한다.

**|수행직무|** 광산이나 야외에서 채취한 시료를 절단·연마하여 박편 또는 연마편으로 가공한다. 분말화된 시료는 천평을 사용하여 평량하고 화학약품을 사용하여 시료를 용해시킨다. 박편을 감정하기 위하여 편광편이 제거된 상태의 편광굴절현미경을 사용하여 광물의 결정, 굴절을 차이 등을 측정한다. 편광편을 부착한 상태에서 복굴절을, 소광각, 쌍정현상, 간섭권, 광물내에서 빛의 진동방향 등을 측정한다. 연마편을 감정하기 위해 편광반사현미경을 사용하여 편광편을 제거한 상태에서 반사된 가시광선의 색상, 광물의 벽개, 반사율 등을 측정한다. 편광편을 제거한 상태에서 광물의 등방성과 이방성을 측정한다. X-선 회절기를 사용하여 X-선 회절분석을 감정한다. 열분석기를 사용하여 비금속광물의 시차열분석과 중량감소를 등을 측정한다. 자석펜, 조흔판, 비중병, 시약, 입체현미경 등을 사용하여 광물의 물리·화학적 성질을 규명한다. X-선 형광분석기, 원자발광분광분석기, 원자흡광분석기 등의 분석기기를 사용하여 광석을 정량·정성 분석한다. 광물 채취현장의 항공 사진, 열감지 사진 등을 검토하여 광물의 매장규모 및 생성환경 등을 분석한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	729 기타 과학기술 서비스업
육체활동	시각	직업분류	2133 자연과학 시험원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

#### 0451 광물분석원

**|직무개요|** 광석에 함유된 유용광물의 성분과 양을 확인하기 위하여 각종 분석법과 분석기기를 사용하여 정량·정성분석을 한다.

**|수행직무|** 광산에서 채취된 시료를 분석이 용이한 상태로 만들기 위하여 건조기에 넣어 수분을 제거하고,

파쇄 및 분쇄한다. 분말화된 시료를 저울을 사용하여 정량화하고 화학약품을 사용하여 시료를 용해시킨다. 시약을 첨가하여 시료내에 포함된 성분을 확인하고 탈수·여과하여 성분별로 분리한다. 칼로리미터(열량계), 유황분석기, 자동석탄 분리기 등을 사용하여 광석에 함유된 수분, 열량, 유황분, 회분 등을 분석한다. X-선 형광분석기, 원자발광분광분석기, 원자흡광분석기 등의 분석기기를 사용하여 광석을 정량·정성 분석한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	729 기타 과학기술 서비스업
육체활동	시각	직업분류	2133 자연과학 시험원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

### 0451 물리시험원

**|직무개요|** 각종 실험기계의 조작방법 및 조작절차에 따라 금속시료, 중간물, 완성제품 등의 장력, 경도, 연성 및 기타 물리적 특성을 시험·측정·분석한다.

**|수행직무|** 시험에 필요한 인장기, 충격시험기, 현미경 등 각종 실험기계의 이상 여부를 확인하고 시험에 필요한 각종 소요자재를 준비한다. 시료를 조제하기 위한 소재의 표본을 추출(Sampling)하여 분쇄·가공·혼합하고 시험용 소재를 절단하여 소정의 규격으로 가공한다. 공정분석(공정간에 발생되는 제품성분 분석), 의뢰분석(의뢰서에 의한 자재, 부원료 등을 분석), 일반분석(제품화된 최종물에 대한 일차적 분석) 등 각종 분석 의뢰를 받으면 각종 시험용 기기 및 장치를 운전·조작하여 분석하여 결과를 통보한다. 각종 시험분석결과에 대한 시험·분석 작업표준서를 작성한다. 간단한 실험장치를 제작·설치한다. 취급기기 및 장치의 일상점검과 간단한 수리 보수작업을 한다. 실험자료를 수집·정리하고 제반 실험연구를 보조한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	관련직업	시험하는 전문분야에 따라 재료분석시험원, 조직분석시험원, 정밀측정분석시험원 / 시험방법이나 목적에 따라 경도시험원, 하중시험원
숙련기간	2년초과~4년이하	자격면허	금속재료산업기사, 금속재료기술사, 금속재료시험기능사
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2133 자연과학 시험원
육체활동	균형감각, 웅크림	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	대기환경미흡, 위험내재		
유사명칭	—		

### 0451 발전소연료분석원

**|직무개요|** 무연탄, 유연탄, 중유, 경유 및 LNG 등 발전소의 발전설비에 필요한 연료성분을 분석하여 발전연료로서의 타당성을 분석하는 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 발전연료의 성분을 분석하기 위하여 시료를 채취하고, 예비검사를 하여 결과를 검수부서에 통보한다. 연료의 분석을 위한 시료를 조제하고 이를 관리한다. 연료에 대한 입하탄(유) 분석, 소비탄(유) 분석, 수당량 측정 등을 통하여 발열량 분석을 한다. 수분측정, 공업분석, 유황분 분석, 입도 측정, 점도 및 인화점 분석 등을 통하여 연료로서의 타당성을 분석한다. 연료의 성분에 대한 검사 결과를 검수보고서에 기록하여 발전연료관리원과 관련 부서에 통보한다. 재고탄 검사, 윤활유 및 유류 분석을 실시하여 타당성 검사를 한다. 기타 연료분석과 관련된 업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(말하기-신호) / 사물(정밀작업)	자격면허	에너지관리기사, 에너지관리산업기사
작업강도	보통 작업	산업분류	351 전기업
육체활동	-	직업분류	2133 자연과학 시험원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0451 발전용수분석원

**|직무개요|** 전력 생산에 필요한 용수의 성분을 분석하여 발전용수로의 적합성을 검사하고, 성분을 조정·관리하는 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 발전용수(순수) 및 관계용수의 견본을 수집하여 성분을 분석한다. 분석한 자료를 토대로 불순물을 제거할 수 있는 대책을 수립한다. 각 설비의 부식 원인 및 방지 대책을 세우기 위하여 발전자재에 대한 재질분석, 결정구조분석, 부식전위, 부식율 등을 시험하여 부식환경의 원인을 조사한다. 각종 부식용액에 방식자재를 투입하여 부식전위, 전류, 부식율 등을 측정한다. 설계 및 정비부서에서 적당한 자재를 선정할 수 있도록 자료를 작성한다. 주기적으로 각종 용수의 분석자료를 검토하여 오염의 원인 및 제거방법 등을 정리하고 지침서를 작성한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	분석·관리하는 용수의 종류에 따라 수력발전용수 분석원, 원자력발전용수분석원, 화력발전용수분석원
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	351 전기업
육체활동	균형감각,웅크림	직업분류	2133 자연과학 시험원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 위험내재, 고온		

**0451 방사선피폭관리원**

**|직무개요|** 원자력발전소의 방사선 관련 작업원에 대한 방사선 장애방어, 체내·외 방사선 피폭관리, 방사선 방호교육 등에 관한 계획을 수립하고 방사선피폭을 최소화하기 위한 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 방사선 작업원의 방사선에 의한 체내·외 장단기 피폭목표허용선량을 설정한다. 피폭목표허용선량에 따라 개인 및 발전소 전체의 피폭선량 운영계획을 수립한다. 방사선 작업원의 개인별 체내·외 피폭량을 측정하여 그 상태를 기록·유지한다. 피폭량을 근거로 개인별 피폭상태를 전산 관리함으로써 분기별 연간 목표허용선량 이하를 유지하도록 관리한다. 발전소 종사원의 방사선 구역내의 작업시 방사선장애방어 및 피폭량을 최소화하기 위하여 작업원에 대한 방사선 방호교육계획을 수립한다. 교육교재 등을 개발하여 정기 또는 비정기적으로 방사선 방호교육을 실시한다. 발전소 종사원의 방사선 장애유무를 판단하기 위하여 정기 또는 비정기적으로 종사원들에 대한 신체검사 및 전신피폭측정을 실시한다. 종사원의 건강상태를 확인하여 방사선 작업 가능여부를 검토하여 관리한다. 관련 절차서의 작성 또는 개정 내용을 검토하고 국내·외 신기술정보를 입수하여 이를 업무에 활용한다. 방사선 피폭관리의 체계화를 위하여 전산화하여 운영한다. 기타 방사선관련 안전관리를 위한 제반업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(감독) / 사물(정밀작업)	자격면허	원자력기사, 방사선관리기술사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	351 전기업
육체활동	-	직업분류	2133 자연과학 시험원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	위험내재,소음·진동		

**0451 의료용구화학시험원**

**|직무개요|** 수액 세트, 주사기 등과 같이 인체에 주입·접촉하는 의료용구의 이상 유무를 검사하기 위하여 용출물 시험(migration testing)을 한다.



**|수행직무|** 매뉴얼에 따라 시험검사에 필요한 pH미터, 전자저울(잔류물측정계기), 시험관, 시약 등 시험기구 및 시험재료를 준비한다. 수액세트, 주사기 등의 구성품을 일정한 크기로 잘라 시험관에 넣고 물을 넣어서 가열한 다음 실온이 될 때까지 방치하여 검액을 만든다. 위와 같은 방법으로 물을 사용하여 별도의 공시험액을 만들어 정상, pH, 중금속, 과망간칼륨 환원성물질, 증발잔류물 등의 시험을 실시한다. 각 시험의 기준치를 허용기준치와 비교하여 합격 여부를 판단한다. 불합격한 경우에는 상급자에게 보고하여 조치를 취하게 하고 시험결과를 기록한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	271 의료용 기기 제조업
육체활동	—	직업분류	2133 자연과학 시험원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡		



**0451 지질기사**

**|직무개요|** 댐, 교량, 터널, 주택, 고층건물 등을 건설하기 전에 기초설계 및 기초시공을 위하여 지반의 강도, 지각의 성분과 구조, 암석, 지하수 흐름 및 분포를 조사·분석한다.

**|수행직무|** 지질조사 위치를 선정하고 기존 지질도를 참고하여 보링(boring) 위치와 심도를 예상하고 작업방법, 장비종류, 비트선정, 구멍(hole)크기 등 작업계획을 세운다. 보링반장이나 보링기운전원의 작업을 지시·감독한다. 채취된 시료(core)를 육안으로 관찰하여 암석명, 심도, 암석색깔, 경도, 강도, 풍화정도, 균열각도(조인트)와 크랙(불규칙한 파열)의 방향성 및 크기를 분석한다. 절단기, 연마기 등을 사용하여 시료를 얇게 갈아 유리편(slider glass)에 붙여 현미경을 이용하여 암석의 변성정도, 입자크기, 구성성분을 알아낸다. 시료의 분석자료에 따라 지질도를 주상도(rogging paper)에 작성하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	지질조사기사
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(감독) / 사물(정밀작업)	자격면허	응용지질기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	412 토목 건설업
육체활동	—	직업분류	2133 자연과학 시험원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0452 생명과학 시험원**

생물학, 의학, 식품, 농업, 임업 등 생명과학 분야의 이론과 응용에 관한 기술적 업무를 수행한다. 생명과학 관련 사업체, 생명과학 연구기관, 식품제조업체, 제약회사, 보건, 연구 및 교육기관, 컨설팅회사, 정부 등에서 일한다.

### 0452 가축위생시험원

**|직무개요|** 가축 방역 및 질병 진단을 위한 각종 검사를 수행한다.

**|수행직무|** 육즙배지(bouillon), 배아(embryo chicks) 및 기타 세균 매체를 동물에 접종한다. 일정기간 동안 세균을 배양하여 규정된 실험방법으로 백신 및 혈청을 준비한다. 백신을 검사하여 세균 및 바이러스의 활동이 중지되는 것을 조사한다. 검사에 사용되는 시약과 용액을 준비한다. 우유 및 낙농 제품의 품질 또는 순도를 검사하여 기준에 부합되는지를 조사하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	시각	직업분류	2131 생명과학 시험원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0452 도축실험실검사원

**|직무개요|** 도축된 소와 돼지의 지육 및 시설물에 대하여 항생제 및 세균 등의 검사를 실시한다.

**|수행직무|** HACCP(위해요소중점관리기준)에 의하여 소, 돼지 등 지육(도살방혈, 박피, 두부절단, 뒷다리절단, 꼬리를 제거한 것)의 미생물 및 작업장의 낙하오염도 등 각종 검사를 실시한다. 도축물을 표집(sampling)하여 수소이온농도(pH), 잔류항생물질 검사 등의 이화학적 검사를 실시한다. 살모넬라, 포도상구균 등의 축산물유래성 병원성 세균을 검사한다. 최종 제품의 관리·검사 뿐 아니라 각 공정단계별 관리·검사를 하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협업) / 사물(정밀작업)	자격면허	수의사, 병리사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	101 도축, 육류 가공 및 저장 처리업
육체활동	-	직업분류	2131 생명과학 시험원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0452 미생물발효연구기술공

**|직무개요|** 발효미생물의 생산능력을 높이도록 개량 및 배양하는 기술을 연구하는 미생물발효연구원을 보조하여 관련 실험을 수행한다.

**|수행직무|** 배양된 균주를 변이 유기체인 자외선(UVL : Ultra Violet Light), 돌연변이 유발원(mutagen) 등의 화학물질로 처리하여 변이를 발생시킨다. 성분표를 보고 필요한 화학물질을 계량하여 섞으며 수소농도(pH)를 조절하고 고압멸균기(autoclave) 안에서 멸균하여 배지(medium)를 만든다. 만들어진 배지에 백금선을 이용하여 긁기법(streaking)으로 균주를 접종한다. 접종된 배지는 배양기에 넣고 온도를 조절하여 배양한다. 배양액을 광학밀도(optical density), 고속액체크로마토그래피(HPLC), 적외선분광기(NIR), 효소분석 등의 분석방법을 이용하여 분석하고 분석과정을 기록 정리한다. 모의생산실험을 하기도 한다. 발효조를 작동하고 스팀, 냉각수, 공기압 등을 조절하여 결과물을 분석한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	식품산업기사, 식품기사, 식품기술사, 식품가공기능사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	729 기타 과학기술 서비스업
육체활동	사각	직업분류	2131 생명과학 시험원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

**0452 의료용구생물학시험원**

**|직무개요|** 수액세트, 1회용 주사기 등과 같이 인체에 삽입·접촉하는 의료용구의 이상 유무를 검사하기 위하여 발열성시험, 독성시험 등의 생물학적 시험을 한다.”

**|수행직무|** 시험 매뉴얼에 따라 시험검사에 필요한 pH미터, 전자저울(잔류물측정계기), 시험관, 시약 등 시험기구 및 시험재료를 준비한다. 제조된 의료용구를 생리식염수에 넣은 후 일정 시간이 지난 후 시험관에 부어 검액을 만든다. 검액을 쥐 또는 토끼 등의 실험용 동물에 투여하여 발열여부, 독성여부 등을 관찰·판단하여 결과를 낸다. 관찰결과를 일지에 적고 상부에 보고한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	-	산업분류	271 의료용 기기 제조업
육체활동	-	직업분류	2131 생명과학 시험원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0452 혈액관리원**

**|직무개요|** 혈액의 원활한 수급조절을 위하여 혈액의 출고·반납·관리 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 채혈되어 혈액원으로 운송된 혈액을 전산에 등록한다. 혈액검사 규정에 따라 혈액형검사, B형간염검사, C형간염검사, 간기능검사, 매독항체검사, 에이즈검사 등을 한다. 혈액검사를 거쳐 안전성이 확인된 혈액을 냉장 또는 냉동 저장장비에 저장한다. 혈액의 각 성분들이 적절한 상태에 있는지 확인하기 위하여 규정된 시간에 정기적으로 검사한다. 혈액을 규정온도로 유지시키기 위하여 저장장비의 온도조절기를 점검한다. 혈액 및 보관용기를 검사하여 부패, 침전 및 변색된 것은 폐기한다. 의료기관의 수혈요구서를 접수해서 필요한 혈액을 분석·조사하여 반출하고 반납된 혈액을 적절하게 처리한다. 플라스틱 혈액백, 수혈세트 및 각종 혈액원 소모품의 재고량을 파악하고 부족분은 창고에서 공급받는다. 수혈용 이외의 혈액은 원심분리기를 사용하여 혈소판, 혈장, 적혈구 등으로 분리하여 의약품 제조용으로 사용되도록 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	-
직무기능	자료(계산) / 사람(말하기-신호) / 사물(유지)	자격면허	임상병리사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	869 기타 보건업
육체활동	-	직업분류	2131 생명과학 시험원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0453 농림어업관련 시험원

농업, 임업, 어업, 수산업 등 농림어업분야에서 이론과 운영기법의 연구 및 응용에 관련된 기술적인 업무를 수행한다. 농업 및 축산 지도원, 영림계획편성원, 산림조사연구원 등을 포함한다.

### 0453 농산물규격관리원

**|직무개요|** 농산물의 유통능률 향상 및 공정거래를 위하여 곡류, 과실류, 채소류 등의 등급 기준과 포장재 규격에 관한 기초자료를 조사하고, 농산물의 규격관리를 위한 제반 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 산지나 공판장 등에서 농산물 감정방법이나 유통정보 조사요령에 따라 규격을 도출하여 표준출하규격 제정 및 개정에 반영한다. 품목별 유통단위나 유통과정에서 손상을 방지할 수 있는 포장재의 강도, 신선도 유지에 필요한 포장방법을 연구한다. 적당 단위량과 포장재 치수를 도출하여 규격에 반영한다. 특정 지역에서 생산되거나 특징적으로 재배된 농산물 중에서 고품질이고 특색이 있는 농산물을 대상으로 품질인정마크를 인정해 준다.



**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(감독) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	842 사회 및 산업정책 행정
육체활동	—	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0453 농산물안전성검사원**

**|직무개요|** 농산물 또는 농산물 생산에 사용하는 농지, 용수, 자재 등에 잔류하거나 포함되어 있는 유해물질에 대한 안전성을 조사한다.

**|수행직무|** 농산물 유통업체로부터 농산물의 잔류농약 안전성에 대한 감사의뢰를 받아 감사계획을 수립한다. 출하전 산지나 판매 전 유통업체에서 시료를 채취한다. 산지에서 시료를 채취하는 경우 불시에 감사대상자에게 방문통보를 한 후 검사할 시료를 채취하여 감사대상 농업인이 공동서명을 하여 시료를 비닐팩에 밀봉한다. 시료수거내역서를 발급하여 한 장은 시료를 밀봉한 팩에 붙이고 한 장은 농업인에게 준다. 채취한 시료를 검사센터에 제출하여 다양한 검사(GC-MS/MS, GC-MS, GC-ECD, GC-NPD, HPLC 등)를 통한 잔류농약 분석을 의뢰한다. 분석결과를 식품 농약 잔류 허용기준치에 따라 성적서를 작성하여 의뢰인에게 보낸다. 잔류농약이 허용치보다 높을 때에는 불합격 성적서를 발송하여 적절한 조치가 이루어지도록 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	842 사회 및 산업정책 행정
육체활동	—	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0453 농산물조사원**

**|직무개요|** 농산물의 원산지표시 관리, 국적 식별방법 개발, 농산물의 소요량 및 작황 조사, 저장곡물의 병해충발생 상황 조사 등의 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 농·축·임산물의 국적 식별을 위하여 이화학적 분석과 육안식별 방법을 연구·개발한다. 원산지나 생산지를 표시하도록 지도한다. 농산물의 소요량을 조사하여 수출입 농산물의 국내 부정유통을 방지한다. 주요 농산물의 작황을 시기별로 파악하여 농산물 검사 및 유통관리 자료로 활용한다. 보관된 정부양곡에 발생하는 해충의 종류와 발생상황을 조사하여 저장양곡이나 부산물 등에

서 발생하는 해충의 방제 및 예방의 기초자료로 활용한다. 해충으로 인한 경제적 손실량을 조사하여 농산물 수급의 자료로 활용한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	842 사회 및 산업정책 행정
육체활동	-	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0453 농촌지도사

**|직무개요|** 농가를 대상으로 농업소득 증대, 작물생산 기반의 확충, 농업생산성 향상을 위해 재배기술 및 우량품종 등에 관한 교육·홍보를 실시하고 지도한다.

**|수행직무|** 농촌지도사업에 대한 장·단기 발전계획을 세운다. 농업농가의 발전을 위하여 농기계, 시설사업, 특용작물재배, 농촌연료, 재배기술 등을 조사한다. 지도사업에 필요한 자료와 통계를 만든다. 홍보교육을 통하여 각종 작물재배방법을 지도하고 신품종을 보급한다. 병충해의 피해를 최소화시키기 위하여 방제적기와 방제법을 보급하고 농약안전사용을 지도한다. 농민과 농촌청소년 또는 농민후계자들을 대상으로 의식개발, 영농기술 및 경영능력 향상, 지도력의 배양을 위하여 전문 교육을 실시하고 농업경영에 따른 개선점을 지도한다. 각종 농업용 기계의 안전사용을 위하여 기계의 구조와 작동원리, 조정방법을 교육한다. 농민들의 건강향상을 위하여 편리하고 위생적인 생활에 대하여 교육한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	농촌지도원
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	지도하는 분야에 따라 농업기계지도원, 농촌사회지도원, 농촌생활개선지도원, 소득작물지도원, 원예작물지도원
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	842 사회 및 산업정책 행정
육체활동	언어력	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0453 담배재배기술공

**|직무개요|** 잎담배의 생산성 및 품질향상을 위하여 재배 방법의 개선, 신품종개발, 토양비료연구, 병충해 방제법, 건조방법 개선 등에 대하여 시험·연구한다.

**|수행직무|** 효율적인 연구수행을 위하여 국내외 학술 및 산업정보를 수집하고 연구계획을 수립한다. 재배법

개선을 위하여 각종 시험기기를 사용하여 연초의 작황진단, 환경요인과 담배생산성과의 관계분석, 담배품종별 생산성 및 품질에 관한 실험을 수행한다. 우량품종개발을 위하여 인공교배법을 이용하여 우량계통을 선별하고 산지적응시험을 한다. 질 좋은 잎담배의 수량증대 및 생산비절감을 위한 적정 비료 공급의 강구와 식물의 영양생리에 관한 기초이론을 연구한다. 연초산지에서 병충해 발생 실태를 조사한다. 각종 기기를 사용하여 입고병(立枯病), 공동병균, 바이러스병, 해충 및 저장시의 해충에 관한 시험 연구를 실시하고 방제법을 개발한다. 담배제조 용도에 적합한 원료 잎담배를 생산하기 위한 건조장비개선, 건조엽의 품질향상, 건조비용절감에 대해 시험·연구한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	연구하는 전문분야에 따라 담배병충해연구원, 담배비료토양연구원, 담배육종연구원, 잎담배건조연구원
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	120 담배 제조업
육체활동	움크림	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

#### 0453 사료검사원

**|직무개요|** 배합사료, 펠릿(pellet)사료의 품질이 완성기준에 적합한지를 검사·분석한다.

**|수행직무|** 제조 중이거나 제조된 사료제품을 육안으로 관찰하면서 신선도, 변질, 불순물의 혼합여부, 수분함량 등을 검사한다. 채취한 견본의 품질을 검사하기 위하여 실험기구를 사용하여 분석한다. 사료의 포장상태를 검사한다. 검사·분석한 자료를 정리한다. 생산된 사료의 출하량 및 재고량을 관리한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(관련없음) / 사물(유지)	자격면허	품질관리기술사, 품질경영기사, 품질경영산업기사
작업강도	보통 작업	산업분류	108 동물용 사료 및 조제식품 제조업
육체활동	-	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡,소음·진동		

#### 0453 산림조사원

**|직무개요|** 영림계획 편성을 위하여 임지의 실태, 면적, 방위, 경사, 토질, 습도, 수종, 혼효율, 수령, 수고, 입목도, 재적 등을 조사한다.

**|수행직무|** 산림내의 일정면적을 기준으로 하여 임반을 편성한다. 인공림, 천연림, 나무의 종류, 수령, 교통편의 등을 고려하여 소반(小班, 산림사업상 일시적으로 구획하는 최소의 구획단위)을 구획한다. 각 소반별로 측량을 실시하여 면적을 확정한다. 조사하고자 하는 산림내의 경사도, 토성, 토양의 깊이, 습도 등의 지황을 조사한다. 각 소반별로 표준지를 설정하고 표준지 중앙선상에 줄을 띄운 후, 줄자, 윤척(캘리퍼스), 수고 측정기(크리노메타)를 사용하여 나무의 가슴높이 직경(흉고직경)과 수고를 조사한다. 재적표에 따라 표준지내의 조사된 재적으로 소반내 전체 재적을 구한다. 산림 조사자료를 기초로 하여 당해 산림에 대한 영림계획을 수립한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(말하기-신호) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	020 임업
육체활동	-	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0453 수산종묘관리기사

**|직무개요|** 양식업을 위한 수산종묘를 생산하기 위하여 육상 또는 해상의 일정 시설에서 종묘를 배양·관리한다.

**|수행직무|** 대상 품종에 따른 시설물 설치계획, 세부시설물 규모, 기구 및 장비구입 계획, 플랑크톤·배합사료·생사료 등 먹이 및 영양공급계획 등의 생산관리계획을 수산종묘생산업자와 협의하여 수립한다. 사육이나 종묘생산 시설물을 수산종묘생산업자를 지휘·감독하여 설치한다. 종묘생산용 어미를 사육동의 규모에 따라 일정수량씩 넣는다. 품종에 맞는 먹이와 영양공급계획을 세우고 사료를 조제·배합하여 공급한다. 번식을 시키기 위하여 어미로부터 채란하고 수정·부화시킨다. 현미경, 광도계, 수온계, 비중계 등을 사용하여 수온, 투명도, 종묘상태를 수시로 파악하며 건강상태를 진단한다. 필요에 따라 약품, 영양제 등을 투여하여 치료한다. 품종에 따라 자연 또는 인공적으로 채묘(採苗, 천연 종묘 생산의 한 과정)하고 일정기간 사육한다. 종업원들을 지휘하여 행망, 틀, 바구니, 크레인 등을 사용하여 종묘나 사상체를 채취하고 분류, 포장하는 일을 감독한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	관련직업	생산하는 수산종묘의 종류에 따라 어류종묘관리기사, 패류종묘관리기사, 해조류종묘관리기사, 시험하는 분야에 따라 수산양식시험원
숙련기간	2년초과~4년이하	자격면허	-
직무기능	자료(수집) / 사람(감독) / 사물(유지)	산업분류	032 양식어업 및 어업 관련 서비스
작업강도	보통 작업	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
육체활동	-	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	-		
유사명칭	-		

### 0453 어구어법기술개발원

**|직무개요|** 어획량을 높일 수 있는 어구(漁具)나 어법(漁法, 수산동식물의 포획이나 채취에 쓰이는 수단 방법)을 개발한다.

**|수행직무|** 특정 어구·어법의 실태를 파악하기 위하여 현지에 출장하여 조사를 한다. 모형어구를 제작하여 수조시험을 실시하고 시험결과를 분석한다. 모형어구의 시험결과를 참조하여 실물어구 제작을 위하여 설계도를 만든다. 대상 어업의 주요 조업장에서 망의 전개상태, 어구의 운용 및 어획실험을 실시한다. 수집한 자료를 컴퓨터로 처리하여 분석한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	16년초과(대학원 이상)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	701 자연과학 연구개발업
육체활동	—	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 다습, 소음·진동		

### 0453 어촌지도사

**|직무개요|** 어민들을 대상으로 어업 정보 및 기술을 지도·보급하고, 각종 수산관련 병·재해 예방지도를 한다.

**|수행직무|** 양식저장관리 및 병·재해 예방을 지도한다. 양식기술을 개발한다. 어병 예찰진단반을 운영하여 어병관리 및 대처 방법 등을 지도한다. 적조나 비브리오 등 어류 관련 질병에 관련된 샘플을 채취하여 실험·분석한다. 어업 인력을 육성하기 위해 기획을 수립하고 교육한다. 어촌 정보화 인프라를 구축하고 운영한다. 어업통계조사를 실시하고 자료를 작성·보고한다. 수산기술 홍보를 위해 간행물을 발간한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	어촌지도원
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	842 사회 및 산업정책 행정
육체활동	언어력	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0453 영림계획편성원

**|직무개요|** 소유 산림의 지리상황과 현재의 산림현황을 조사·파악하고 임상별로 산림을 구획하여 연차적으로 현실림을 법정림상태로 유도하는 영림계획을 수립한다.

**|수행직무|** 산림의 경영상 편의를 위하여 영구림을 설정한다. 천연림(수령, 수종, 작업종)을 고려하여 임반(林班: 면적, 지형을 고려하여 설정한 영구적 성질을 가진 기초적인 임지구획단위)을 구획한다. 임반별로 임상(林相: 산림을 구성하는 수종)에 따라 여러 개의 소반(小班: 임반 내에서 그 상태 및 취급에 차이를 둔 부분)으로 구획을 확정한다. 소반별로 지황조사(地況調査: 임지의 생산력 및 경제적 가치의 판단자료를 위한 대상임지의 기후, 지세, 방위, 경사, 토성, 토양심도, 토양습도, 지위, 지리 등의 조사)와 임황조사(林況調査: 산림의 상태를 조사하고 현재 생산력을 명확히 하며, 장차 영림방법을 결정하는 자료를 얻기 위한 조사)를 실시하여 임목 축적조사자료를 만든다. 조사된 자료를 이용하여 도면에 임·소반구획을 표시하고 침엽수림, 활엽수림, 혼효림 등을 색깔별로 표시하고, 임목의 수령, 소밀도, 임상도(林相圖: 임상별, 영급별, 임목의 구성상태와 임도, 방화선, 묘포 등의 시설현황을 표시하여 전체산림을 일목요연하게 구별할 수 있도록 작성된 도면)를 작성한다. 소반별로 면적을 계산하여 임목지·미임목지의 면적을 기재하고 임황·지황 및 재적 등의 생장량을 산출하여 산림조사부를 작성한다. 미임목지와 벌채지에 적당한 수종을 선택하여 조림계획을 세운다. 임목(林木: 천연림, 인공림을 포함하여 임지에 생육하고 있는 개개의 수목을 말함)의 생장촉진과 우량재의 생산을 위하여 무육(밀깎기, 덩굴치기, 제벌작업 및 간벌, 가지치기작업) 계획을 세운다. 산림 내의 임목을 연속적으로 생산할 수 있도록 벌채계획을 세운다. 벌채된 목재를 운반할 수 있도록 임도 시설계획과 산화방지를 위하여 방화선 시설계획을 수립한다. 각종 사업을 결정하고 경영방법 및 생산재의 판매시장을 계획한다. 작성된 임상도, 산림조사부, 조림벌채계획부, 사업안 설명서를 종합한 영림계획서를 관할기관에 제출하여 인가를 받는다.

## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(계산) / 사람(말하기-신호) / 사물(유지)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	020 임업
육체활동	-	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0453 원예종묘기사

**|직무개요|** 기후, 영농, 작물재배 조건에 맞는 원예작물의 품종을 개발·보급한다.

**|수행직무|** 새로운 품종 육성을 위하여 품종간, 개체간 교접에 대해 시험, 연구한다. 토양, 기온 등의 적합한 재배조건을 조성하여 시험재배를 통하여 품종을 개량한다. 개량된 품종을 생산하여 보급한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	화훼재배시험원, 채소재배시험원, 원예작물시험원
직무기능	자료(분석) / 사람(말하기-신호) / 사물(유지)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	011 작물 재배업
육체활동	—	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0453 임목조사원**

**|직무개요|** 산림 내에 있는 임분재적을 측정하기 위하여 일정 면적 내의 임목을 조사한다.

**|수행직무|** 조사를 의뢰받은 산림지역을 순찰하여 표준지를 선정한다. 표준지내의 임목에 대하여 직경을 측정하고, 수고는 수고곡선법에 의하여 측정하는 임분재적(林分材積: 임분내의 각 임목재적의 합계) 측정방법으로 측정한다. 윤척(輪尺, calipers: 임목의 지름을 측정하는 기구)이나 줄자를 사용하여 흉고직경(胸高直徑, diameter at breast height: 가슴 높이, 지표면에서 1.2m에서 잴 지름을 뜻함)을 측정한다. 경사진 임지 내에서는 상부를 먼저 측정한 후, 하부를 측정하여 측정내용을 작성한다. 조사된 임분을 계산하여 산림 내의 총 임분재적을 구한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(계산) / 사람(협업) / 사물(유지)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	020 임업
육체활동	—	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0453 임업지도사**

**|직무개요|** 산을 소유하고 있는 산주들을 모아 임업과 관련된 전문지식 및 새로운 산림관리 방법에 대하여 교육하고 지도한다.

**|수행직무|** 연도별, 계절별, 월별로 임업지도에 관한 세부적인 계획을 수립한다. 사무실을 방문하는 산주(山主)들에게 임업지식과 산림작업방법 등을 전달한다. 각종 팸플릿 등을 제작하여 산주들에게 배포한다. 조림, 시비, 제벌(除伐: 육성대상이되는 수목의 생육을 방해하는 다른 수종을 잘라내는 작업으로 밀짚이와 간벌작업의 중간에 실시됨), 간벌(間伐: 숙아베기로, 수종간의 경합을 완화시키고 임목의 이용가치향상과 산림이 갖고 있는 모든 기능의 유지증진을위한 벌채), 벌채, 임도(林道: 임업경영과 산림을 보호관리하기 위한 목적으로 일정한 구조와 규격을 갖추고 산림 내 또는 산림에 연결하여 시설하는 차도)공사, 사방공사 등에 관한 방법 및 지식을 현지에서 지도한다. 교육계획에 따라 지역별로 산주들을 대상으로 임업 관련 영상물을 상영하거나 강의를 한다. 사업내역을 평가한다.

## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	임업지도원
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	842 사회 및 산업정책 행정
육체활동	언어력	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0453 작물시험원

**|직무개요|** 각종 작물을 연구하는 연구원을 보조하여 작물에 대한 시험 및 조사를 수행한다.

**|수행직무|** 연구원의 지시에 따라 방법, 일정, 순서 등을 고려하여 종자의 발아, 초목의 발육, 토양과 기후에 따른 작물의 적응성, 질병과 곤충류에 대한 저항성, 수확량, 수확물의 품질 및 기타 작물의 특성 등의 자료를 조사·분석하기 위한 각종 시험을 한다. 작물의 파종, 경작, 수확, 저장, 윤작효과, 배수법, 관개 및 기후조건 등을 조사·분석하기 위한 시험을 한다. 경지의 이용성 향상 및 단기간에 생육이 가능한 신품종 개발을 위한 시험을 실시한다. 시험 결과를 정리하여 보고한다.

## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	관련직업	농작물연구시험원, 임업시험원, 농경시험원, 식량작물과학시험원, 산림자원시험원, 농생물학시험원, 농업생태환경시험원, 동물자원과학시험원
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	—
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	산업분류	701 자연과학 연구개발업
작업강도	보통 작업	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
육체활동	움크림	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	저온,다습,소음·진동		
유사명칭	—		

## 0453 종자검정원

**|직무개요|** 좋은 종자를 판별하기 위하여 종자가 종자순도(種子純度:단일 품종의 종자에 이종의 종자가 섞이지 않고 순수한 정도) 기준에 맞는지를 검사한다.

**|수행직무|** 종자의 순도기준을 숙지한다. 검사대상 종자를 선정한다. 좋은 종자를 선정하기 위하여 육종대상 종자의 선정, 파종 및 생산 과정을 확인한다. 원원종(품종 고유의 특성을 보유하고 종자의 증식에 기본이 되는 종자), 원종, 시판용 종자의 발아율을 조사한다. 종묘에 이물질이 포함되어 있는지에 대한 순결도를 조사한다. 검사대상 종자가 파종되어 성장하면 잎, 줄기, 열매 등을 육안으로 검사한다. 생산된 종자의 단백질 분석을 위하여 전기영동분석기를 이용하여 검사하고, 종자의 순도가 기준에 적합한지를 검사한다. 수분측정기를 사용하여 수분함량을 검사한다. 우량한 종묘를 생산 공급하기 위하여 균류를 파악하고 검사한다. 종자순도 검사 사항을 정리하여 기록한다. 선정된 종자의 검사결과를 관련부서에 보고한다. 종묘원에서 우수한 종자를 선별하기 위하여 종묘의 상태와 발아율을 검사하기도 한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	종자순도검사원
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	종묘를 검사하는 경우 종묘검사원
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	종자기능사, 종자기사, 종자기술사, 종자산업기사
작업강도	보통 작업	산업분류	729 기타 과학기술 서비스업
육체활동	움크림 시각	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 위험내재		



**0453 축산업지도사**

**|직무개요|** 축산업의 진흥을 위하여 새로운 축산기술 및 방법을 축산농가에 보급·지도한다.

**|수행직무|** 축산에 관한 자료를 수집·분석·평가한다. 관련업무에 관한 전문지식, 새로운 연구결과, 연구문헌, 시험결과 등을 활용하여 새로운 기술보급을 위한 기술지도지침을 작성하고, 시범마을을 지정한다. 새로운 우량품종을 보급하고 사양관리를 지도한다. 새로운 보급사료 및 사료용 풀의 재배 방법에 관한 기술지도를 한다. 신문, 방송, 잡지 등을 통하여 축산에 관한 기술 및 정보를 전달한다. 회의소집이나 세미나 등을 통하여 농민을 교육하고 영농상담을 한다. 실행내용을 평가·분석하여 도출된 문제점에 대한 개선방향을 수립한다. 현지 축산농가를 방문하여 소, 돼지, 가금 및 기타 가축들의 사료급여 문제에 관해 토론하고 새로운 기술을 권장한다. 질병의 발생이나 전염방지 또는 건강을 유지하기 위하여 가축 및 가금을 검사하고 약물치료 처방과 방법을 지도한다. 경제적이고 효율적인 농장운영방법에 관한 조언을 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	축산업지도원
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	양잠기술지도원
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	842 사회 및 산업정책 행정
육체활동	언어력	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0453 친환경농산물인증심사원**

**|직무개요|** 친환경농업육성법 시행규칙에 따라 유기농림산물, 유기축산, 무농약농산물, 무항생제축산물, 저농약농산물, 재포장과정 등 6개에 해당하는 친환경농산물인증을 받고 싶어하는 업체의 서류 및 현장조사를 통해 적합성 여부를 심사한다.

**|수행직무|** 친환경농산물인증을 받기 위한 신청서가 접수되면 심사계획을 수립하고 그 내용을 신청인에게 통보한다. 서류심사를 통해 과거 인증실적 여부를 조사한다. 인증신청서 및 첨부서류의 제출과 작성의 적정성을 검토하여 인증신청서류가 미흡한 경우에는 문서로 보완을 요청한다. 서류심사가

끝나면 현장심사를 개별 생산자 단위로 실시하여 경영관리, 재배포장, 용수, 종자, 재배방법, 생산 관리 등이 인증기준에 적합한지 여부를 심사한다. 분석이 필요하다고 판단되는 경우 신청자의 입 회하에 재배포장의 토양 및 재배용수토비, 생산물 등의 분석을 의뢰한다. 문서심사와 현장심사가 끝나면 인증심의위원회를 열어 심의하고 인증의 승인여부를 판정한다. 인증 적합으로 판정한 경 우에는 신청인에게 친환경농산물인증서를 교부한다. 인증부적합으로 판정되었을 때에는 그 사유 를 명시하여 신청인에게 서면으로 통지한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	729 기타 과학기술 서비스업
육체활동	-	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**2132 친환경농자재시험원**

**|직무개요|** 친환경농업에 사용할 수 있는 자재를 객관적인 등록기준에 맞게 시험한다.

**|수행직무|** 친환경유기농자재 등록시험연구기관에 근무하는 경우, 친환경유기농자재의 품질 및 안전성을 시 험하기 위해 작물병해충 관리용 자재 효과시험, 비료용 자재의 시험, 오염미생물 검사시험, 유효 미생물 동정시험 등을 수행한다. 농약품목등록시험연구기관에 근무하는 경우, 살균제, 살충제, 제 초제, 생장조정제 등의 농약품목 등록을 위한 시험을 한다. 농작물이나 토양, 수중(水中), 농작업 자 등에 대한 농약잔류분석시험, 국내 생산 혹은 수출입 농산물의 유통 전 잔류농약검사시험 등 을 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	729 기타 과학기술 서비스업
육체활동	-	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**2132 항공산림조사원**

**|직무개요|** 산림기본계획을 수립하기 위하여 전국 산림에 대한 항공사진을 촬영하여 산림자원 및 수종의 분 포상황을 조사한다.

**|수행직무|** 전국 산림자원을 조사하기 위하여 항공사진 촬영계획을 세운다. 비행기내에 카메라를 설치하고, 예정비행코스, 비행속도, 고도, 촬영지역 등에 대해 비행기 조종사와 협의한다. 촬영의 효과를 높이고, 예정된 지역을 모두 촬영할 수 있도록 표준촬영조건표를 보고 촬영시간, 노출도 등의 촬영에 필요한 제반사항을 결정한다. 기후조건을 확인하여 촬영일시를 정한다. 카메라의 셔터속도, 렌즈구경, 초점 등을 조절하고 산림을 촬영한다. 촬영된 사진을 결합시켜 사진을 제작하고 판독하여 산림지도를 작성한다. 작성된 임상도에 따라 전국 산에 대한 산림경영기본계획을 수립한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(감독) / 사물(수동조작)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	020 임업
육체활동	-	직업분류	2132 농림어업관련 시험원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 046 학교 교사

### 0461 중·고등학교 교사

국·공·사립의 중·고등학교에서 교육과정의 학습내용을 가르치기 위하여 교과서, 시청각 자료, 실험 장치와 적절한 방법을 적용하여 중·고등학생들에게 교과목을 가르치고, 평가하며, 생활을 지도하는 업무를 수행한다.

#### 0461 가정교사

**|직무개요|** 중·고등학교에서 학생들에게 가정생활에 필요한 지식과 기술을 가르치기 위하여 가정 및 가사 과목을 가르친다.

**|수행직무|** 교과내용은 가족과 일의 이해, 생활기술, 생활자원과 환경관리의 영역 등으로 구성된 교과내용을 가르친다. 가족생활, 소비생활, 식생활, 의생활, 주생활, 아동양육, 조리, 재봉, 수예 등 가정생활에 필요한 기본적인 지식과 기술을 가르친다. 실생활의 적용을 중시하는 실천교과로서 가사실습, 전통예절을 익히기 위한 생활관 실습 등을 계획·실시한다. 교과서 및 시청각자료 등 다양한 학습 자료를 활용하여 수업을 진행한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다. 교과목에 관련된 실기교사(중등교육기관)의 직무를 수행하기도 한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	중등학교정교사
작업강도	보통 작업	산업분류	852 중등 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2521 중·고등학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0461 공업교사

**|직무개요|** 공업계열 고등학교에서 학생들에게 공업에 대한 지식과 기술을 가르치기 위하여 공업 및 관련과목을 가르친다.

**|수행직무|** 건축구조, 공업입문, 금속재료, 기초제도, 멀티미디어, 시스템프로그래밍, 염색가공, 자동차건설기계, 전자기계제어, 전자전산응용, 정보기술기초, 컴퓨터구조, 통신시스템, 항공기일반, 환경공업일반 등의 전문교과목 중 하나 또는 그 이상의 과목을 전문으로 가르친다. 각 분야에 관련된 전문 기술을 실험실습을 통하여 습득하게 함으로써 실기능력 배양에 중점을 둔다. 교과서 및 시청각자료 등 다양한 학습자료를 활용하여 수업을 진행한다. 학생들의 작업을 지도하고 감독한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 학생의 기술에 대한 지식과 실기의 향상도를 시험하고 평가한다. 전문교과목에 관련된 실기교사(중등교육기관)의 직무를 수행하기도 한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	사, 자원교사, 전기교사, 전자교사, 통신교사, 토목교사, 건축교사, 산업디자인교사, 화학공업교사, 세라믹교사, 식품공업교사, 섬유교사, 인쇄교사, 자동차교사, 조선교사, 항공교사, 환경공업교사, 기술교사
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	중등학교정교사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	산업분류	852 중등 교육기관
작업강도	보통 작업	직업분류	2521 중·고등학교 교사
육체활동	언어력	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	—		
유사명칭	—		
관련직업	전문교과목에 따라 기계교사, 전자기계교사, 금속교사		

## 0461 과학교사

**|직무개요|** 중·고등학교에서 학생들의 과학분야에 대한 이해를 넓히기 위하여 과학, 생활과 과학, 물리, 화학, 생물, 지구과학 및 관련 과목을 전문으로 교육한다.

**|수행직무|** 교과내용은 에너지, 물질, 생명, 지구 등의 지식과 탐구과정 그리고 탐구활동으로 구성된다. 자연과학적 현상의 올바른 이해를 위해 실험·실습을 계획, 지도한다. 환경과 실생활 문제를 학습의 소재로 활용하고 탐구활동을 통하여 문제해결능력 육성에 중점을 둔다. 과학지식의 각 분야는 전

학년에 걸쳐서 연계성 있게 교육한다. 교과서 및 시청각자료 등 다양한 학습자료를 활용하여 수업을 진행한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	전문교과목에 따라 물리교사, 생물교사, 지구과학교사, 화학교사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	중등학교정교사
작업강도	보통 작업	산업분류	852 중등 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2521 중·고등학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0461 교양과목교사**

**|직무개요|** 고등학교에서 학생들의 인문사회분야에 대한 전반적인 이해와 교양을 넓히기 위해서 철학, 논리학, 심리학, 교육학 및 관련과목을 전문으로 교육한다.

**|수행직무|** 인간의 행동 및 삶의 과정에 대한 전반적인 이해를 위해 해당 과목의 전공지식과 원리에 대해 교육한다. 인간적 삶의 다양한 측면을 각 전공교과별 방법론을 적용해 해석하고 교육한다. 교과서 및 시청각자료 등 다양한 학습자료를 활용하여 수업을 진행한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다. 교과목에 따라 현장견학, 실험실습, 조사 등과 같은 현장학습을 강조하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	관련직업	전문교과목에 따라 철학교사, 논리학교사, 심리학교사, 교육학교사, 생활경제교사, 종교교사, 생태와 환경교사, 진로와 직업교사, 윤리교사
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	중등학교정교사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	산업분류	852 중등 교육기관
작업강도	보통 작업	직업분류	2521 중·고등학교 교사
육체활동	언어력	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	—		
유사명칭	—		

**0461 국어교사**

**|직무개요|** 중·고등학교에서 학생들에게 국어 및 문학에 대한 이해를 넓히기 위하여 국어, 현대문학, 고전 문학, 문법, 작문 및 관련과목을 전문으로 교육한다.

**|수행직무|** 교과내용은 듣기, 말하기, 읽기, 쓰기, 국어지식, 문학의 영역으로 구성되며 구체적으로 국어생활, 화법, 독서, 작문, 문법, 문학 등을 가르친다. 국어사용의 실천적 능력을 신장시키기 위해서 언어 표현과 창작실습을 지도한다. 교과서 및 시청각자료 등 다양한 학습자료를 활용하여 수업을 진행한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다.

|부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	중등학교정교사
작업강도	보통 작업	산업분류	852 중등 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2521 중·고등학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

0461 농업교사

**|직무개요|** 농업계열 고등학교에서 학생들에게 농업에 대한 지식과 기술을 가르치기 위하여 농업 및 관련과목을 전문으로 교육한다.

**|수행직무|** 농업경영, 농업기계기술, 농업토목기술, 사육기술, 식품가공기술, 원예기술, 유통관리, 재배, 조경기술, 축산 등의 전문교과목 중 하나 또는 그 이상의 과목을 교육한다. 각 분야에 관련된 전문기술을 실험실습을 통하여 습득하게 함으로써 실기능력 배양에 중점을 둔다. 교과서 및 시청각자료 등 다양한 학습자료를 활용하여 수업을 진행한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다. 전문교과목에 관련된 실기교사(중등교육기관)의 직무를 수행하기도 한다.

|부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	관련직업	전문교과목에 따라 식물자원교사, 동물자원교사, 농업경영교사, 농업토목교사, 식품가공교사, 농업기계교사, 조경교사, 농산물유통교사, 환경보존교사
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	중등학교정교사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	산업분류	852 중등 교육기관
작업강도	보통 작업	직업분류	2521 중·고등학교 교사
육체활동	언어력	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	-		
유사명칭	-		

0461 도덕교사

**|직무개요|** 중·고등학교에서 학생들에게 윤리의식과 철학적 사고력을 키우기 위하여 도덕, 국민윤리, 시민윤리, 윤리와 사상, 전통윤리 및 관련과목을 전문으로 교육한다.

**|수행직무|** 교과내용은 인성교육과 민주시민교육, 통일교육, 환경교육이 핵심영역이고 구체적으로 개인생활, 가정·이웃·학교생활, 사회생활, 국가·민족생활 등을 가르친다. 윤리적 규범이나 민주적인 삶의 방식들을 학생들이 자기주도적으로 학습할 수 있도록 다양한 활동형·체험형 주제들을 제공하고 지도한다. 교과서 및 시청각자료 등 다양한 학습자료를 활용하여 수업을 진행한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	중등학교정교사
작업강도	보통 작업	산업분류	852 중등 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2521 중·고등학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0461 미술교사**

**|직무개요|** 중·고등학교에서 학생들에게 대상물에 대한 시각적 표현능력, 미적정서 등을 가르치기 위하여 미술, 미술과 생활 및 관련과목을 전문으로 교육한다.

**|수행직무|** 교과내용은 미적체험, 표현, 미술감상, 미술의 이해, 미술창작의 영역으로 구성되고 구체적으로 회화, 조소, 디자인, 서예, 감상 등에 대해서 배운다. 주제, 표현방법, 조형요소와 원리, 재료와 용구에 대한 이론적 지식과 다양한 기법을 설명하고 시범을 보인다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 학생들의 작업과정을 살피고 평가·정정한다. 학생들의 미술대회, 작품전시회 등을 주관하고 특기생을 개별지도하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	중등학교정교사
작업강도	보통 작업	산업분류	852 중등 교육기관
육체활동	언어력 시각	직업분류	2521 중·고등학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0461 사회교사**

**|직무개요|** 중·고등학교에서 학생들에게 사회분야의 이해를 넓히기 위하여 일반사회, 세계사, 국사, 한국지리, 세계지리, 정치, 경제 및 사회문화 과목을 전문으로 교육한다.

**|수행직무|** 교과내용은 지리, 역사 및 사회과학 개념과 원리, 사회제도와 기능, 사회문제와 가치 그리고 연구방법과 절차에 관한 폭넓은 영역으로 사회현상을 종합적이고 다각적 관점으로 교육한다. 다양한 정보를 활용하여 사회현상에 관한 지식을 발견하고 문제를 해결하는데 필요한 비판적 사고력, 창의적 사고력, 판단 및 의사결정력 등의 신장을 강조하고 교육한다. 교과서 및 시청각자료 등 다양한 학습자료를 활용하여 수업을 진행한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	전문교과목에 따라 역사교사(국사교사, 세계사교사), 일반사회교사, 지리교사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	중등학교정교사
작업강도	언어력	산업분류	852 중등 교육기관
육체활동	—	직업분류	2521 중·고등학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0461 상담교사**

**|직무개요|** 초·중·고등학교에서 학생들의 보호선도 및 건전한 생활 지도, 유해 환경의 정화활동 등을 한다.

**|수행직무|** 문제학생의 문제 원인을 파악하고 해결하기 위하여 지속적인 일대일 상담을 한다. 상담을 진행하면서 학생들의 이야기를 자세히 듣고 학생들의 심리를 파악한다. 학생들의 개인적인 고민상담 및 진로상담 등을 하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	전문상담교사, 청소년상담사
작업강도	보통 작업	산업분류	852 중등 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2521 중·고등학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0461 상업교사**

**|직무개요|** 상업계열 고등학교에서 학생들에게 상업에 대한 지식과 기술을 가르치기 위하여 상업 및 관련 과목을 전문으로 교육한다.

**|수행직무|** 경영실무, 기업회계, 마케팅, 사무자동화실무, 상업경제, 유통관리일반, 전자계산실무, 컴퓨터일반, 프로그래밍실무, 회계실무, 회계원리 등의 전문교과목 중 하나 또는 그 이상의 과목을 교육한다. 각 분야에 관련된 전문기술을 실습을 통한 실무위주로 가르침으로써 실기능력 배양에 중점을 둔다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다. 전문교과목에 관련된 실기교사(중등교육기관)의 직무를 수행하기도 한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	관련직업	전문교과목에 따라 경영정보교사, 회계정보교사, 통상정보교사, 정보처리교사, 시각디자인교사, 관광경영교사, 비서교사, 사무자동화교사, 유통경영교사
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	중등학교정교사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	산업분류	852 중등 교육기관
작업강도	보통 작업	직업분류	2521 중·고등학교 교사
육체활동	언어력	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	-		
유사명칭	-		



**0461 수산업교사**

**|직무개요|** 수산·해양계열 고등학교에서 학생들에게 수산업과 해양에 대한 지식과 기술을 가르치기 위하여 수산업, 어업, 해양 및 관련 과목을 전문으로 교육한다.

**|수행직무|** 냉동설비, 선박운용, 수산경영일반, 수산일반, 수산해운정보처리, 잠수기술, 전자통신운용, 항해, 해사법규, 해사일반, 해양오염, 해양환경 등의 전문교과목 중 하나 또는 그 이상의 과목을 교육한다. 각 분야에 관련된 전문기술을 실험실습, 승선실습, 현장실습 및 견학 등 체험적인 학습을 중심으로 지도한다. 교과서 및 시청각자료 등 다양한 학습자료를 활용하여 수업을 진행한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다. 전문교과목에 관련된 실기교사(중등교육기관)의 직무를 수행하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	관련직업	전문교과목에 따라 어업교사, 수산양식교사, 자연수산교사, 수산식품교사, 수산물유통교사, 해양환경교사, 냉동기계교사, 동력기계교사, 해양토목교사, 항해교사, 선박운항교사, 전자통신교사
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	중등학교정교사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	산업분류	852 중등 교육기관
작업강도	보통 작업	직업분류	2521 중·고등학교 교사
육체활동	언어력	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	-		
유사명칭	-		

**0461 수학교사**

**|직무개요|** 중·고등학교에서 학생들에게 수리력과 논리적 사고력을 향상시키기 위하여 수학, 실용수학, 미분과 적분, 확률과 통계, 이산수학 및 관련 과목을 전문으로 교육한다.

**|수행직무|** 교과내용은 수와 연산, 도형, 측정, 확률과 통계, 문자와 식, 규칙성과 함수의 영역으로 구성된다. 학생들의 구체적인 경험에 근거하여 사물의 현상을 수학적으로 해석하고 조직하는 활동, 직관이나 구체적인 조작활동에 바탕을 둔 통찰 등의 수학적 경험을 통하여 수학적 개념, 원리, 법칙 등을 이해시키고 교육한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	중등학교정교사
작업강도	보통 작업	산업분류	852 중등 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2521 중·고등학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0461 실기교사

**|직무개요|** 실업계 고등학교, 고등기술학교 및 일반중등학교의 부속실습시설에서 농업·공업·상업·해운·예능·가정·체육 및 기타 전문교과의 각 학과별 실기를 지도한다.

**|수행직무|** 교사와 협의하여 실험·실습에 대한 지도계획을 작성한다. 실습에 필요한 실험기기·도구 및 재료를 준비하고 점검한다. 수업계획에 따라 설비 및 기구의 사용과 보존, 부호규정, 실습절차 및 방법, 안전예방, 전문용어 등에 관하여 설명하고 기능을 시범한다. 교과서 및 시청각자료 등 다양한 학습 자료를 활용하여 수업을 진행한다. 학생들의 작업을 지도하고 감독한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 기자재를 정비하고 수리하며 도구 및 기타 재료를 정돈한다. 학생의 기술에 대한 지식과 실기의 향상도를 시험하고 평가한다. 실습실의 기계 및 도구를 관리하고 유지한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	전문교과목에 따라 건축실기교사, 공예실기교사, 교 련실기교사, 금속실기교사, 기계실기교사, 기관실기 교사, 농업기계실기교사, 농업토목실기교사, 디자인 실기교사, 미술실기교사, 미용실기교사, 보육실기교
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	실기교사
작업강도	보통 작업	산업분류	852 중등 교육기관
육체활동	웅크림,언어력,시각	직업분류	2521 중·고등학교 교사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		
유사명칭	—		사, 부기실기교사, 사서실기교사, 사진실기교사, 상 업계산실기교사, 섬유실기교사, 수산양식실기교사, 수익실기교사, 식품가공실기교사, 실내디자인실기교 사, 양재실기교사, 어업실기교사, 열처리실기교사, 용접실기교사, 워드프로세서실기교사, 원예실기교 사, 음악실기교사, 무용실기교사, 체육실기교사, 이 미용교사

## 0461 외국어교사

**|직무개요|** 초·중·고등학교에서 학생들의 외국어능력을 키우기 위하여 외국어 및 관련 과목을 전문으로 교육한다.

**|수행직무|** 교과내용은 언어기능, 의사소통활동, 언어재료의 영역으로 구성되며 구체적으로 독해, 회화, 작문 등에 대해서 배운다. 해당 외국어로 학생들의 의사소통능력을 키우기 위해 문법과 더불어 일상회

화에 비중을 두고 가르친다. 감각과 놀이중심의 체험학습, 멀티미디어를 활용한 매체학습 등 다양한 방법을 통해 언어감각과 회화기법을 지도한다. 교과서 및 시청각자료 등 다양한 학습자료를 활용하여 수업을 진행한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	관련직업	전문교과목에 따라 독일어교사, 러시아어교사, 스페인어교사, 아랍어교사, 영어교사, 일본어교사, 중국어교사, 프랑스어교사
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	중등학교정교사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	산업분류	852 중등 교육기관
작업강도	보통 작업	직업분류	2521 중·고등학교 교사
육체활동	언어력	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	-		
유사명칭	-		



**0461 음악교사**

**|직무개요|** 중·고등학교에서 학생들에게 음악적 정서와 소질을 개발하기 위하여 음악, 음악과 생활 및 관련 과목을 전문으로 교육한다.

**|수행직무|** 음악이론, 화음, 악보읽기, 가창, 작곡, 음악감상 등의 교과목을 가르치고 성악, 기악의 경우 기법과 주법을 설명하고 시범을 보인다. 리듬, 가락, 화성, 셈여림, 음색 등과 같은 다양한 악곡의 구성요소들과 전통음악에 대해 교육한다. 합창단이나 합주단을 조직하여 지도·훈련시키기도 한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	중등학교정교사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	852 중등 교육기관
육체활동	-	직업분류	2521 중·고등학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0461 체육교사**

**|직무개요|** 중·고등학교에서 학생들에게 건강한 체력과 다양한 운동능력을 육성시키기 위하여 체육, 체육과 건강 및 관련 과목을 전문으로 교육한다.

**|수행직무|** 육상, 체조, 구기, 수영, 무용 등에 관한 동작원리, 기술 등을 설명하고 시범을 보인다. 게임활동, 표현활동, 보전에 관한 기본 움직임과 이론을 교육하고 학생들의 체력활동 시 동작을 관찰하고

교정한다. 운동종목의 역사와 목적을 설명한다. 학생들의 향상도를 시험하고 평가한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다. 축구, 배구, 야구, 태권도, 유도, 씨름 등의 종목에서 학생 선수단을 조직하여 지도·감독하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	중등학교정교사
작업강도	보통 작업	산업분류	852 중등 교육기관
육체활동	균형감각,응크림,언어력	직업분류	2521 중·고등학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0461 컴퓨터교사

**|직무개요|** 중·고등학교에서 학생들의 컴퓨터 구성체계의 이해와 조작방법의 습득, 정보기술에 관한 문제해결능력을 기르기 위하여 컴퓨터과목을 전문으로 교육한다.

**|수행직무|** 교과내용은 컴퓨터의 기초, 워드프로세서, 멀티미디어, PC통신과 인터넷의 영역으로 구성되어 있다. 컴퓨터의 운영체제와 다양한 소프트웨어의 사용방법을 설명한다. 문서작성과 편집방법, 그림과 표작성법을 설명하여 생활에 활용할 수 있게 한다. 소리와 영상을 포함한 멀티미디어 자료의 처리방법, PC통신·인터넷 통신망의 정보검색방법과 전자우편을 사용한 정보교환방법을 설명한다. 직접 컴퓨터를 조작하여 실습 중심으로 지도한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	중등학교정교사
작업강도	보통 작업	산업분류	852 중등 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2521 중·고등학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0461 한문교사

**|직무개요|** 중·고등학교에서 학생들에게 한문을 익혀 언어생활에 활용하고 한문문장의 독해능력을 기르게 하기 위해 한문, 한문교전 및 관련과목을 전문으로 교육한다.

**|수행직무|** 교과내용은 한자, 한자어, 한문으로 구성되며 각종 한문기록과 고사성어, 격언, 속담, 명언·명구 등을 통해 한자 문화권의 언어와 문화를 가르친다. 기본적인 한자독해능력이 길러지면 국학 및

동양학 분야의 전적을 연구하고 교육한다. 교과서 및 시청각자료 등 다양한 학습자료를 활용하여 수업을 진행한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다.

#### |부가직업정보

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	중등학교정교사
작업강도	보통 작업	산업분류	852 중등 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2521 중·고등학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



### 0461 환경교사

**|직무개요** 중학교에서 생태계에 대한 이해를 바탕으로 환경문제 및 환경보전에 대한 학문적·기술적 방법을 가르치기 위해 환경과목을 전문으로 교육한다.

**|수행직무** 교과내용은 인간과 환경, 환경문제와 그 대책, 환경보전으로 구성되고 구체적으로 공해물질의 측정 및 처리기술, 수질관리 및 폐수처리, 소음방지, 산업위생학 등을 교육한다. 신문기사, TV보도 자료, 인터넷자료 등의 대중매체자료와 각 기관의 홍보·안내자료 등 다양한 학습자료를 활용하고 실생활 주변의 소재를 중심으로 교육한다. 토론, 역할놀이, 조사, 실험, 현장체험학습, 드라마, 연극, 놀이, 사례연구 등 다양한 학습방법을 사용하여 환경과 환경문제를 인식하도록 교육한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다.

#### |부가직업정보

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	중등학교정교사
작업강도	보통 작업	산업분류	852 중등 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2521 중·고등학교 교사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0462 초등학교 교사

국·공·사립 초등학교에서 학생들에게 규정된 교육과정을 가르치고 생활을 지도하는 업무를 수행하는 자를 말한다.

## 0462 초등학교교사

**|직무개요|** 초등학교에서 학생들에게 초등교육 과정을 가르치고, 바른 인성과 품행을 가지도록 지도를 한다.

**|수행직무|** 도덕, 국어, 사회, 수학, 자연, 영어, 체육, 음악, 미술 및 실과 등의 초등교과목에 대한 학습지도안을 작성한다. 수업자료를 개발하고 준비한다. 출석을 확인하고 교과서 및 시청각자료를 활용하여 수업을 진행한다. 교과목에 따라 다양한 실험·실습을 하거나 현장견학 및 야외수업을 한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 수행평가, 진단평가, 행동평가 등 다양한 방법으로 학생들을 평가하고 생활기록부를 작성한다. 학급의 훈육을 담당하며 교내외 생활을 지도한다. 교실청소 및 환경정리를 지도·감독한다. 보건 및 체육검사를 실시하여 건강기록부를 작성한다. 학생들의 학업 및 학교생활에 관한 문제, 가정생활, 교우관계 등에 대해 학부모와 상담한다. 전·입학 및 금전취급 사무를 처리한다. 학교 교육과정의 편성 및 운영에 참여하고 교직원회의에 참석하는 등 학교업무를 수행한다. 교내 클럽활동, 특별활동 및 각종 학교행사를 준비·지도한다. 학급경영록, 수행평가종합기록부 등 각종 장부 및 공문서 등을 기록·처리한다.



### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	문맹의 성인 및 청소년을 위한 공민학교에서 학생을 가르치는 경우 공민학교교사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	초등학교정교사
작업강도	보통 작업	산업분류	851 초등 교육기관
육체활동	손사용,언어력,시각	직업분류	2522 초등학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0462 초등학교영어교사

**|직무개요|** 초등학교에서 학생들에게 영어교과를 가르치고, 바른 인성과 품행을 가지도록 지도를 한다.

**|수행직무|** 영어과목에 대한 학습지도안을 작성한다. 영어교재를 개발하고 관리한다. 영어교재 및 시청각자료를 활용하여 수업을 진행한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 수행평가, 진단평가, 행동평가 등 다양한 방법으로 학생들을 평가하고 생활기록부를 작성한다. 출석을 확인하고 생활을 지도한다. 원어민영어보조교사와 협력하여 영어교육 및 업무를 처리한다. 교내외 영어관련 행사를 추진하기도 한다.

### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	영어보조교사, 초등학교영어강사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	초등학교정교사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	851 초등 교육기관
육체활동	손사용,언어력,시각	직업분류	2522 초등학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0462 특기적성교사

**|직무개요|** 학생들에게 특정의 특기적성 교육을 실시한다.

**|수행직무|** 학생들의 소질 및 적성을 개발할 수 있도록 취미 및 특기신장 교육을 한다. 특기적성 교육활동과 연계한 동아리를 구성하고, 각 동아리에 맞는 교육을 실시한다. 학생들의 특기 및 적성에 따라 바이올린, 플룻, 피아노 등의 음악교육, 태권도, 탁구 등의 체육교육, 프라모델, 댄스 등의 특기적성 교육 중 하나를 방과후 시간 등 정규교육 시간 이외의 시간에 전문으로 실시한다.



### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	사, 가야금교사, 대금교사, 중국어교사, 종이접기교사, 바둑교사, 미술교사, 태권도교사, 비즈공예교사, 탁구교사, 컴퓨터교사, 페즈댄스교사, 프라모델교사, 줄넘기교사, 과학공작교사, 영어보조교사, 컴퓨터보조교사, 과학보조교사
숙련기간	1년초과~2년이하	
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	
작업강도	보통 작업	
육체활동	손사용,언어력,시각	
작업장소	실내외	자격면허 -
작업환경	-	산업분류 851 초등 교육기관
유사명칭	방과후교사	직업분류 2522 초등학교 교사
관련직업	가르치는 과목에 따라 바이올린교사, 플룻교사, 첼로교사, 리코더교사, 성악교사, 트럼펫교사, 발레교사	조사연도 2012년

## 0463 특수교육 교사

신체적·정신적 장애를 가진 사람에게 유치원, 초등학교, 중학교, 고등학교에 준하는 교육과 생활에 필요한 지식 및 기능을 가르치는 업무를 수행한다.

## 0463 대안학교교사

**|직무개요|** 공동체 의식을 함양하고 학생 스스로 각자의 소질과 개성을 개발할 수 있도록 교육한다.

**|수행직무|** 획일적인 공교육제도에서 탈피하여 교육목적, 학생수준 등에 따라 자유롭게 다양하게 교육과정, 학습방법 등을 결정한다. 다양한 교수방식을 통해 학생 스스로 사회 공동체의 일원으로서 책임을 인지하고 자율적으로 학교생활을 할 수 있도록 지도한다. 정규교육과정 이외에 생태농업, 건축, 음악 등 다양한 체험 및 실습 교육 등 다양한 과목을 가르친다. 종교·환경·시민단체에서, 주말이나 방학에 자연답사, 체험활동, 방과 후 학습활동 등의 대안교육 프로그램을 운영하는 비상설 대안학교에서 학생들을 가르치기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	정교사, 전문상담교사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	854 특수학교, 외국인학교 및 대안학교
육체활동	언어력	직업분류	2523 특수학교 교사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0463 맹인적응교육교사**

**|직무개요|** 맹인들의 생활적응과 사회복귀를 위하여 보행훈련, 일상생활훈련, 의사소통훈련, 감각훈련 등을 지도 · 교육한다.

**|수행직무|** 맹인들의 안전과 독립을 위하여 실제환경이나 꾸며진 이동환경을 통해 보행훈련을 시킨다. 맹인의 잔존감각을 평가하고 훈련시키며 안내인에 의한 보행, 맹인안전지팡이를 이용한 보행 등을 숙달시키기 위하여 도로교통법, 맹인안전지팡이 조작법, 옥내외보행기술, 교통시설 이용법 등을 교육한다. 거실, 부엌 등 제반시설을 갖춘 생활관에서 식사, 요리, 의복관리, 전화사용, 청소 등 일상생활을 위한 적응방법을 교육한다. 점자를 읽고 쓸 수 있도록 교육한다. TTS(Text to speech, 맹인용 전자독서기) 등 읽는 기계의 사용을 교육하고 효과적인 청취방법 등의 의사전달기술을 교육한다. 잔존감을 통한 환경인지훈련, 수지훈련, 체육 또는 레크레이션 등을 실시하여 감각기관의 협응 동작을 숙달시킨다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	보행교사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(수동조작)	자격면허	특수학교 정교사
작업강도	보통 작업	산업분류	854 특수학교, 외국인학교 및 대안학교
육체활동	손사용,언어력	직업분류	2523 특수학교 교사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0463 장애인정보화교육사**

**|직무개요|** 시각장애인에게 워드사용법, 프로그램작성법 등 정보화 교육을 실시한다.

**|수행직무|** 화면내용을 읽어주는 스크린리더, 센스리더(sensereader) 등과 모니터 화면의 글자를 확대해주는 줌텍스트의 사용법을 설명한다. 스크린리더 등을 이용하여 워드작성, 프로그램작성 등을 가르친다. 교육과정을 평가한다. 교육과 관련된 질의에 응답한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(수동조작)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	872 비거주 복지시설 운영업
육체활동	-	직업분류	2523 특수학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



**0463 점자지도원**

**|직무개요|** 시각장애인에게 점자를 교육한다.

**|수행직무|** 가족력 등 개인정보 및 사회정보를 수집하고 상담한다. 점자교육 과정을 설명한다. 점자의 구성과 의미를 설명한다. 점자수첩 또는 점판, 점필을 사용하여 점자 쓰는 방법을 가르친다. 읽을 때는 종이를 뒤집어 점의 칸 단위와 줄 단위를 촉각으로 빨리 인식하도록 지도한다. 교육결과에 대해 평가하고 관련 질의에 응답한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(수동조작)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	854 특수학교, 외국인학교 및 대안학교
육체활동	손사용	직업분류	2523 특수학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0463 특수교사**

**|직무개요|** 장애를 갖고 있는 영·유아의 교육수준을 진단하고 교육프로그램을 기획·운영하여 장애아의 의사소통능력이나 사회생활을 증진시킨다.

**|수행직무|** 장애아 부모와의 면담이나 기초학습지능검사 등 표준화된 교육진단 도구를 사용하여 영·유아의 학습수준을 측정한다. 장애유형, 정도, 학습수준에 따라 교육프로그램을 기획하고 선정한다. 담임 선생님이나 장애아 부모님과 장애아의 생활이나 통합 등에 대하여 상담한다. 교육프로그램을 운영하고 지역사회의 적응 증진을 위해 유치원에서 교육프로그램을 운영하거나 박물관 등을 견학한다. 놀이상황에서 보여지는 행동이나 일상생활의 관찰을 통해서 프로그램의 효과를 평가한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	특수학교 정교사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	854 특수학교, 외국인학교 및 대안학교
육체활동	—	직업분류	2523 특수학교 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0463 특수학교교사

**|직무개요|** 특수학교 등에서 신체적·정신적으로 장애를 가진 학생들을 대상으로 장애학생의 개인적 욕구, 능력, 학습수준, 신체조건 등을 고려한 교육을 한다.

**|수행직무|** 특수학교에서 또는 일반학교의 특수학급에서 정신지체, 정서장애, 청각장애, 시각장애, 지체부자유 등의 장애학생들을 교육한다. 정신지체 담당교사는 평균이하의 지적능력과 적응행동 결함 학생들을 대상으로 기초학습과 사회적응력 향상교육을 실시한다. 지체부자유 담당교사는 상지, 하지 및 체간(몸통)의 일부 또는 전신의 운동기능 장애학생을 대상으로 기본교육과정을 교수하고 학생의 신체적 장애를 보상할 수 있는 여러가지 교수학습도구를 고안하고 사용한다. 청각장애 담당교사는 청각장애학생을 대상으로 보청기를 이용한 청능훈련, 독화지도, 발어지도 등의 의사소통 훈련을 중점적으로 교육한다. 시각장애 담당교사는 정상적인 환경에서 시력을 통한 학습에 장애가 있는 학생들을 대상으로 기본교육과정을 교수하고 점자지도, 일상생활적응훈련, 보행기술등을 가르친다. 전공과 학생을 대상으로 안마, 마사지, 지압, 전기치료 등을 가르친다. 정서장애 담당교사는 정서표현이 극단적이거나 편향적인 장애학생들을 대상으로 사회부적응 행동을 소거하고 원활한사회적응을 위한 훈련에 중점을 둔다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	특수교육교사
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	장애아보조교사, 정신지체아교사, 정서장애아교사, 청각장애아교사, 시각장애아교사, 지체부자유아교사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(수동조작)	자격면허	특수학교 정교사
작업강도	보통 작업	산업분류	854 특수학교, 외국인학교 및 대안학교
육체활동	웅크림,언어력	직업분류	2523 특수학교 교사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0469 보조 교사 및 기타 교사

교사를 보조하여 수업 및 실험지도 등을 하며 연구와 관련된 업무를 보조하는 자를 말한다.



### 047 유치원 교사

#### 0470 유치원 교사

유치원에서 취학 전 아동들의 지적, 정서적, 사회적 발달을 바람직한 방향으로 이끌어 주기 위해 제반 교육활동을 수행하는 자를 말한다.

##### 0470 유치원교사

**|직무개요|** 유치원에서 취학 전 유아들의 신체적·정신적·사회적 발달을 증진시키기 위하여 기초적인 자연 과학, 사회과학, 예체능 등의 교육 활동을 지도한다.

**|수행직무|** 유아의 인지발달과 학습능력 개발을 위해 사회생활 교육, 언어 교육, 교통안전 및 환경보전 교육 등을 지도한다. 유아들이 건강한 생활을 할 수 있도록 기초 체력을 기르고, 건강하고 안전한 생활 습관을 가지도록 개인위생에 관한 내용과 자기보호, 안전생활 등에 관해 가르친다. 자연환경 및 사회의 적응력을 키우기 위해 현장견학, 소풍, 학예회 등의 활동을 지도한다. 자아표현과 심미적 경험향상을 위해 노래, 율동, 미술 등의 예능교육을 실시한다. 유아들의 학습상황과 생활측면을 평가하고, 유치원생활, 학습능력, 성격 등에 대해 학부모와 상의한다. 일일교육계획안, 학급경영록, 생활기록부 등 각종장부 및 문서를 작성 및 관리한다. 통학버스에 탑승하여 원아들이 안전하게 승하차 할 수 있도록 돕기도 한다. 인근 초등학교 교사와의 간담회를 주최하기도 한다.

##### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	유치원보조교사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	유치원정교사 1, 2급
작업강도	보통 작업	산업분류	851 초등 교육기관
육체활동	손사용,언어력,시각	직업분류	2530 유치원 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0470 유치원특기교사**

**|직무개요|** 유치원에서 취학 전 유아들에게 놀이활동을 통한 각종 특기교육을 진행한다.

**|수행직무|** 유치원, 어린이집 등에서 국악, 미술, 태권도 등의 특기교육을 통해 놀이를 통한 인성교육을 실시한다. 일일교육계획안을 작성하고, 교육교보재 등을 구입하여 교육에 활용한다. 유아들이 흥미를 갖고 참여할 수 있는 프로그램을 개발한다. 유치원교사를 도와 방과 후 특기교육을 실시하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	유아교육전문강사
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	태권도교사, 음악교사, 미술교사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	851 초등 교육기관
육체활동	손사용,언어력,시각	직업분류	2530 유치원 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**048 학원강사 및 학습지 교사**

**0481 문리 및 어학 강사**

수강생들에게 학교 교과목, 외국어, 각종 성인고시 과목에 관한 이론과 기술을 강의한다.

**0481 공무원학원강사**

**|직무개요|** 각종 공무원시험을 준비하는 수강생들을 대상으로 공무원 시험과목에 대해 강의한다.

**|수행직무|** 일반직(기술, 연구, 행정) 또는 특정직(외무, 경찰, 소방, 교육, 군무원 등) 공무원을 지망하는 수강생들을 대상으로 공무원 시험에 대한 강의를 실시한다. 연도별 출제경향을 파악하고 강의자료를 준비한다. 출제경향에 따른 기출문제를 작성하고 문제풀이를 한다. 수강생들이 이해하기 쉬운 강의법을 개발한다. 직종별 시험과목에 따라 전문과목을 강의하기도 한다. 강의내용을 동영상으로 녹화하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	관련직업	강의하는 과목에 따라 행정학강사, 행정법총론강사, 세법개론강사, 형법강사, 국제법개론강사, 교육학개론강사, 회계학강사, 경찰학개론강사, 형사소송법강사
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	산업분류	855 일반 고습 학원
작업강도	보통 작업	직업분류	2541 문리 및 어학 강사
육체활동	언어력	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	-		
유사명칭	-		



**0481 보습학원강사**

**|직무개요|** 보습학원 등에서 초·중·고등학생 등의 수강생들에게 특정 교과과목에 대해 강의한다.

**|수행직무|** 수강생들에게 초·중·고등학교 교육과정에 해당되는 교과목을 가르친다. 입시와 검정시험에 관한 출제경향 및 정보를 제공한다. 수강생들의 학습성고를 진단하기 위하여 시험을 실시·평가한다. 학습성고와 진로 등에 관해 학생 및 학부모와 상담한다. 교습과정으로 중학교 및 고등학교의 교육과정에 속하는 교과가 해당된다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	문리학원강사
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	855 일반 고습 학원
육체활동	언어력	직업분류	2541 문리 및 어학 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0481 외국어학원강사**

**|직무개요|** 어학학원 등에서 수강생들에게 특정 외국어에 대한 회화나 문법에 대해 강의한다.

**|수행직무|** 수강생들에게 어학에 관련된 회화, 작문, 문법, 독해, 듣기, 번역, 통역 등의 과목을 강의한다. 발음과 억양을 교정해 준다. 시청각 자료와 다양한 참여수업방식을 통해 실천적응력과 응용력을 키우고 언어감각을 익히게 지도한다. 어학, 통역, 번역 실기실습을 통해 학생들의 학습 성취도를 평가한다. 학습 및 취업에 관해 학생들과 상담한다. 인터넷을 통해 동영상 원격강의 및 수업내용에 대한 질의응답 수업을 하기도 한다. 교습과정으로 어학, 통역, 번역 등이 있다.



**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	영어강사, 중국어강사, 일본어강사, 독일어강사, 프랑스어강사, 스페인어강사, 한국어강사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	855 일반 교습 학원
육체활동	언어력	직업분류	2541 문리 및 어학 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0481 인문사회학원강사**

**|직무개요|** 인문사회계열학원에서 수강생들에게 경제학, 법학, 회계학, 행정학, 통계학 등 각종 성인용 고시 및 입시에 출제되는 과목을 가르친다.

**|수행직무|** 각종 고시 및 입시의 인문사회계열 과목에 대한 시험 출제경향을 분석한다. 수강생들에게 경제학, 법학, 회계학, 행정학, 통계학의 과목을 하나 또는 그 이상을 이론, 학설, 사례 등을 적절히 연계하여 강의한다. 수강생들의 학습성고를 진단하기 위해 정기적인 시험을 실시·평가한다. 각종 시험에 대한 상담을 한다. 교습과정으로

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	문리학원강사
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	논술강사, 독서논술지도사, 독서지도사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2541 문리 및 어학 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0481 인터넷강의강사**

**|직무개요|** 지자체에서 운영하는 인터넷 수능방송 또는 인터넷 교육학원에서 수강생들에게 특정교과에 대해 강의한다.

**|수행직무|** 수강생들에게 인터넷을 통해 중·고등학교 교육과정에 해당되는 교과목을 강의한다. 입시와 검정시험에 관한 출제경향 및 정보를 제공한다. 교습과정은 중학교, 고등학교의 교육과정 및 수학능력평가에 속하는 교과가 해당된다. 각 과목별 개념정리, 심화 및 문제풀이 등의 강의를 진행한다. 온라인상에서 학생들의 질문에 대한 답변을 한다. 자격·면허를 취득하기 위한 전문과목을 강의하기도 한다.

|부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	855 일반 교습 학원
육체활동	언어력	직업분류	2542 컴퓨터 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



## 0482 컴퓨터 강사

수강생들에게 정보처리기술 분야, 컴퓨터기술 분야에 관한 이론과 기술을 가르치는 자를 말한다. 컴퓨터 학원 또는 정보통신 관련 교육기관, 초등학교 등에서 컴퓨터기초, 워드프로세서, 프로그래밍, 인터넷, 컴퓨터그래픽, 캐드, 캠, 전자출판(D·T·P), 애니메이션, 웹디자인, 산업디자인 등 컴퓨터에 관련된 이론과 실기를 지도한다. 또한 유치원, 초·중·고교, 사회교육원 등에 출강하여 컴퓨터 분야의 특기적성에 대해 강의 활동하는 경우도 여기로 분류된다.

### 0482 사무학원강사

**|직무개요|** 사무관리계열학원에서 수강생들에게 특정교과에 대한 이론과 기술을 강의하고 자격·면허를 취득하기 위한 전문과목을 지도한다.

**|수행직무|** 수강생들에게 워드프로세스, 컴퓨터활용능력, PC운용 등 사무관리에 관한 과목을 가르친다. 학생들의 실기기능을 평가하여 미숙한 부분을 시정·보완한다. 수강생들의 학습성과를 진단하기 위해 정기적인 시험을 실시·평가한다. 학습과 취업에 관한 상담을 한다. 교습과정으로 워드프로세스, 컴퓨터활용능력 등이 있으며 이러한 기술분야 중 하나 또는 그 이상을 전문으로 지도한다.

|부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(수동조작)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2542 컴퓨터 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0482 실버컴퓨터강사

**|직무개요|** 고령자들이 정보화를 통한 세대간의 격차를 해소하고 개인 삶의 보람을 갖도록 하기 위해 현대사회 적응에 필요한 정보화 교육을 실시한다.

**|수행직무|** 고령자들을 대상으로 정보화 교육을 위한 연간운영계획을 설정한다. 컴퓨터기초, 운영체제의 이해, 문서작성 요령, 정보검색 요령, 인터넷 및 이메일 사용법 등에 대해 이론적 강의를 하고, 시범적으로 보여주고 따라하도록 지도한다. 계층별, 단계별 정보화 교육수준에 따라 차등적으로 강의한다. 각종 질문에 답변한다.

### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	노인컴퓨터강사, 실버인터넷강사
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물 3	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2542 컴퓨터 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0482 정보처리기술학원강사

**|직무개요|** 정보처리기술계열학원에서 수강생들에게 특정교과에 대한 이론과 기술을 강의하고 자격·면허를 취득하기위한 전문과목을 지도한다.

**|수행직무|** 수강생들에게 전산구조, PC운영체제, 시스템분석, 정보통신시스템 등에 대한 이론을 가르치고 장비·부품에 대해 설명한다. 회로구성, 동작측정, 작품제작, 모의시설 활용 및 응용프로그램 제작과 같은 실험실습을 지도·감독한다. 수강생들의 실기기능을 평가하여 미숙한 부분을 시정·보완한다. 학습 및 취업에 관해 학생들과 상담한다. 통신기기, 소프트웨어, 멀티미디어, 정보통신, 인터넷, 컴퓨터 등의 교육과정에 대해 하나 또는 그 이상을 전문으로 교육 한다.

### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(제어조작)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2542 컴퓨터 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



## 0482 컴퓨터강사

**|직무개요|** 컴퓨터 관련 전문인력을 양성하기 위해 수강생들에게 컴퓨터 관련 하드웨어, 소프트웨어, 언어, 운영체제, 네트워크, 데이터베이스, 인터넷, 홈페이지 제작 등과 같은 과목 및 기술을 교육한다.

**|수행직무|** 교육 목적에 부합되는 훈련프로그램이나 수업과정을 개발한다. 강의시간에 수강생들을 가르친다. 수강생이 강의 중 혹은 이외의 학습과정에서 궁금했던 사항에 대한 질문에 응답한다. 수강생들이 강의시간 이외에 실습하기 위해 참고할 책의 목록을 만든다. 수강생들의 수업내용 숙지 정도를 평가하기 위해 시험을 실시하고, 채점한다. 수강생들에게 컴퓨터 혹은 향후 직업선택과 관련한 조언을 한다. 출석부 관리와 같은 행정업무를 수행한다. 다양한 자료를 통해 최신 정보를 획득한다. 자신의 강의 분야의 새로운 지식이나 전문기술의 동향을 파악한다.



### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	관련직업	정보통신강사, 웹디자인강사, 웹프로그래밍강사, 컴퓨터프로그래밍강사, 컴퓨터그래픽영상강사, 캐드강사, 정보통신학원강사, 컴퓨터그래픽강사
숙련기간	6개월초과~1년이하	자격면허	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(조작운전)	산업분류	856 기타 교육기관
작업강도	보통 작업	직업분류	2542 컴퓨터 강사
육체활동	언어력	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	-		
유사명칭	IT강사, 컴퓨터학원강사		

## 0483 기술 및 기능계 강사

수강생들에게 산업기반기술 분야, 산업응용기술 분야, 간호보조기술 분야, 문화관광 분야 등에 관한 이론과 기술을 가르친다.

### 0483 간호보조기술학원강사

**|직무개요|** 간호보조기술계열학원에서 수강생들에게 간호조무사 및 기타 보건의료 관련 특정교과에 대한 이론과 기술을 강의하고 자격·면허를 취득하기위한 전문과목을 지도한다.

**|수행직무|** 수강생들에게 기초간호(산부인과, 소아과, 응급처치), 전공별 간호, 약물사용법, 보건교육, 환경위생, 지역사회간호교육, 의료법규, 간호영어, 질병(전염병)간호 등에 대한 이론을 가르치고 기능을 시범한다. 실습교육의 비중이 높으며 학과교육 과정에서의 실험실습과 실제 병원파견 실습을 지도·감독한다. 수강생들의 실기기능을 평가하여 미숙한 부분을 시정·보완한다. 학습 및 취업에 관해 학생들과 상담한다. 교습과정으로 간호조무사를 전문으로 지도한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	간호학원강사
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(수동조작)	자격면허	자격면허 간호사
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0483 건설기계운전학원강사

**|직무개요|** 수강생들을 대상으로 지게차, 굴삭기, 기중기, 로더 등의 건설기계 운전에 대한 이론 및 실기에 대하여 강의한다.

**|수행직무|** 수강생들을 대상으로 지게차, 굴삭기, 기중기, 로더(loader) 등 건설기계의 이론과 실습 강의를 진행한다. 건설기계에 대한 구조학, 법규, 안전관리, 유압, 기관, 전기, 샤프트 등 이론교육을 강의한다. 시험 때와 동일한 장비로 작업현장과 같은 환경에서 실기시험 과정을 교육한다. 전년도 출제 문제를 분석하여 정리한다.

## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	자격면허	기중기운전기능사, 로더운전기능사, 롤러운전기능사, 모터그레이더운전기능사, 불도저운전기능사, 아스팔트피니셔운전기능사, 양화기운전기능사, 천장크레인운전기능사, 컨테이너크레인운전기능사, 타워크레인운전기능사
숙련기간	4년초과~10년이하	산업분류	856 기타 교육기관
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(수동조작)	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
작업강도	보통 작업	조사연도	2012년
육체활동	균형감각, 옹크림, 손사용, 언어력		
작업장소	실내외		
작업환경	—		
유사명칭	중장비운전학원강사		
관련직업	—		

## 0483 디자인학원강사

**|직무개요|** 디자인학원에서 수강생들에게 시각디자인, 편집디자인, 의상디자인 등에 관한 이론 및 실기에 대하여 강의한다.

**|수행직무|** 수강생들에게 디자인에 관한 기본적인 이론을 가르치고 기능을 시범한다. 개인적인 능력이나 관심 분야를 고려하여 실기를 지도한다. 실기실습 위주로 교육하고 실습작품으로 실기기능을 평가한다. 수강생들이 자격을 취득할 수 있도록 수험과목을 지도한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	디자인강사
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(수동조작)	자격면허	제품디자인기술사, 제품디자인기사, 제품디자인산업기사, 패션디자인강사
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	손사용 언어력	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



**0483 방송기술강사**

**|직무개요|** 수강생들에게 음향 및 조명, 편집, 더빙 및 자막 등 방송기술 분야의 이론과 실기에 대해 강의한다.

**|수행직무|** 음향 및 조명에 대하여 이론교육을 실시하고 이론을 토대로 실습을 진행한다. 방송에 사용되는 각종 방송기기에 대하여 강의한다. 방송 구성이론에 대하여 강의하고 실습을 진행한다. 기본 및 응용 디지털 편집프로그램을 교육한다. 더빙 및 컴퓨터그래픽(CG)에 대한 이론교육을 실시한다. 방송더빙 및 방송자막 등의 실습을 진행한다. 수강생들에게 종합편집실과 부조정실 등 현장 실습을 통하여 방송제작 현장에 대한 이해를 돕는다. 실습 작품을 통해 수강생들을 평가한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(수동조작)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	육체활동 균형감각,응크림,손사용,언어력	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0483 방송카메라강사**

**|직무개요|** 수강생들을 대상으로 방송카메라를 사용한 촬영 이론 및 실무를 교육한다.

**|수행직무|** 수강생들을 대상으로 기본 영상론 및 영상 구성, 카메라 운용에 대한 기본 교육을 강의한다. ENG카메라, 6mm카메라, TV카메라, 스포츠 중계 카메라 등 각종 카메라에 대한 기초 및 이론에 대하여 강의한다. 디지털 방송에 관한 이론수업을 진행한다. 음향 및 조명에 대한 이론교육 및 실습을 진행한다. 편집에 대한 이론 및 실습교육을 진행한다. 수강생들의 방송현장 이해도를 높이기 위해 방송국 견학을 진행하기도 한다. ENG촬영 및 VJ영상물 제작을 통해 수강생들을 평가한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(수동조작)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	균형감각,응크림,손사용,언어력	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0483 산업기반기술학원강사

**|직무개요|** 산업기반기술계열학원에서 수강생들에게 특정교과에 대한 이론과 기술을 강의하고 자격·면허를 취득하기 위한 전문과목을 지도한다.

**|수행직무|** 수강생들에게 기본이론, 공구 및 기계의 사용, 안전관리 등에 관하여 설명하고 시범을 보인다. 실습을 지도·감독하고 수강생들의 기능을 평가하여 약점을 보완한다. 교습과정으로 기계, 자동차, 금속, 화공 및 세라믹, 전기, 통신, 전자, 조선, 항공, 토목, 건축, 의복·섬유, 광업자원, 국토개발, 농림, 해양, 에너지, 환경, 공예, 교통, 안전관리 등이 있으며 이러한 기술분야 중 하나 또는 그 이상을 전문으로 지도한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	학원강사, 전기기술학원강사, 통신기술학원강사, 전자기술학원강사, 조선기술학원강사, 항공기술학원강사, 토목기술학원강사, 건축기술학원강사, 의복·섬유기술학원강사, 광업자원기술학원강사, 국토개발기술학원강사, 농림기술학원강사, 해양기술학원강사, 에너지기술학원강사, 환경기술학원강사, 공예기술학원강사, 교통기술학원강사, 안전관리기술학원강사
숙련기간	2년초과~4년이하	
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(정밀작업)	
작업강도	보통 작업	
육체활동	손사용,언어력	
작업장소	실내	
작업환경	—	
유사명칭	—	산업분류
관련직업	—	직업분류
자격면허	지도하는 과목에 따라 기계기술학원강사, 자동차기술학원강사, 금속기술학원강사, 화공 및 세라믹기술학원강사	조사연도
		856 기타 교육기관
		2543 기술 및 기능계 강사
		2012년

## 0483 손톱미용강사

**|직무개요|** 손, 손톱, 발, 발톱의 미용 및 관리와 관련한 이론과 실기를 지도·교육한다.

**|수행직무|** 손톱의 기초, 파일의 그릿수, 파일의 각도, 손톱의 구조 등에 관한 기초적인 이론을 지도 교육한다. 각질제거법, 손맛사지법, 색칠법 등에 관한 기초적인 관리법을 지도·교육한다. 기초이론을 바탕으로 각 부위의 팁(Tip), 랩핑(Wrapping), 익스텐션(Extension)(랩+가루), 아크릴릭(Acrylic)(가루+화합물) 등의 사용에 관한 기술적인 지도를 한다. 신체부위에 난 털 제거 및 위생관리에 대한 교육을 한다. 손톱, 발톱 부위에 대한 색칠과 디자인 기술, 손·발톱의 액세서리 부착 등 관련기술을 교육한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	미조술강사, 네일전문강사, 이미용강사
직무기능	자료(조정) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	실기교사(미용), 미용사(일반)
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	청각,언어력,시각	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0483 영상출판학원강사**

**|직무개요|** 영상, 출판, 방송, 광고 관련 학원에서 수강생들에게 특정교과에 대한 이론과 기술을 강의하고 자격·면허를 취득하기 위한 전문과목을 지도한다.

**|수행직무|** 수강생들에게 방송개론, 프로그램별 기획, 디지털기술, 사진학, 색채학, 마케팅이론, 공연기획 등에 대한 이론을 가르치고 제작실습을 시범·지도한다. 각종 실기기구와 장비에 대해 설명하고 사용법에 대해 교육한다. 실기·실습교육의 비중이 높고 매 단위 교과당 실습작품으로 수행평가를 실시한다. 수강생들의 실기 기능을 평가하여 미숙한 부분을 시정·보완한다. 학습 및 취업에 관해 학생들과 상담한다. 교습과정으로 출판, 영상, 음반, 영화, 방송, 광고, 캐릭터, 관광 등이 있으며 이러한 기술분야 중 하나 또는 그 이상을 전문으로 지도한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	방송통신기능사, 방송통신기사, 방송통신산업기사
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0483 요리학원강사**

**|직무개요|** 요리학원에서 수강생들에게 한식, 양식, 일식, 중식 등에 관련된 이론과 실기를 강의한다.

**|수행직무|** 수강생들에게 요리에 관한 기본적인 이론을 가르친다. 요리 재료의 선정, 작업방법 및 절차, 도구 등에 관하여 설명하며 기능을 시범한다. 개인적인 능력이나 관심 분야를 고려하여 실기를 지도한다. 수강의 요리실습 작품을 평가하고 부족한 부분을 지도한다. 수강생들이 자격을 취득할 수 있도록 수험과목을 지도한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	요리강사
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	양식조리기능사, 일식조리기능사, 한식조리기능사, 중식조리기능사
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	손사용,언어력	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0483 이미용강사**

**|직무개요|** 이·미용학원에서 수강생들에게 헤어커트, 염색 등 헤어의 이·미용에 관한 이론과 실기를 강의한다.

**|수행직무|** 수강생들에게 손상된 모발의 재생, 두피의 관리, 염색, 남자커트·여자커트 등에 관한 이론을 가르친다. 이미용 공구 및 기계의 사용방법에 관하여 설명하고 실기 기능을 시범한다. 개인적인 능력이나 관심 분야를 고려하여 커트, 퍼머넌트웨이브, 황거웨이브, 세팅, 헤어컬러링 등의 실기를 지도한다. 또한 수강생의 실습작품으로 실기기능을 평가하고 부족한 부분을 지도한다. 수강생들이 자격을 취득할 수 있도록 수험과목을 지도·감독한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	이미용강사
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(수동조작)	자격면허	미용장, 이용사, 이용장
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	손사용,언어력	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0483 자동차운전학원강사**

**|직무개요|** 자동차운전학원에서 수강생에게 자동차운전 이론과 기능, 교통법규 등을 가르친다.

**|수행직무|** 운전을 처음 배우거나 운전면허증을 취득하려는 교습생에게 자동차의 승차방법, 기초주행, 기초주행(정치상태 운전장치 조작, 운전상태 운전장치 조작), 도로주행 등의 실기를 지도하고 도로교통법, 운전규정, 자동차구조 등의 이론을 가르친다. 자동차에 교습생과 동승하여 운전시범을 보여주고 연습을 시킨다. 기초주행교육으로 발차, 가속, 감속, 회전운행, 정차 등을 위한 핸들과 페달 조작을 교육한다. 기초주행교육으로 전조등, 방향지시등, 와이퍼, 기어변속 조작교육을 시킨다. 교차로, 철길건널목 주행시 운전방법과 돌발사고 대응 등 운전 중 주의사항에 관해 지도한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	자동차운전강사, 자동차운전교관
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(교육) / 사물 3	자격면허	자동차운전면허, 자동차운전전문강사
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		



**0483 자동차정비학원강사**

**|직무개요|** 자동차정비학원에서 수강생들에게 자동차의 구조와 정비를 강의한다.

**|수행직무|** 수강생들을 대상으로 자동차 고장의 원인을 찾고 이를 정비할 수 있도록 교육한다. 기관, 전기, 새시 자동차의 각 분야에 대하여 작동원리에 대하여 이론 강의를 한다. 정비에 필요한 공구 사용법 및 안전교육을 실시한다. 엔진, 타이밍벨트, 연료장치, 흡배기 장치 등 기관장치에 대한 이론 교육 및 분해·조립을 통한 실습강의를 한다. 발전기, 점화장치, 회로 등 전기장치에 대한 이론 교육 및 실습강의를 한다. 변속기, 현가장치, 조향장치, 제동장치 등에 대한 이론 교육 및 실습 강의를 한다. 각 과정별로 개인별 평가를 하고 이를 교육에 반영한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(수동조작)	자격면허	자동차정비기능사, 자동차정비기능장, 자동차정비기사, 자동차정비산업기사, 자동차차체수리기능사, 차량기술사
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	균형감각,응크림,손사용,언어력	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0483 전동차승무지도원**

**|직무개요|** 전동차 승무원에 대한 자질 향상과 기술연마를 위해 운전업무 전반에 걸친 이론과 실기교양을 실시하고 승무지도 활동을 통한 사고예방업무를 수행한다.

**|수행직무|** 승무지도행로표(열차운행기록표)에 의한 취약시간대 및 취약열차에 승무하여 사고를 미연에 방지한다. 승무지도 시 기관사에게 업무상 필요한 지식을 보완하고, 습성에 의한 불안전 요인을 교정하여 주고 실무지도훈련, 졸음 및 운전사고 예방활동을 한다. 승무지도 후에는 승무지도 보고서를 작성한다. 주요 지도 사항은 전동차승무원의 지도표에 기록·유지한다. 사고원인을 분석하여 대책을 수립한다. 교육, 주행거리, 기량평가 등에 관한 전동차승무원 기록철을 작성한다. 전동차 승무원에 대한 이론교육 및 운전시뮬레이터 교육을 실시한다. 전동차승무원 결원 시 또는 비상시 열차운행을 하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(교육) / 사물(조작운전)	자격면허	산업안전기사, 산업안전산업기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	492 육상 여객 운송업
육체활동	언어력	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0483 직업훈련교사**

**|직무개요|** 직업전문학교, 직업훈련기관, 산업체 및 공공직업능력훈련시설 등에서 학생들에게 특정직업에 필요한 기술과 기능을 가르치는 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 특정 교과에 대해 교육 내용과 시간을 계획한다. 이론교육은 교양, 기초, 전공의 단계로 관련분야에서 필요로 하는 이론, 방법, 절차 및 용어 등을 가르친다. 실기교육은 기본과 전공, 응용과정으로 구성되며 현장 또는 실험실에서 해당기술에 관하여 시범을 보이고 학생들의 실습활동을 계획·지도한다. 학생들의 기술지식과 작업능력을 검사·평가한다. 근태상황부, 교육이수자명단 등 각종 공문서 처리와 교육일지 등의 장부를 작성한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	직업능력개발훈련교사
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(조작운전)	자격면허	직업능력개발훈련교사
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0483 철도승무지도교관사**

**|직무개요|** 기관차 승무원에게 운전이론, 기관차구조, 운전관계 규정 등을 지도·감독하는 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 철도 사고에 대한 통계자료를 수집하여 사고예방을 위한 교육자료를 준비한다. 기관차 승무원인 기관사와 철도기관조사가 열차운전을 안전하게 수행할 수 있도록 지도한다. 강설기, 강우기, 공사 중인 선로 등의 상황 하에서 열차운전에 필요한 차량의 운전방법, 신호방식, 주의사항 등을 해당 승무원에게 지도한다. 회중시계, 열차시각표, 기관사 수첩, 손전등 등 기관사의 휴대품을 점검한다. 열차에 탑승하여 승무원의 근무상태나 철도 및 기관차의 상태를 확인한다. 기관사의 결원 시 기관차를 운전하기도 한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(말하기-신호) / 사물(수동조작)	자격면허	철도차량산업기사, 철도차량기사
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	491 철도운송업
육체활동	언어력	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0483 피부미용강사**

**|직무개요|** 피부미용학원, 문화센터, 여성 능력개발원, 대학 등에서 얼굴 및 전신의 피부를 아름답게 유지·보호·개선·관리하기 위한 이론과 실기를 강의한다.

**|수행직무|** 피부미용학, 피부학, 해부생리학, 피부미용 기기학, 화장품학, 공중위생 관리학 등에 관한 기초적인 이론을 교육한다. 해면(Sponge), 팩볼, 팩, 마사지 크림, 오일, 왁스 등을 이용하여 다양한 피부타입별 관리방법을 강의한다. 클렌징, 딥 클렌징, 매뉴얼 테크닉, 팩 도포, 팔 다리 관리, 왁싱, 얼굴 림프 마사지등의 실기방법을 시범 보이고 지도한다. 교육생의 미숙한 점을 보완하기 위해 반복적으로 연습시킨다. 수강생들이 자격을 취득할 수 있도록 수험과목을 지도한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	이미용강사
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(수동조작)	자격면허	실기교사(미용), 미용사(피부)
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	손사용,언어력	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0483 항공기술학원강사**

**|직무개요|** 항공기술학원에서 수강생들을 대상으로 항공정비, 지상지원에 대한 이론과 항공사 현장실무에 대해 강의한다.

**|수행직무|** 수강생들을 대상으로 첨단기계 및 전자장비의 집합체인 항공기에 대한 정비 또는 조종 및 항공분야의 지상지원에 대한 강의를 실시한다. 항공기 엔진 및 전자제어 장치들에 대하여 이론 및 실습을 통해 교육한다. 기체의 판금수리작업, 각종 용접수리작업 및 배관수리작업, 케이블 작업과 같은 기체수리 및 정비에 대한 강의를 실시한다. 지상지원 분야의 경우, 수강생에게 항공기 일반, 공항 지상안전과 항공기 운영 및 서비스, 항공운송일반에 대하여 강의한다.

부가직업정보

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	관련직업	—
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	항공기관기술사, 항공기관정비기능사, 항공기사, 항공기체기술사, 항공기체정비기능사, 항공산업기사, 항공장비정비기능사, 항공전자정비기능사, 항공정비사면허증
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(수동조작)	산업분류	856 기타 교육기관
작업강도	보통 작업	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
육체활동	균형감각,웅크림,손사용,언어력	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	—		
유사명칭	—		

0483 화장술강사

**|직무개요|** 메이크업학원, 문화센터, 대학 등에서 외모의 단점을 보완하여 아름다움을 창조하기 위한 화장(Make-up) 방법을 강의한다.

**|수행직무|** 메이크업 교육생의 소질을 관찰하여 장·단점을 파악한 후 그에 맞는 지도 방법을 연구한다. 아이섀도우, 파우더, 화운데이션(foundation), 립스틱 등 각종 화장품과 꽃, 분첩(powder puff), 스펀지 등의 도구를 이용하여 외모의 아름다움을 창조하기 위하여 기초화장법, 눈·눈썹화장법, 명암법, 입술화장법, 신부화장법, 광고화장법 등 기초화장법에서 고급화장법까지 시범을 보이고 지도한다. 교육생의 미숙한 점을 보완하기 위하여 반복적으로 연습시킨다. 교육과정이 끝나면 화장(Make-up)법에 대한 실기평가를 하여 교육생의 화장법에 대한 이해도와 실기력을 평가 검토한다. 신랑·신부, 패션모델, 방송인, 연예인 및 연극인 등에게 무대, 의상, 얼굴 등의 특성에 따라 전문적으로 화장(Make-up) 및 분장을 하기도 한다.

부가직업정보

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	메이크업전문강사, 분장강사, 특수분장강사, 이미용강사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(수동조작)	자격면허	실기교사(미용), 미용사(일반)
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	손사,언어력,시각	직업분류	2543 기술 및 기능계 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0484 예능 강사

수강생들에게 무용, 음악, 미술, 서예, 꽃꽂이 등 예능분야에 관한 이론과 기능을 가르친다.

### 0484 나레이션강사

**|직무개요|** 나레이션모델 및 지망생, 텔레마케터, 발음교정자 등에게 발음법, 발성법, 음성조절법, 문장인용법, 문장작성법 등을 지도한다.



**|수행직무|** 나레이터모델 및 지망생 등 피교육자의 언어습관을 관찰한 후 장·단점을 파악하여 교육방향을 수립한다. 발견된 피교육자의 장점은 발전될 수 있도록 지도하고 단점은 교정방향을 검토하여 지도·교육한다. 피교육자에게 발음, 발성, 문장표현 및 인용, 호흡법 등을 보여준다. 반복을 통하여 자신 있게 문장을 표현할 수 있도록 지도한다. 마이크사용법, 자기표현법 등 다양한 기술을 지도한다. 최종시험을 통하여 합격여부를 판정한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2544 예능 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0484 모델강사

**|직무개요|** 행사도우미, 모델, 행사도우미지망생, 모델지망생 등에게 걸음걸이 및 자세, 의상, 발성 등을 대하여 교육을 한다.

**|수행직무|** 행사도우미, 모델, 행사도우미지망생, 모델지망생 등의 걸음걸이 및 자세에 대한 관찰을 통하여 피교육생의 장·단점을 파악한다. 머리에서 다리까지 일직선이 되도록 기본자세를 지도한 후 걷는 자세에서 흐트러짐이 없도록 스텝을 지도한다. 자연스런 걸음걸이가 되도록 교정한 후 무대배경이나 의상 종류 등에 따라 자기연출이 되도록 지도한다. 지망생 및 모델 등에게 장점을 발전시키도록 지도하고 단점은 시범과 반복교육을 통하여 올바른 걸음자세가 되도록 지도·교육한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2544 예능 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0484 산업응용기술학원강사**

**|직무개요|** 산업응용기술계열학원에서 수강생들에게 특정교과에 대한 이론과 기술을 강의하고 자격·면허를 취득하기 위한 전문과목을 지도한다.

**|수행직무|** 수강생들에게 기본이론, 재료 및 부품, 작업방법, 절차, 도구 등에 관하여 설명하고 시범을 보인다. 실습을 지도·감독하고 수강생들의 실기기능을 평가하여 미숙한 부분을 시정·보완한다. 학습 및 취업에 관해 학생들과 상담한다. 교습과정으로 식음료품, 포장, 인쇄, 사진, 피아노조율 등이 있으며 이러한 기술분야 중 하나 또는 그 이상을 전문으로 지도한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	관련직업	지도하는 과목에 따라 식음료품기술학원강사, 포장기술학원강사, 인쇄기술학원강사, 사진기술학원강사, 피아노조율기술학원강사
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(정밀작업)	산업분류	857 교육지원 서비스업
작업강도	보통 작업	직업분류	2544 예능 강사
육체활동	손사용,언어력	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	—		
유사명칭	—		

**0484 아트워크매니저**

**|직무개요|** 모델들의 포즈를 잡아주고 더욱 다양한 자세를 만들도록 도와주는 포즈 지도를 한다.

**|수행직무|** 화보집 촬영을 위해 카메라 앵글 앞에 선 모델들의 포즈를 전문적으로 지도한다. 촬영 일정이 잡히면 촬영할 화보집이나 사진의 콘셉트에 어울리는 포즈를 연구한다. 모델의 장점을 살리고 단점은 가릴 수 있는 포즈, 보다 아름답게 보일 수 있는 포즈, 신체곡선미를 가장 잘 살릴 수 있는 방법 등에 대해 연구한다. 자신감 있는 포즈 연출을 위하여 촬영 시 모델의 컨티션을 파악하고 심리적 안정을 취하게 한다. 다양한 포즈를 지도하며, 모델 앞에서 직접 포즈를 취해 이해시키거나 포즈의 힌트를 주기도 한다. 촬영 중간에는 그동안 찍은 사진들을 모니터링하여 보다 나은 포즈를 취하도록 지도한다. 사진작가, 스타프와 함께 사전 콘셉트 회의에 참석해 아이디어를 내며 때로는 장소섭외에도 동행하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	733 사진 촬영 및 처리업
육체활동	균형감각,응크림,언어력	직업분류	2544 예능 강사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0484 예능학원강사**

**|직무개요|** 예능계열학원에서 수강생들에게 특정교과에 대한 이론과 기술을 강의하고 자격·면허를 취득하기 위한 전문과목을 지도한다.

**|수행직무|** 수강생들에게 음악, 미술, 서예, 무용, 꽃꽂이 등 예능분야의 이론과 기능을 가르친다. 수강생들의 자질을 관찰하고 관찰결과에 따라 개인별 지도계획을 세운다. 기본적인 이론수업을 가르치고 이를 바탕으로 실기 시범을 보인다. 개인적인 능력이나 흥미를 고려하여 실기를 지도한다. 실기실습 위주로 교육을 지도하고 실습작품으로 실기기능을 평가한다. 교습과정으로 공예, 국악, 전통무용, 서예, 음악, 미술, 무용, 만화, 영상, 연극, 영화, 바둑, 성우 등이 있으며, 기술분야 중 하나 또는 그 이상을 전문으로 지도한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	서예강사, 국악강사, 전통무용강사, 미술강사, 무용강사, 만화강사, 연기강사, 바둑강사 / 활동 영역에 따라 CA(club activity)강사, 방과후학교강사, 문화센터강사, 요기강사
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(수동조작)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	청각,손사용,언어력,시각	직업분류	2544 예능 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		
유사명칭	예능강사		
관련직업	공예강사, 음악강사, 보컬트레이너, 악기연주강사,		

**0484 응변강사**

**|직무개요|** 수강생을 대상으로 일과 생활에서 효과적인 말하기를 할 수 있도록 교육을 한다.

**|수행직무|** 수강생들에게 커뮤니케이션, 연설, 프리젠테이션 시에 필요한 화법이나 일상 생활에서 원활하게 말하기를 교육한다. 전문적이고 효율적으로 말하는 방법에 대하여 강의한다. 실습을 통해 표정 및 행동을 수정한다. 수강생 개인의 특징을 파악하고 내성적인 성격 개선과 자신감을 키울 수 있도록 돕는다. 개인별 평가를 통해 문제점을 파악하고 말하는 노하우를 교육한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	스피치강사
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	733 사진 촬영 및 처리업
육체활동	언어력	직업분류	2544 예능 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0484 전통놀이강사**

**|직무개요|** 청소년들을 대상으로 전통놀이 및 전통문화의 시연과 체험활동 진행한다.

**|수행직무|** 어린이집, 유치원, 초등학교 등 아동교육기관에 파견을 가서 어린이들에게 비석치기, 구슬치기, 풀 앞배만들기, 종이배만들기, 강강수월래 등의 전통놀이를 시연해 보여주고 체험활동을 진행한다. 전통놀이 외에도 가을 송편빚기나 전래동화읽기 식물채집 등 다양한 전통문화 교육활동을 하기도 한다. 교구재 제작을 위해 구입이 어려운 자연재료는 직접 산과 들로 다니며 재료를 구해서 만들기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	전통놀이지도사
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	균형감각,웅크림,언어력	직업분류	2544 예능 강사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0485 학습지 및 방문 교사**

학습지를 받아보는 회원의 가정을 직접 방문하여 영어, 국어, 수학, 한자, 과학 등 분야별로 학생들을 가르친다.

**0485 다문화가정방문교사**

**|직무개요|** 외국인 부모의 영향으로 언어 발달에 장애를 겪는 다문화가정 자녀에게 언어발달 및 학교생활 적응을 위한 서비스를 제공한다.

**|수행직무|** 다문화가정을 방문하여 주로 초등학교 자녀들을 대상으로 한국어 교육을 비롯하여 예절 등 한국문화 교육, 학교 생활지도 및 상담 등을 한다. 그 외에 교과목 학습지도나 학교과제 활동을 지원 하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	이주여성에게 한국어를 가르치는 경우, 한국문화강사, 독서지도사, 사회복지사, 한국어(보조)강사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2545 학습지 및 방문 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



**0485 사이터**

**|직무개요|** 인터넷학습사이트 등에서 학생 회원들에게 교과 강의 외에 효과적인 학습을 하도록 상담·지도·관리를 한다.

**|수행직무|** 메일, 전화, 게시판 등을 통하여 회원들과 학습 프로그램 및 의문점에 대해 상담을 한다. 학생 회원의 학습을 지도·관리하고 학습동기를 부여한다. 학업에 관한 문제들을 학부모와 상담한다. 학부모에게 학습정보를 제공한다. 학습지도안을 작성한다. 화상수업 자료를 준비한다. 시청각 자료를 활용하여 화상수업을 진행한다. 출석체크, 과제검토 등을 통해 회원들을 평가한다. 학습이 부진한 회원에게는 추가 학습정보를 제공한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	사이버학습지교사
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	857 교육지원 서비스업
육체활동	손사용	직업분류	2545 학습지 및 방문 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0485 학습매니저**

**|직무개요|** 학생들이 효과적으로 공부할 수 있도록 학습계획을 세우고 지도한다.

**|수행직무|** 학생 및 학부모와 상담한다. 심리검사를 통하여 학생을 분석한다. 상담내용 및 분석내용을 바탕으로 학생의 성격이나 습관 등을 파악한 후 학습관리 계획을 수립한다. 학생의 학업수준을 파악하기 위하여 시험평가를 실시한다. 학습관리를 통해서 공부에 집중할 수 있도록 지원한다. 정기적으로 학생과 상담하여 상담일지를 작성한다. 새로운 입시제도에 대한 정보를 수집하고 적절한 학습방법을 연구한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	857 교육지원 서비스업
육체활동	-	직업분류	2545 학습지 및 방문 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0485 학습지방문교사

**|직무개요|** 회원의 가정을 방문하여 학습지를 전달하고, 회원을 가르치며 학습과정을 지도한다.

**|수행직무|** 업무적응 기간 동안 지점을 방문하여 학습 및 회원관리에 대한 교육을 받는다. 업무지역이 배정 되면 회원 및 회원부모와 가정방문 시간을 협의하고, 회원별 학습진도를 계획한다. 학습지도안을 작성하고 수업자료를 준비한다. 회원의 가정에 방문하여 학습지를 전달하고, 학습지를 활용하여 수업을 진행한다. 과제를 내주고 결과를 검토한다. 회원의 학습정도를 평가하여 학습진도 계획에 반영한다. 기존회원을 관리하며, 신규회원을 확보하기 위해 전단지 배포하는 등의 영업을 한다. 회원의 학습지도에 대한 학부모의 상담에 응대한다.

## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	학습지관리교사, 학습지교사
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	855 일반 교습 학원
육체활동	언어력	직업분류	2545 학습지 및 방문 교사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0489 기타 문리·기술 및 예능 강사



기업체의 의뢰를 받거나 기업체 내부 직원으로서 근로자를 대상으로 정신교육 또는 직무교육을 실시하는 자를 말한다. 또한 상기 세분류에 속하지 않는 강사의 경우에 해당한다.

## 0489 경영관리학원강사

**|직무개요|** 경영관리계열학원에서 수강생들에게 특정교과에 대한 이론과 기술을 강의하고 자격·면허를 취득하기 위한 전문과목을 지도한다.



**|수행직무|** 수강생들에게 회계원리, 재무관리, 경제학, 통계학, 채권분석, 금융자산관리, 부동산업무 등 각종 시험에 출제되는 과목을 가르친다. 최신 시험 출제경향을 분석하고 정보를 제공한다. 수강생들의 학습성과를 진단하기 위해 정기적인 시험을 실시·평가한다. 학습과 취업, 각종 시험에 관한 상담을 한다. 고습과정으로 금융, 보험, 유통, 부동산 등이 있으며 이러한 기술분야 중 하나 또는 그 이상을 전문으로 지도한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0489 고객센터서비스교육담당원**

**|직무개요|** CS(customer satisfaction) 의식을 강화하기 위해 고객응대기법, 창구섭외기법, 고객관리기법, 환경개선 교육을 한다.

**|수행직무|** 고객만족도 조사를 실시하여 여수신 고객에 대한 평가, 서비스실태에 대한 평가 등 조사지표별 현황을 분석한다. 부진요인을 도출하여 영업점 환경에 맞고 전체 직원이 공감할 수 있는 개선계획을 수립한다. 직원교육으로 CS마인드 강화교육과 창구응대기법, 고객관리기법, 환경개선을 위한 투자 교육을 실시·지도한다. CS강화에 대한 조사 및 평가를 통해 사후관리를 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0489 과학커뮤니케이터**

**|직무개요|** 방과후 교실, 박물관 등에서 학생 및 일반인들을 대상으로 과학을 쉽게 이해시키고 설명한다.

**|수행직무|** 과학의 대중화를 목적으로 일반인 혹은 학생들에게 과학을 쉽고 재미있게 전달하는 일을 한다. 초등학교 방과 후 교실에서 실험 및 탐구 중심의 과학수업을 진행하거나 과학관, 박물관에서 전시된 자료를 학생과 일반인에게 설명한다. 또한 일반인이나 학생들이 과학·공학을 보다 쉽게 이

해할 수 있도록 프리젠테이션(문서, 연극, 공개실험 등) 방법을 구상하고 전달하기도 한다. 설명에 사용될 자료 및 도구(파워포인트 자료, 실험도구, 연극 등)를 준비한다. 정해진 장소에서 미리 구상하고 설계한 프리젠테이션 대로 과학 관련 내용을 설명한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	과학관해설사, 방과후과학교사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	902 도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업
육체활동	언어력	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0489 교육연수기관강사**

**|직무개요|** 각 소속기관으로부터 추천받은 연수대상자를 대상으로 각 과정을 교육한다.

**|수행직무|** 각 소속기관별, 과정별 연수대상자를 대상으로 교육을 실시한다. 기본적인 항목별 설명을 비롯하여 각종 정책 및 시스템 사용법, 보고서 작성법 등을 예시를 통하여 쉽게 이해하도록 설명한다. 심화과정을 통해 전문가를 양성하기도 한다. 각 과정별 애매한 부분에 대하여 재교육하고 평가한다. 각종 강의자료를 작성하고 교육용 교안 등을 배부한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0489 교통안전교육강사**

**|직무개요|** 교통안전에 대해 강의하고 교육자료를 작성한다.

**|수행직무|** 신규면허 취득자, 법규위반자, 교통사고 대상자를 대상으로 교통안전에 대해 교육한다. 교통안전 교육을 위한 자료를 제작한다. 외부기관에서 요청이 있을 경우 출장강의를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(비교) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	교통안전관리자(도로)
작업강도	가벼운 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	—	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0489 교통안전교육원**

**|직무개요|** 교통안전 의식전환을 통한 선진 교통문화를 이룩하기 위하여 체계적이고 과학적인 교육을 시행한다.

**|수행직무|** 교통안전교육의 기본계획을 수립하고 시행한다. 국민의 교통안전의식 함양을 위해 교통안전 교육용 전문도서 및 시청각 자료를 개발·보급한다. 교통안전 연구 및 교육지원에 관한 업무를 수행한다. 교육장, 생활관 및 교육기자재를 관리한다. 교통안전관리자 자격시험에 관한 제반업무를 수행한다. 교통사고 통계관리에 관한 업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	교통안전관리자(도로)
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	—	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0489 기업체직무훈련강사**

**|직무개요|** 직무능력 향상을 위하여 기업체 직원들을 대상으로 교육한다.

**|수행직무|** 인사·조직, 생산 및 품질관리, 생산기술, 유통·물류, HRD·리더쉽 등 각 훈련과정별로 기업체 직원들을 대상으로 교육한다. 직무적성검사를 통하여 개인별 업무능력 및 대인관계 능력 등 직무 적합도를 평가한다. 직업훈련 전용시설에서 집체훈련을 하거나 원격훈련(e-learning) 등을 실시한다. 직무훈련을 실시하고 수료증을 발급하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	902 도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업
육체활동	언어력	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0489 동화구연사**

**|직무개요|** 어린이들에게 전래동화 등의 동화를 연기하듯 들려준다.

**|수행직무|** 어린이집이나 유치원, 지역 어린이도서관, 사설 학원 등에 파견을 나가 어린이들에게 전래동화나 재미있는 이야기를 등장인물의 성격과 상황에 맞게 음성에 변화를 주어 연기하듯 재미있게 들려주는 일을 한다. 이때 손인형 등 소품을 이용하여 이야기에 재미를 더하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	동화구연가, 동화구연지도자, 복시터
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(오락제공) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0489 매너강사**

**|직무개요|** 기업체 및 공공기관 임직원과 개인 고객을 대상으로 고객응대 및 전화예절, 국제비즈니스 및 사교행사 매너, 조직내 인간관계 관리 등에 관한 강의를 한다.

**|수행직무|** 국제업무 종사원, 해외근무자, 혹은 비즈니스 여행자 등에게 국제사회 관행과 타문화 이해를 통한 의사소통능력 제고와 예절을 교육한다. 판매, 영업, 비서 및 서비스 관련 고객응대 직원이 고객에 대한 대화법, 전화예절, 고객접대예절, 복장과 외모관리 및 표정관리 등 갖춰야 할 서비스정신 및 각종 예절을 교육하고 관리한다. 직장인으로서 갖춰야 할 상하간 혹은 수평간의 관계에 있어 대화법, 전화응대법 등 기본적인 예절을 교육한다. 국제관행에 충실한 귀빈접대 절차와 요령을 교육하여 기업경쟁력을 강화시켜주기 위한 기업 의전교육 및 기업이미지 개선을 위한 프로그램을 계획하고 관리한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	매너코칭지도자, 서비스강사, CS강사, 친절강사,
숙련기간	1년초과~2년이하		매너서비스강사
직무기능	자료(조정) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	관련직업	매너컨설턴트
작업강도	보통 작업	자격면허	-
육체활동	언어력	산업분류	856 기타 교육기관
작업장소	실내	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
작업환경	-	조사연도	2012년



**0489 문화관광해설사**

**|직무개요|** 관광객들에게 관광지에 대한 전문적인 해설을 제공한다.

**|수행직무|** 방문 목적이나 관심분야, 연령층 등에 따른 다양한 관광객들에게 각 지역의 문화유적을 안내한다. 문화유적에 대한 관광객의 이해를 돕기 위해 가벼운 이야기 위주의 해설로부터 역사, 문화, 자연에 대한 전문적인 해설을 한다. 관광객들의 바람직한 관람예절과 건전한 관광문화를 유도한다. 문화재를 비롯한 관광자원 및 주변 환경 보호를 위한 활동을 한다. 영어, 일어, 중국어 등을 통해 외국인 관광객의 우리 문화에 대한 정확한 이해를 돕기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	도네시아어), 관광통역안내사(베트남어), 관광통역안내사(독어), 관광통역안내사(불어), 관광통역안내사(스페인어), 관광통역안내사(아랍어), 관광통역안내사(영어), 관광통역안내사(이탈리아어), 관광통역안내사(일본어), 관광통역안내사(중국어), 관광통역안내사(태국어)*	
숙련기간	3개월초과~6개월이하	자격면허	-
직무기능	자료(수집) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	산업분류	902 도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
육체활동	언어력	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	-		
유사명칭	문화유산해설사, 문화재해설사, 박물관해설사		
관련직업	관광통역안내사(러시아어), 관광통역안내사(말레이/인		

**0489 성교육강사**

**|직무개요|** 일반 기업체, 학교, 공공기관 등에서 올바른 성윤리 의식 함양을 위한 성교육을 한다.

**|수행직무|** 성(性)에 대한 생물학적 지식과 올바른 성 가치관이 형성될 수 있도록 전문적인 교육을 실시한다. 성에 관련된 상담을 한다. 학교와 기업 등에서 성(性)에 대한 올바른 생물학적, 과학적 지식을 교육한다. 학습자의 연령대별 수준에 맞는 교육프로그램을 계획한다. 교육효과를 높이기 위한 다양한 교구를 준비한다.

## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	성교육전문가
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0489 숲해설사

**|직무개요|** 휴양림, 수목원 등에서 탐방객들에게 자연생태 등을 설명하고 스스로 관찰할 수 있도록 도와준다.

**|수행직무|** 자연휴양림, 수목원, 자연생태공원 등을 찾아오는 탐방객들에게 숲과 자연생태, 자연과 인간과의 관계 등에 대해 설명을 해주는 일을 한다. 숲 속에 사는 동식물과 곤충들이 자연과 사람에게 어떻게 영향을 주고 받으며 관련을 맺는지를 설명해 준다. 자연에서 느낄 수 있는 상황에 대해 알려주어 자연에서 동식물이나 곤충들을 스스로 찾아내어 관찰할 수 있도록 도와준다. 숲과 자연 휴양림을 찾는 사람들에게 나무와 숲에 대한 올바른 이해와 효율적인 산림탐방활동 등을 도와준다. 산림 내에서의 산림휴양이나 자연체험활동 등에 대해 지도하는 일도 한다. 숲해설 대상자에 맞는 교재를 제작하기도 한다.

## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	숲생태해설원, 숲해설가
숙련기간	1개월초과~3개월이하	관련직업	환경지도사, 생태해설사
직무기능	자료(비교) / 사람(말하기-신호) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	902 도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업
육체활동	언어력	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0489 연극놀이강사

**|직무개요|** 어린아이들의 정서발달 및 사회성발달을 위한 연극놀이를 지도한다.

**|수행직무|** 주로 어린이를 대상으로 사회성, 자신감, 표현력 등을 길러주기 위해 연극적 방법론을 활용하여 연극놀이를 진행한다. 인형만들기, 인형극하기, 움직임과 마임, 역할놀이, 즉흥연기, 감정표현, 상황만들기 등 연극놀이를 통한 교육프로그램을 개발한다. 각 상황에 맞게 아이들이 느끼는 감정을 조절하거나 발산할 수 있도록 유도하며 상황에 따른 반응을 관찰한다. 아이들의 문제를 파악하고 그에 맞는 놀이를 하도록 유도해 문제를 해결하거나 긍정적인 모습으로 변화시키는 일을 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	교육연구강사
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	—
직무기능	자료(비교) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0489 자연학습교사**

**|직무개요|** 초등학생 등을 대상으로 동물, 식물, 곤충에 관한 자연학습을 지도하고 설명한다.

**|수행직무|** 계절별 자연학습 일정을 수립한다. 일년간 교육 일정을 각종 학교에 배포한다. 자연학습에 대한 교육을 접수받는다. 학교와 협의하여 구체적인 자연학습 일정을 잡는다. 초등학생을 대상으로 동물, 식물, 곤충에 관한 자연학습을 지도하고 설명한다. 초등학생 등을 자연학습장으로 인솔한다. 학생들에게 동물, 식물, 곤충 등에 관한 지식과 자연과 인간과의 관계 등에 대해 설명한다. 학생들이 자연을 이해하고 자연과 친해지도록 각종 프로그램을 운영한다. 학생들에 대한 안전지도를 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	902 도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업
육체활동	언어력	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
작업장소	실외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0489 체험학습강사**

**|직무개요|** 아동 및 청소년들에게 각종 캠프, 역사기행, 생태체험 등 다양하고도 전문적인 체험학습을 지도하고 인솔한다.

**|수행직무|** 사회단체, 청소년기관, 체험학습전문업체 및 협회 등에 소속되어 아동 및 청소년들을 대상으로 한 각종 현장체험학습 프로그램을 계획한다. 사전답사를 통하여 체험학습을 진행할 때 필요한 제반 사항을 체크하고 준비한다. 아동 및 청소년들의 체험학습에 필요한 다양한 정보를 수집한다. 현장체험학습 프로그램을 실제 운영한다. 현장체험학습 과정에서 학생들이 주도적으로 참여할 수 있도록 유도한다. 안전사고 예방에 필요한 지도 및 관리를 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	체험학습교사
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0489 한국문화강사**

**|직무개요|** 다문화센터나 한국문화센터 등에서 이주여성 및 다문화가정 어린이들, 또는 한국을 찾은 외국인들에게 한국문화를 소개하고 교육한다.

**|수행직무|** 이주여성 및 다문화가정 어린이들, 또는 한국을 찾은 외국인들을 대상으로 한국어, 한국요리, 전통예절 등 전문분야별로 강의를 한다. 전문분야에 따라서는 실제 체험활동을 준비하고 진행하기도 한다. 이주여성들을 대상으로는 한국정책과 자녀양육에 대한 상담을 하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0489 환경교육강사**

**|직무개요|** 환경오염 및 기후변화에 따른 변화와 일상생활에서의 실천 등을 이론과 사례, 체험 등을 통해 환경교육을 실시한다.

**|수행직무|** 환경과 기후변화에 대한 올바른 지식과 일상생활에서의 환경보호에 대한 가치관이 형성될 수 있도록 전문적인 교육을 실시한다. 학교와 기업 등에서 환경과 기후변화에 대한 올바른 환경적, 과학적 지식을 교육하기 위해 학습자의 연령대별 수준에 맞는 교육프로그램을 계획한다. 교육효과를 높이기 위한 다양한 교구를 준비하고 재활용, 쓰레기매립, 숲환경체험 등 다양한 체험활동을 위한 답사 등을 실시한다.





|부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2549 기타 문리·기술 및 예능 강사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		





고용직업분류  
중분류 code

08

문화·예술·디자인·방송  
관련직



## 08 문화·예술·디자인·방송 관련직

문화·예술·디자인·방송 관련직은 081 작가 및 출판 전문가, 082, 학예사, 사서 및 기록물관리사, 083 기자, 084 창작 및 공연 관련 전문가, 085 디자이너, 086 영화, 연극 및 방송관련 전문가, 087 영화, 연극 및 방송관련 기술 종사자, 088 연예인 매니저 및 기타 문화/예술 관련 종사자 등으로 구분된다.

이들 대부분은 문화 및 신문방송 관련 산업 등에서 주로 나타나며, 또한 상당수의 직업은 학력이나 자격보다는 창의적 재능이나 자질이 요구되며, 오랜 기간의 수련을 요하기도 한다. 그럼에도 불구하고 해당 직무의 특성상 전문대졸 이상의 교육 수준이 필요하다. 또한 번역가, 통역가, 학예사, 사서 등 일부 직업은 자격취득자로 충원되는 경우가 많다.

### 081 작가 및 출판 전문가

#### 0811 작가 및 관련 전문가

출판이나 연극, 영화, 방송을 위한 문학작품을 창작하거나 소설, 시, 동화, 수필, 영화시나리오, 연극대본, 드라마 극본을 창작한다. 문학작품, 미술, 음악, 연극, 영화 등 예술 분야의 작품 가치를 평가하고 평론을 방송이나 신문, 잡지 등의 정기간행물에 기고하는 평론가와 방송매체 또는 인쇄매체 등의 광고에서 광고 문안을 작성한다.

##### 0811 게임시나리오작가

**|직무개요|** 기본적인 스토리를 토대로 세부적인 게임시나리오를 작성한다.

**|수행직무|** 각종 캐릭터의 역할 및 특징, 기본적인 스토리 등에 대한 게임기획자의 설명을 듣고 게임의 전반적인 개념 이해와 게임흐름을 이해한다. 세부적인 게임스토리 창출을 위하여 캐릭터 설정, 주제 설정, 소재탐구, 게임벤치마킹 등 게임의 전반적인 기획을 연구한다. 전체 게임 시간, 게임 주제,

게임의 방법 등을 고려하여 스토리보드 및 콘티를 구성한다. 스토리보드를 작성하고, 세부적인 스토리뿐만 아니라 대사, 대화 등 전체적인 스토리를 창작하여 이야기를 구성해나간다. 문학적 소양을 갖추기 위하여 다양한 소재의 책을 읽는다.

#### |부가직업정보

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	게임기획전문가
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	582 소프트웨어 개발 및 공급업
육체활동	-	직업분류	2811 작가 및 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



#### 0811 광고문안작성원

**|직무개요** 광고물의 목적, 개념 등을 소비자에게 효과적으로 전달할 수 있도록 언어적 표현 전략을 구상·수립하여 광고문안을 작성한다.

**|수행직무** 광고물의 목적(이미지제고, 판매신장 등)을 파악하고 전략회의를 통해서 개념을 정교화한다. 광고 기획자, 광고그래픽디자이너(AD) 등과 광고제작에 대한 전략을 구상하고 협의한다. 상품 및 용역에 대한 시장조사, 광고대상자 성향조사, 광고경향조사 자료 등을 분석하여 광고 표현전략을 수립한다. 광고전략에 따라 광고문안을 작성한다. 작성된 문안에 대하여 적합성 여부를 광고기획자, 광고그래픽디자이너, 광고주 등과 협의한다. 협의 후 지적된 문제점을 수정하고 반영한다. 광고 제작에 광고문안이 적절히 반영되고 있는지를 모니터링하고 조언한다.

#### |부가직업정보

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	카피라이터
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	713 광고업
육체활동	-	직업분류	2811 작가 및 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

#### 0811 구성작가

**|직무개요** 텔레비전, 라디오, 인터넷 등의 오락프로그램, 교양물 등의 비드라마용 방송프로그램의 진행 원고를 작성한다.

**|수행직무** 텔레비전의 오락물, 교양물 프로그램, 라디오프로그램 등의 방송내용 기획과 방향을 방송프로듀서(방송연출가)와 협의한다. 원고작성을 위하여 자료를 수집하고 정리한다. 인터넷 게시판, 메일,

우편물 등을 확인하여 사연을 정리한다. 수집한 자료를 기초로 프로그램의 성격에 맞춰 원고를 작성한다. 방송 중에는 프로그램진행자의 순조로운 진행을 돕고, 원고를 수정한다. 방송출연자를 섭외하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	방송작가
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	경력에 따라 담당하는 경우 메인구성작가, 서브구성작가
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	601 라디오 방송업 / 602 텔레비전 방송업
육체활동	-	직업분류	2811 작가 및 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0811 극작가

**|직무개요|** 연극을 상연하기 위한 대본(극본, 희곡)을 쓴다.

**|수행직무|** 작품의 주제를 정하고 줄거리를 구상한다. 연극을 전개할 인물, 사건, 배경을 구상하고 해설(극의 무대장치, 인물, 배경을 설명하는 글), 지문(배경, 효과, 조명, 등장인물의 행동, 표정, 심리 등을 지시 또는 설명하는 글), 대사(대화對話, 독백獨白, 방백傍白 등 등장인물이 하는 말)을 쓴다. 연극의 전개에 따라 막(幕, act)과 장(場, scene)을 구분한다. 인물의 표정, 음향, 조명 등에 대하여 연극연출가와 협의하기도 한다. 자기가 쓴 각본을 직접 연출하기도 하고 소설 등의 작품을 각색하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	희곡작가, 희극작가
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	-	직업분류	2811 작가 및 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0811 네이미스트

**|직무개요|** 시장상황과 유행을 고려하여 기업명이나 상표, 도메인, 인명 등의 이름을 짓는다.

**|수행직무|** 이름을 만들고자 하는 제품의 특징과 수요층을 파악한다. 제품에 어울릴만한 이름의 안을 만든다. 다른 네이미스트와 함께 2~3개의 후보작을 고른다. 후보작들과 같은 이름으로 등록되지는 않았는지 등록 여부를 확인한다. 의뢰자와 협의를 통해 최종 이름을 결정한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(협업) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	713 광고업
육체활동	—	직업분류	2811 작가 및 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0811 다큐작가**

**|직무개요|** 다큐멘터리의 구성대본을 작성한다.

**|수행직무|** 다큐멘터리 프로그램 기획회의에 참여하여 프로그램 기획안(타이틀, 방송시간, 형식, 방송채널, 희망방송일시, 기획의도, 제작방향, 구성내용, 예상 아이템)을 작성한다. 자료조사를 바탕으로 아이템을 제안·선정한다. 취재 및 섭외를 통해 사실관계를 확인하며 어떤 영상을 찍을 수 있고 어떤 상황이 연출될 것인지 구상·확인한다. 촬영구성안을 작성하여 프로듀서와 카메라감독에게 제시한다. 촬영구성안을 토대로 촬영이 진행되면, 촬영된 내용을 프리뷰하고 프리뷰노트(촬영된 화면에서 영상과 현장음을 적은 노트)를 작성하며 내용을 검토하고 프로듀서와 카메라감독에게 제작 방향을 조언한다. 프리뷰노트를 기초로 편집구성안(편집콘티)을 작성하여 프로듀서에게 제시한다. 편집구성안을 토대로 프로듀서가 가편집본을 제작하면 프로듀서와 함께 Final cutting(작가가 편집에 대한 자신의 의견을 개진하고 구성의 틀을 협의하는 일)을 진행한다. 시사(Chief producer)와 함께 프로그램을 보면서 평가하는 과정)와 종합편집(영상에 필요한 효과나 자막, 컴퓨터 그래픽 등을 넣어 방송 가능한 영상으로 마무리하는 작업) 과정을 거쳐 완성된 영상을 보면서 내레이션 원고(Narration, 장면 밖에서 들려오는 목소리. 내레이터가 더빙하도록 컷트, 썸, 시간이 표기된 원고)를 작성한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(협업) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	602 텔레비전 방송업
육체활동	언어력 청각 시각	직업분류	2811 작가 및 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0811 대본작가**

**|직무개요|** 영화 및 드라마 또는 애니메이션을 제작하기 위하여 창작글을 쓰거나 문학작품의 내용을 각색하여 시나리오(대본)를 쓴다.

**|수행직무|** 시나리오(대본)를 쓰기 위해 주제, 등장인물 및 이야기를 구상한다. 인물의 성격 및 스토리에 포함될 사건을 결정하고 전반적인 시놉시스(시나리오 또는 대본 전체를 요약한 개요 혹은 줄거리)를 그린다. 각 장면의 특징에 따라 인물의 표정, 동작, 음향, 조명 등을 구성하고 설정된 주제 및 줄거리에 맞게 대본을 작성한다. 문학작품, 희곡 등을 선정하여 시나리오(대본) 형태로 재작성한다. 영화제작자, 방송프로듀서(방송연출가) 등과 함께 작품의 내용을 협의하고 수정한다. 다른 대본작가가 쓴 시나리오를 다시 재구성(윤색)하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	시나리오작가, 방송작가
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	전문분야에 따라 영화시나리오작가, 만화스토리작가
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	-	직업분류	2811 작가 및 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0811 도움말메뉴제작자**

**|직무개요|** 기술적인 주제에 대해 사용자의 이해를 돕고자 사용자 매뉴얼을 작성하고 그 내용을 컴퓨터 상에서 도움말 메뉴 등으로 구현한다.

**|수행직무|** 기획팀, 마케팅팀, 품질관리팀의 관계자들과 출시 제품의 도움말 기능의 기획, 품질, 홍보 등에 대하여 협의한다. 기술적인 주제와 관련된 내부문서나 제품설명서 등을 알기 쉽게 작성하고 정리한다. 컴퓨터 화면상에서의 글의 위치를 결정하고 표현될 그래픽 등을 선정한다. 컴퓨터 화면에서 구현하기 위해 컴파일링을 하거나 HTML, PDF파일 등으로 바꾼다. 컴퓨터 화면에서 구현되는지 시험한다. 도움말 기능 등을 제품에 탑재하여 품질평가를 실시하고 문제가 있을 경우 수정한다. 기술적인 내용을 한글 또는 영어로 번역하거나 번역을 의뢰하고 관리한다. 관련 잡지에 기고를 하거나 강의 교재 등을 제작하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	테크니컬라이터
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(교육) / 사물(수동조작)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	582 소프트웨어 개발 및 공급업
육체활동	-	직업분류	2811 작가 및 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



**0811 드라마작가**

**|직무개요|** 방송 드라마 대본을 집필한다.

**|수행직무|** 작품을 통해서 전달하고자 하는 주제 및 소재를 설정한다. 문헌조사나 인터뷰 등의 자료조사를 통해 주제 및 극의 초점을 구체적으로 다듬는다. 극의 사건과 갈등을 표현할 등장인물을 창조하고 시간적·공간적 환경을 구체적으로 설정한다. 인물, 사건, 환경을 구성하여 스토리(한 작품의 서술요소를 구성하는 일련의 사건들)를 창작한다. 스토리를 플롯(plot, 극작품의 복잡화를 구성하는 극행동들의 집합, 음모, 계획, 책략) 형태로 구성한다. 플롯으로 짜여진 스토리를 분해하여 시퀀스(sequence, 같은 생각들이 연속적으로 모여진 몇 개의 장면들의 집합. 한편의 드라마는 몇 개의 시퀀스가 모여서 완성됨)로 나누고, 다시 씬(scene, 장면)으로 세분화하고 극의 전개 순서대로 배열한다. 각 씬마다 그 특징과 내용을 간략히 표시하여 대본을 완성한다. 시놉시스(드라마의 제목, 주제, 기획 및 집필의도, 등장인물, 줄거리를 요약한 드라마의 설계도)를 작성한다. 대본 작업 전에 소재를 찾기 위해 헌팅(촬영장소 답사)에 참여하거나 헌팅사진을 받아 참고하기도 한다. 배역캐스팅에 관여하기도 한다. 미리 작성된 시놉시스를 드라마프로듀서(PD)에게 제출하거나, 드라마프로듀서로부터 집필의뢰를 받기도한다. 드라마촬영을 시작하면서 다음회 대본을 작성하거나 여러 상황에 따라 대본을 수정하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	드라마작가를 보조하는 경우 드라마보조작가
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	602 텔레비전 방송업
육체활동	언어력, 청각, 시각	직업분류	2811 작가 및 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0811 라디오작가**

**|직무개요|** 라디오 프로그램의 구성대본을 작성한다.

**|수행직무|** 라디오 편성에 따른 방송 운행표(라디오 프로그램의 시작과 종료시각, 광고의 길이와 내용, 캠페인의 내용과 시간, 시각고지 등이 표시된 표)를 확인하고 프로그램의 편성의도를 파악한다. 라디오프로듀서와 함께 기획회의를 진행하여 코너, 큐시트, 패널, 청취자 참여 등을 기획하고 프로그램 기획안(타이틀, 방송시간, 형식, 방송채널, 희망방송일시, 기획의도, 제작방향, 구성내용, 예상 아이템)을 작성한다. 기획안이 승인되어 프로그램 제작이 확정되면 프로그램을 구체적으로 구현하기 위한 자료조사를 하고 관련 프로그램을 모니터한다. 청취자 참여, 콩트, 음악코너, 경제코너 등 다양한 코너를 기획한다. 오프닝, 음악, 코너, 클로징 등을 순서대로 배치하여 프로그램 구성을 한다. 라디오 프로듀서와 함께 프로그램의 시그널, 타이틀, 로고, 큐시트를 만든다. 출연자를 섭외한다. 방송원고를 작성한다. 방송이 시작되면 스튜디오 밖에서 청취자 전화

연결 등 방송진행을 보조한다. 라디오 방송의 종류에 따라 음악 토크 프로그램, 라디오 시사정보 프로그램, 편지쇼 프로그램, 라디오 공개방송, 라디오 다큐멘터리, 라디오 드라마 등의 구성대본을 작성하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	601 라디오 방송업
육체활동	언어력 청각 시각	직업분류	2811 작가 및 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0811 소설가

**|직무개요|** 등장인물, 사건, 배경 등을 구상하고 주제를 결정하여 일정 형식의 소설을 저술한다.

**|수행직무|** 소설의 줄거리나 등장인물 등을 결정하고 역사적 배경이나 사건현장을 조사·분석한다. 역사적 사실, 가상의세계 등을 검토하여 소설의 내용에 적합하도록 정리한다. 등장인물의 성격, 줄거리의 전개, 심리묘사, 역사적배경 등을 구상하여 작품을 저술한다. 각 신문사, 출판사, 문예지, 문학상, 인터넷을 통해 등단한다. 신문·잡지 등의 정기간행물에 연재하기도 한다. 역사, 추리, 무협, 애정, 전쟁, 과학 등의 한가지 분야를 전문으로 하기도 한다. 저술물에 대한 인세, 원고료, 저작권료를 계약한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	공상과학소설가, 역사소설가, 추리소설가, 애정소설가
직무기능	자료(종합) / 사람(오락제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	-	직업분류	2811 작가 및 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0811 수필가

**|직무개요|** 특정한 현상이나 사물에 관한 느낌을 자유로운 문장형식으로 집필한다.

**|수행직무|** 자연현상이나 사물, 현상을 보고 느낀 감정을 자유로운 문장형식으로 기록한다. 작가 자신의 경험을 바탕으로 자신의 정서를 표현하여 전달한다. 각 신문사, 출판사, 문예지, 문학상, 인터넷을 통해 등단한다. 각종 문예지에 기고하거나 수필집을 발간한다. 표현하는 주제에 따라 가벼운 주제를 다루는 경수필, 사회적 문제 등의 무거운 주제를 다루는 중수필을 집필한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(오락제공) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	—	직업분류	2811 작가 및 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0811 시인**

**|직무개요|** 자신의 생각과 느낌을 함축적인 시어로 표현한다.

**|수행직무|** 자연, 인생 등 여러 현상을 작가의 주관적이고 독특한 시각으로 관찰하여 시적 어구로 기록하여 전달한다. 각 신문사, 출판사, 문예지, 문학상, 인터넷을 통해 등단한다. 각종 문예지에 기고하거나 창작 시집을 발간한다. 시 낭송회에 참석하기도 한다. 저술물에 대한 인세, 원고료, 저작권료를 계약한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(오락제공) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	—	직업분류	2811 작가 및 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0811 애니메이션시나리오작가**

**|직무개요|** 애니메이션을 제작하기 위하여 대본(시나리오)을 작성한다.

**|수행직무|** 애니메이션기획자의 기획의도를 파악하여, 작품에 대한 착상을 한다. 표현하고자 하는 주제와 등장인물의 성격 등을 결정하고 전체적인 내용전개를 구상한다. 결정된 내용에 따라 스토리보드 및 콘티를 구성한다. 대본의 현실적인 묘사를 위하여 관련 인물을 연구한다. 각 장면의 특징에 따라 인물의 표정, 동작, 음향, 조명 등을 구상한다. 관련자료의 준비가 완료되면 설정된 주제 및 줄거리에 맞게 대본을 작성한다. 착상을 얻기 위해 다양한 자료를 폭넓게 수집한다.



## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	애니메이션각본작가, 애니메이션스토리작가
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	-	직업분류	2811 작가 및 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0811 예능작가

**|직무개요|** 예능 프로그램의 구성대본을 작성한다.

**|수행직무|** 예능프로그램 기획회의에 참여하여 프로그램 기획안(타이틀, 방송시간, 형식, 방송채널, 희망방송 일시, 기획의도, 제작방향, 구성내용, 예상 아이템)을 작성한다. 자료조사를 바탕으로 아이템을 제안·선정한다. 취재 및 섭외를 통해 출연자를 확정한다. 진행자 및 출연자의 몸짓, 말투, 대화방식, 장점 등을 연구하고 시청자의 요구, 프로그램의 특성 등을 고려하여 대본을 작성한다. 여러 예능작가들과 공동을 하기도 한다. 담당하는 프로그램에 따라 코미디 프로그램, 시트콤, 토크쇼, 퀴즈쇼, 가요쇼 등의 대본을 전문으로 작성한다. 프로그램에 따라 방송제작 현장에서 즉흥적으로 대본을 작성하기도 한다.

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	602 텔레비전 방송업
육체활동	-	직업분류	2811 작가 및 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## |부가직업정보|

## 0811 인터넷소설가

**|직무개요|** 이모티콘과 통신어체를 사용하여 소설을 쓰고, 이를 인터넷 상의 공간에 연재한다.

**|수행직무|** 인터넷 상의 공간에 소설을 올리기 위하여 줄거리를 구상한다. 역사적 배경이나 사건현장을 조사·분석한다. 결정된 줄거리를 토대로 이모티콘, 통신어체 등을 사용하여 인터넷 상의 공간에 글을 올린다. 현실적인 묘사를 위하여 현장을 답사하고 관련 인물을 연구한다. 독자의 반응을 살펴 내용상의 오류, 잘못된 표현 등을 수정하고, 다음 연재에 참고한다.

부가직업정보

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(오락제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	-	직업분류	2811 작가 및 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

0811 작사가



**직무개요** 각종 음악 작품을 위해 가사를 작사한다.

**수행직무** 작곡된 음악을 듣고 분위기나 주제에 알맞은 가사를 구상하거나 일정한 형식에 맞도록 가사를 구성한다. 음악의 종류(가요, 동요, 영화음악)에 따라 가사의 분위기, 언어의 배열 등을 음율법, 가창법 등을 고려하여 구상한다. 정리된 가사를 작곡가와 협의하여 수정하기도 하며 행사음악이나 사가(회사음악), 종교음악, 창작가곡 등을 작사하기도 한다.

부가직업정보

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(오락제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	-	직업분류	2811 작가 및 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

0811 전기작가

**직무개요** 대상인물의 삶에 관련된 자료를 조사하거나 직접 청취하여 재구성한 전기(인물이 실제 겪은 사실을 바탕으로 기록한 글)를 집필한다.

**수행직무** 일기, 편지, 개인서류 등 대상인물이 관계된 사건의 기록이나 보도기사 및 관련 자료를 수집한다. 역사적 환경에 의거하거나 다른 여러 방법을 적용하여 대상인물이 관계한 사건에서 활약상이나 성격 등을 연구·분석한다. 자료의 분석이 완료되면 시대의 흐름에 따라 글을 배열하고 대상인물의 특징을 극적으로 묘사한다. 생존의 인물에 관련된 글을 집필할 경우에는 직접 인터뷰를 하고 작성한다. 자신의 일생을 쓰는 경우 자서전, 일생 중 한 부분을 쓰는 경우 회고록, 비평적 전기를 쓰는 경우 평전으로 부르기도 한다. 대상인물의 의뢰에 의해 집필하는 경우 집필료를 계약하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	집필하는 전기의 종류에 따라 자서전작가, 회고록 작가, 평전작가, 열전작가
직무기능	자료(종합) / 사람(오락제공) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	—	직업분류	2811 작가 및 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0811 콘티라이터**

**|직무개요|** 시나리오나 대본 등의 글로 쓰여진 이야기를 영화나 드라마, 애니메이션 제작을 위해 그림으로 나타낸다.

**|수행직무|** 영화, 드라마 및 애니메이션에 등장하는 인물 및 캐릭터의 성격, 연출방향 등을 파악하기 위해 영화감독, 방송프로듀서(방송연출가) 및 컴퓨터애니메이션감독 등과 협의한다. 시나리오(대본)를 분석하여 이야기의 전개순서 및 배경 시간을 구분한다. 콘티지에 주요 장면을 대략적으로 그린다. 효과, 음악, 조명, 카메라앵글, 시간이나 기타 유의사항을 그림과 함께 기술한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	콘티작가
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	전문분야에 따라 영화콘티작가, 방송콘티작가, 애니메이션콘티작가
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	2811 작가 및 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0811 평론가**

**|직무개요|** 문학작품, 미술, 음악, 연극, 영화 등 예술활동의 가치를 평가하고, 방송 또는 출판을 위한 평론을 작성한다.

**|수행직무|** 미술전람회, 음악연주회, 연극공연 등에 참석하거나 영화, 방송 등을 관람하여 작품을 검토한다. 예술작품의 주제, 표현, 기술 등의 요인을 분석한다. 지식, 판단, 경험 등을 근거로 작품을 평론한다. 예술작품에 관련된 자료를 수집하고 일간지, 잡지 등에 칼럼을 쓰거나 논평을 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	예술작품의 전문분야에 따라 문학평론가, 미술평론가, 연극평론가, 영화평론가, 음악평론가, 대중문화평론가
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	—	직업분류	2811 작가 및 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0811 프로그램매뉴얼제작자

**[직무개요]** 사용자의 편리한 프로그램 이용과 기업 자체 인력의 기술 개발 및 교육을 위한 기술보고서를 작성한다.

**[수행직무]** 사용자가 프로그램을 사용하는데 참조하도록 사용법에 관한 교육용 매뉴얼을 알기 쉽게 작성한다. 기업 자체인력의 기술 개발 및 교육을 위해 내부용 기술 보고서를 작성한다. 개발 과정 전체에 대한 기술 백서를 작성한다. 매뉴얼 상의 도표 및 글의 위치를 결정한다. 기타 작성한 매뉴얼에 대한 외국어 번역을 관리하기도 한다.

#### [부가직업정보]

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	테크니컬라이터(Technical Writer)
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(교육) / 사물(정밀작업)	자격면허	정보처리기사, 전자계산기조작응용기사
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	582 소프트웨어 개발 및 공급업
육체활동	-	직업분류	2811 작가 및 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



### 0811 화면해설방송작가

**[직무개요]** 시각장애인이 영상물을 이용할 수 있도록 영상물 내용 중에 소리 없이 화면으로만 진행되는 부분(배경, 행동, 표정, 자막, 그래픽 등)을 시각적으로 설명하는 대본을 작성한다.

**[수행직무]** DVS(Descriptive Video Service, 시각장애인을 위한 각종 영상물의 정보접근성 보장수단으로 소리 없이 화면으로만 진행되는 부분(배경, 행동, 표정, 자막, 그래픽 등)을 시각적으로 설명하여 시각장애인이 비시각장애인과 동등하게 영상물을 접할 수 있도록 지원하는 서비스)를 구현하기 위하여 화면해설에 적합한 영상물을 선정한다. 원 영상물을 먼저 감상한 후 시각적 요소들에 대한 분량이나 표현법을 구상한다. 원 영상물의 영상을 보지 않는 상태에서 대화와 사운드 효과만 시청한 후 원본 시나리오와 함께 다시 시청하여 시각장애인의 입장에서 화면해설이 필요한 부분을 파악한다. 원 영상물의 내용, 줄거리, 등장인물의 특징을 파악하고 인물들의 이름이나 관계 등을 이해한다. 등장인물의 표정, 몸짓, 배경, 기타 중요한 시각적 요소들을 원 영상물의 내용을 훼손하지 않는 범위 내에서 제시한다. 실제 영상으로 보여지는 액션, 배경, 몸짓, 자막과 그래픽 같은 시각적 요소들을 구체화하여 대본을 작성한다. 원 영상물의 대상 연령층을 고려하여 적절한 용어를 선택한다. 전문용어나 난해한 그래픽에 대하여 부연설명을 한다. 대본 작성이 완료되면 오·탈자 등을 교정한다. 화면과 해설을 비교하여 분량(또는 길이)의 일치 정도를 점검한다.

## |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1개월초과~3개월이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(관련없음) / 사물(단순작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	손사용,언어력,청각,시각	직업분류	2811 작가 및 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0812 번역가

번역은 특정언어로 쓰여진 문서, 보고서 또는 전문서적 등을 다른 언어로 옮기는 작업을 전문적으로 수행하는 자를 말한다. 이들은 번역업체, 대기업, 정부기관, 언론기관, 교육계 등에서 업무를 담당한다.

## 0812 번역가(일반)

**|직무개요|** 외국어를 국문으로, 국문을 외국어로 번역하고 글로 작성한다.

**|수행직무|** 번역할 내용을 파악한다. 번역 완료시점 등 번역관련 사항을 의뢰자와 협의한다. 번역에 필요한 용어, 문화적 배경 등을 번역에 필요한 내용을 수집한다. 원문을 연구하여 본래의 사상과 감정을 그대로 살려 해석문을 쓴다. 번역에 대해 감수를 받는다. 원문과의 대조를 통해 누락되거나 잘못 번역된 부분이 없는지 확인한다. 번역된 내용에 대한 수정·보완하고 교정작업을 거쳐 최종 번역을 완성한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	관련직업	영역에 따라 인문번역가, 경영·경제번역가, 과학기술번역가/번역 언어에 따라 영어번역가, 일어번역가, 중국어번역가, 러시아번역가, 독일어번역가, 스페인어번역가, 불어번역가 / 번역 단계에 따라 초벌번역가, 전문번역가
숙련기간	2년초과~4년이하	자격면허	-
직무기능	자료(분석) / 사람(관련없음) / 사물(관련없음)	산업분류	739 그외 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업
작업강도	아주 가벼운 작업	직업분류	2811 작가 및 관련 전문가
육체활동	-	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	-		
유사명칭	번역사		

## 0812 영상물번역가

**|직무개요|** 외국이나 국내에서 제작된 영화·드라마 등의 영상물에 자막을 넣기 위해 대사를 해당 언어로 번역한다.

**|수행직무|** 번역할 영화, 드라마, 방송프로그램 등 영상물의 장르 및 줄거리를 확인한다. 번역을 위해 해당 나라의 언어, 역사 및 풍속 등을 연구한다. 원작의 대본을 검토한다. 영상물을 보면서 외국어를 한글로 또는 한글을 외국어로 번역한다. 정해진 글자수를 넘지 않게 대사를 함축시키고, 각 장면에 적합한 언어를 사용하여 직역 및 의역한다. 컴퓨터를 이용하여 장면을 구분지어 번역한 내용을 작성한다. 번역 후 유행어, 맞춤법 등을 고려하여 수정한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	시각	직업분류	2815 출판물 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



## 0813 통역가

사용하는 언어가 서로 다른 사람들 사이에서 순조로운 의사소통이 가능하도록 대화내용을 상대방 언어로 전환·표현하여 전달해 주는 자를 말한다.

### 0813 수화통역사

**|직무개요|** 농아인과 청인의 대화소통을 돕기 위해 음성, 수화(手話), 지화(指話)를 사용하여 통역한다.

**|수행직무|** 농아인과 청인에게 통역에 대해 안내하고, 수화통역사를 소개한다. 화자 옆에 서서 음성통역(농아인의 수어를 보고 음성으로 통역)과 수어통역(청인의 음성언어를 수화로 통역)을 사용하여 농아인과 청인의 대화를 통역한다. 농아인과의 많은 대화를 통해 농아인 특유의 관용적 표현을 익힌다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	수화통역가
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(말하기-신호) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	739 그외 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업
육체활동	손사용 언어력	직업분류	2813 통역가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0813 통역사(일반)

**|직무개요|** 국제회의, 세미나, 학회, 기자회견, 사업상 미팅 등에서 외국인의 대화나 발표를 우리말로 전달하거나 우리말을 외국어로 전달한다.

**|수행직무|** 통역할 주제와 관련된 자료를 수집한다. 국제회의나 세미나, 심포지엄, 포럼 등에 따로 마련된 통역부스 안에서 외국인의 대화나 발표를 듣고 우리말로 전달한다. 자국민의 대화나 발표를 듣고 외국어로 전달한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	관련직업	통역방법에 따라 동시통역사, 순차통역사 / 언어에
숙련기간	2년초과~4년이하		달 영어통역사, 불어통역사, 일어본어통역사, 중국
직무기능	자료(분석) / 사람(말하기-신호) / 사물(관련없음)		어통역사, 독어통역사 / 통역 분야에 따라 의료통역
작업강도	가벼운 작업		사, 국제회의통역사, 수행통역사
육체활동	언어력	자격면허	동시통역사
작업장소	실내	산업분류	739 그외 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업
작업환경	-	직업분류	2813 통역가
유사명칭	통역가	조사연도	2012년

**0813 통역지원사**

**|직무개요|** 다문화가족지원센터에서 다문화가족의 의사소통을 지원하는 일을 한다.

**|수행직무|** 결혼이민자로서 한국어 실력을 인정받아 한국어에 서툰 다른 결혼이민자들을 위해 전화, 이메일, 방문 등의 방법으로 통역 및 번역 서비스를 한다. 입국 초기 상담 및 정보 제공, 가족 간 의사소통 지원, 행정기관·사법기관·병원·보건소·경찰서·학교 등을 이용할 때 필요한 통·번역 서비스, 임신·출산·양육 관련 통·번역 서비스, 생활 상담, 기타 위기 상황 시 긴급 지원 등의 업무를 수행한다. 서비스 대상 언어에 따라 중국어, 베트남어, 인도네시아어, 일본어, 영어, 필리핀어, 캄보디아어, 러시아어, 몽골어, 태국어, 네팔어 등을 서비스 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	결혼이민자통역지원사
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	번역지원사
직무기능	자료(관련없음) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	845 사회보장 행정
육체활동	언어력	직업분류	2813 통역가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0814 출판물 전문가**

출판물 기획이나 편집 방향을 세우고 출판물에 수록될 원고를 조정한다.

**0814 만화에이전트**

**|직무개요|** 만화가, 만화스토리작가, 만화시나리오작가 등과 에이전시 계약을 체결하여 저작권, 저작물 및 라이선싱에 관련된 제반 업무를 대리한다.

**|수행직무|** 창작자(만화가, 만화스토리작가, 만화시나리오작가 등)와 에이전시 계약을 체결한다. 만화, 스토리, 캐릭터 등의 각종 저작물에 대한 마케팅 전략을 수립하고 마케팅 활동을 전개한다. 광고, 출

판, 포털사이트, 캐릭터 이용자, 신문, 잡지, 모바일, IPTV 등 창작물을 사용 및 개발하고자 하는 이용자와 창작자 사이에서 온라인 광고대행, 광고 및 영화의 스토리 컨설팅, 기업 블로그 운영 및 콘텐츠 제작, 광고·홍보만화 제작, 동영상 및 플래시 애니메이션 제작, 스토리텔링 마케팅 전략 컨설팅 및 콘텐츠 제작, 바이럴 마케팅 전략 컨설팅 및 콘텐츠제작, 디지털 콘텐츠의 유통 등과 같은 다양한 비즈니스를 대행한다. 각종 사업이 원활히 진행되도록 조언하고 관리한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	581 서적, 잡지 및 기타 인쇄물 출판업
육체활동	시각	직업분류	2815 출판물 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



### 0814 만화출판기획자

**|직무개요|** 만화출판사에 소속되어 만화출판을 기획하고 관리한다.

**|수행직무|** 만화작품 발표환경에 대한 조사 및 정보를 수집하여 만화 발표 매체, 연재의 유무 등 다양하게 출판되는 만화시장에 대한 시장조사를하고 수집된 정보를 분류해 트렌드를 분석한다. 만화시장의 요구, 창작방법, 매체전략(웹툰, 단행본, 연재물 등)을 고려하여 만화작품 기획서를 작성하고 제작 및 제작비 관련 인원과 협의한다. 만화캐릭터, 게임, 애니메이션 등 콘텐츠의 활용방안(마케팅)에 대한 전략을 수립한다. 만화작품기획서가 완성되면 발표하고 제작비 조달, 제작진 섭외, 계약, 저작권 관련 업무를 진행한다. 만화제작이 진행되면 신문연재, 웹툰 연재, 단행본 발행 등의 방법으로 발표하는 제반업무를 진행한다. 독자의 의견을 작가에게 전달하여 작품에 반영하도록 조언하여 상업적으로 성공하는데 기여한다. 해외 만화의 수입(출판), 국내 만화의 해외 수출(출판) 관련 업무를 직접 진행하거나 의뢰하기도 한다. 출판인세를 정산하고 지급한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	만화편집기자
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	581 서적, 잡지 및 기타 인쇄물 출판업
육체활동	시각	직업분류	2815 출판물 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0814 출판물편집자

**|직무개요|** 사전, 학습지, 교과서, 단행본, 사보, 잡지 등의 출판물에 수록될 원고를 편집·조정한다.

**|수행직무|** 출판물편집장 및 부서책임자와 협의한 편집 방침에 따라 잡지취재기자나 작가 등에 의해 제공받은 원고를 검토·평가한다. 독자의 경향과 인성에 관한 지식 등을 근거로 수요를 결정하여 발행부수, 마케팅 방안을 제시한다. 표지 및 본문에 대한 디자인에 대한 구체적인 사항을 출판물의 특성 및 내용에 맞게 출판물디자이너와 협의하고 의뢰한다. 원고의 재조정 및 가필·삭제의 필요성에 따라 필자와 협의한다. 출판일자·판권·인쇄부수 등을 조정하기 위하여 저자 및 출판업자와 협의한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	출판물을 기획 및 제작하는 업무를 전문으로 하는 경우 출판물기획자(출판기획자)
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	581 서적, 잡지 및 기타 인쇄물 출판업
육체활동	—	직업분류	2815 출판물 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0814 편집장**

**|직무개요|** 신문, 잡지, 책 등 각종 출판물을 발간하기 위한 취재·편집 업무를 총괄 관리하고 관련 종사자들의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 정치·경제·사회·교육 등 취재 및 편집분야에 따라 편집계획 및 편집방침 등을 결정한다. 일정에 맞추어 관련자료 수집업무를 편집진들에게 분담한다. 기사획득, 사실입증자료준비, 정보의 명료화를 위한 업무를 취재기자, 편집기자들에게 지시한다. 취재 및 편집된 기사를 최종 확인하고 전체적인 면구성을 계획한다. 필요한 경우 사진, 그림, 삽화 등을 편집디자이너에게 지시한다. 도해자료 및 인쇄자료의 크기와 위치를 지정하기 위하여 견본 페이지를 표시한다. 최종 교정을 검토·승인한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	전문분야에 따라 신문편집장, 잡지편집장, 출판물편집장
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	581 서적, 잡지 및 기타 인쇄물 출판업
육체활동	시각	직업분류	2815 출판물 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

082

학예사, 사서 및 기록물 관리자

0821 큐레이터 및 문화재 보존원

도서관, 박물관, 화랑 및 유사업체에서 소장품을 체계적으로 정리하고 보존한다.

0821 문화재보존가



**|직무개요|** 역사적·예술적으로 가치가 있는 건조물, 서적, 미술품, 공예품, 조각품 등의 유형문화재를 보존·수리·복원하는 업무를 한다.

**|수행직무|** X-선 촬영, 현미경 조사 등의 상태조사와 문화재분석원의 분석결과를 토대로 금속유물, 수침목재, 목칠공예품, 회화·지류, 토기·도자기, 벽화, 석조물 등의 문화재 및 예술품의 보존처리 방법을 수립한다. 수립 방법에 따라 이물질 및 손상 원인물질을 약품, 장비 등을 이용하여 제거한다. 분리된 편들을 접합하고, 취약한 문화재는 강화시킨다. 유물의 제작기법, 원형상 등을 조사한 후 가역성 재료를 사용하여 복원한다. 보존처리방법, 사용재료 등 보존처리 과정을 기록하고 관리한다.

|부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	관련직업	문화재보수기술자(restorer), 문화재보존방안연구자(investigator), 문화재보존분석가(analyzer), 고고과학자(archaeological scientist)
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	문화재수리기술자(실측설계, 보존과학, 보수), 문화재수리기능자(보존처리공, 세척공, 박제 및 표본제작공, 훈증공)
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	산업분류	902 도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2821 큐레이터 및 문화재 보존원
육체활동	손사용, 시각	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	대기환경미흡 위험내재		
유사명칭	문화재보존처리전문가(conservator), 문화재보존전문가, 문화재보존원		

0821 문화재분석원

**|직무개요|** 문화재를 과학적으로 연구하고 복원 및 보존처리하기 위하여 각종 분석기기를 조작하여 문화재를 분석한다.

**|수행직무|** 문화재를 포함한 예술품의 분석 의뢰가 들어오면 재질에 따라 시료를 전처리한다. 재질분석을 위한 주사전자현미경(SEM), 원자흡수분광분석기(AAS), X-선형광분석기(XRF, 원소분석), 에너지·파장분산형분광기(EDS·WDS) 및 부식화합물을 분석하기 위한 X-선회절분석기(XRD) 등의 분석기를 조작한다. 분석 결과를 토대로 문화재의 성분, 제작 연대, 제작 기술 및 산지추정 등에 관하여 연구한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년 초과(대학원 이상)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(제어조작)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	902 도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업
육체활동	손사용,시각	직업분류	2821 큐레이터 및 문화재 보존원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	위험내재 대기환경미흡		

**0821 소장품관리원**

**|직무개요|** 수집된 문화재 또는 예술품을 등록하고 보관·관리한다.

**|수행직무|** 소장품이나 구입, 기증, 국고귀속 등에 의해 수집된 문화재나 예술품을 재질별로 분류하고 유물 카드를 작성하여 등록한다. 등록된 소장품을 보존환경이 갖추어진 수장고에 보관하여 관리한다. 소장품의 대여, 보관, 실사 등 출납에 관한 내용을 기록하며, 소장품의 현존 유무를 확인한다. 국내 및 해외전시를 위한 소장품의 대여 시 대여 장소의 보관환경을 점검한다. 소장품의 상태를 조사하여 상태보고서를 작성한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	레지스트라, 예술품관리원
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(관련없음) / 사물(제어조작)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	902 도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업
육체활동	시각	직업분류	2821 큐레이터 및 문화재 보존원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0821 영화복원원**

**|직무개요|** 영화필름 보존소를 운영하며 시간이 경과하여 상영이 불가능하거나 영상품질이 떨어진 필름을 원상상태에 가깝게 복원한다.

**|수행직무|** 수집된 영화필름 및 부가자료(영화제작기록 노트, 포스터, 홍보물, 스틸자료 등)를 보존장소에 보관하고 주기적으로 유지·관리한다. 영화필름의 보존주기 및 복원가치와 목적에 따라 복원할 필름을 선정한다. 원본 필름의 품질, 보존한계, 복원비용 등을 고려하여 복원유형(원본 보전을 위한 부분복원, 필름을 필름으로 복제, 복원 결과물의 저장 및 활용 방식)과 복원방법(아날로그 복원, 디지털복원, 부분 디지털 복원, 손상부분만 복원)을 결정한다. 복원 할 필름의 종류, 상태, 필름 캔 위의 정보를 점검한다. 필름의 길이를 측정하고 퍼포레이션(perforation, 영사기의 스프로킷과 핀에 맞물릴 수 있도록 필름 가장자리에 일정한 간격으로 뚫린 구멍)의 훼손상태, 스크래치가 발생한 부분, 인화물질의 농도값, 필름의 수축상태, 필름의 힘상태 등을 측정한다. 기술적으로 복원

가능한 상태인지 검토하고 필요시 외부의 기술지원을 받는다. 영사기 오일이나 곰팡이와 같은 오염물질을 화학용액, 물 등을 이용하여 세척하고 PTR로올러(particle transfer roller, 특수 제작된 연질의 폴리우레탄 롤러의 점착성을 이용해 필름의 이물질(제거)를 사용하여 이물질을 제거한다. 퍼포레이션 등 필름의 어진 부분을 수작업으로 접착하여 복원한다. 사운드를 체크하고 사운드 보정 프로그램을 사용하여 보정한다. 복원된 필름을 새 필름에 현상하여 복원된 필름을 만든다. 필요 시 영화 후반 편집작업과 유사한 보정작업을 진행하기도 한다. 영화필름의 부분 또는 전부를 디지털 방식으로 복원하는 경우, 복원할 필름을 프레임 하나씩 디지털로 스캔해서 디지털 이미지로 변환하고, 컴퓨터 프로그램을 사용하여 먼지제거, 스크래치 복원, 화면떨림 보정, 잡음제거, 색보정, 사운드 보정 등의 작업을 진행한 후, 복원된 이미지를 사용하여 최종 파일을 만들고 보관용 필름 또는 상영용 필름, 디지털 시네마 파일, 디지털콘텐츠 파일을 만든다.



#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	손사용,청각,시각	직업분류	2821 큐레이터 및 문화재 보존원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0821 전시장시설운영원

**|직무개요|** 전시장 부대시설의 임대계약 및 관리 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 전시장 부대시설의 운영방안을 수립·변경한다. 부대시설의 임대계획을 수립하고 임대요율을 책정하며 운영자를 선정한다. 부대시설을 임대계약하고 제요금을 계산·고지하며 일반 관리업무를 수행한다. 회의실 및 종교관 운영에 관한 자가사용신청을 접수·계약하고 임대료 수입 및 입금결의서, 세금계산서를 정산처리한다. 회의실 및 장비사용에 관한 기본계획을 세우고 강의대 설치, 소모품 구입 등의 지원업무를 수행한다. 부대시설의 실별용도를 변경관리하며 유휴공간의 활용계획을 세운다. 창고, 안내데스크, 자판기, 지하아케이드 및 일반부대시설에 관하여 임대계약·관리한다. 입주자의 불편 및 요구사항을 검토·처리한다. 용도별 임대관리에 관한 제규정을 관리한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(계산) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	759 기타 사업지원 서비스업
육체활동		직업분류	2821 큐레이터 및 문화재 보존원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0821 학예연구가**

**|직무개요|** 박물관 및 미술관에서 소장품에 대한 관리, 전시기획, 학술연구 등의 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 전시회를 개최하기 위해 전시 목적·유형·규모 등을 결정하고, 자료 및 시장조사를 통해 전시기획서를 작성한다. 제작연도, 종류, 출토지역 등에 따라 소장품의 종류를 검토·분석하여 전시대상 소장품을 선별한다. 전시대상 소장품의 도록과 전시 홍보자료를 제작한다. 전시장의 소장품을 진열하고 관리한다. 전시개막식을 준비하는 등 전시와 관련한 업무를 총괄한다. 소장품의 수집이나 대여, 기탁 등을 기획하고 관리한다. 소장품에 대해 연구하고 보고서 및 출판물을 발간한다. 관람객 또는 일반인을 대상으로 교육프로그램을 기획·관리한다. 외국문화재의 국내전시 및 국내문화재의 해외전시를 기획하기도 한다. 소장품의 진품여부나 가치 등을 감정하기도 한다. 전시를 위해 작가 및 작품을 섭외하기도 한다.

**|부가직업정보|**

<b>정규교육</b>	14년초과~16년이하(대졸 정도)	<b>유사명칭</b>	큐레이터, 학예사
<b>숙련기간</b>	4년초과~10년이하	<b>관련직업</b>	동물원에서 일하는 경우 동물원큐레이터
<b>직무기능</b>	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	<b>자격면허</b>	정학예사, 준학예사
<b>작업강도</b>	가벼운 작업	<b>산업분류</b>	902 도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업
<b>육체활동</b>	시각	<b>직업분류</b>	2821 큐레이터 및 문화재 보존원
<b>작업장소</b>	실내	<b>조사연도</b>	2012년
<b>작업환경</b>	-		

**0822 사서 및 기록물관리사**

도서관에서 이용자의 편의를 위해 서적, 정기간행물, 시청각자료 등을 수집하고 일정한 기준에 의거하여 분류, 정리, 보관하는 업무를 수행하거나, 기록보관소나 자료실 등의 중요한 문서, 기록물 및 제작물 등에 관한 자료를 수집, 보관하는 업무를 수행한다.

사서는 국립중앙도서관을 비롯해 국회도서관, 공공도서관, 국공립대학을 비롯한 전문대학과 각 대학교의 도서관, 초·중·고교 도서관, 전문 특수 도서관 등에서 근무한다. 이 외에도 매일 엄청난 양의 정보가 새로 유입되는 언론기관, 금융기관, 의료기관, 기업체, 연구소 등의 자료실에서도 정보들을 효율적으로 정리하여 이용할 수 있도록 한다.

최근 도서관은 서적, 신문, 잡지 등 인쇄자료 이외에도 레코드, CD, 마이크로필름이나 슬라이드 등도 소장하고 있으며 인터넷을 설치하여 이용자에게 쉽게 정보를 검색 가능하도록 도와주는 전자도서관의 출현에 따라 이러한 도서관을 담당하는 사서들도 등장하고 있다.



0822 기록보관원

**|직무개요|** 영구기록물이나 역사적 가치가 있는 기록물을 조사·평가하고 보존·관리하는 업무를 한다.

**|수행직무|** 정부기록물, 행정기록물 및 기업체의 회의록, 저명인사의 편지와 같은 사문서 등을 후손들에게 전하고 가치를 평가하기 위해 저술날짜, 저자, 원래의 편지수령인 등을 확인하여 분석한다. 가치 있는 자료에 관한 목록을 작성한다. 자료 보존 업무에 종사하는 사람들의 활동을 감독한다. 보존 기간이 지난 자료를 평가하여 폐기, 재책정, 보류를 결정하는 일을 감독·결정한다. 수납목록, 색인, 지침서, 참고문헌해제, 축소필름에 복사된 기록사본 등과 같은 기록보관소가 사용할 참고 보조자료와 서류기재 사항들의 준비활동을 감독한다. 선정된 서류를 가나다순과 연대순으로 정리·보관하거나 참고고시하는 활동을 감독한다. 조사·연구를 수행하는 정부기관, 학자, 언론인 및 기타 열람자들에게 정치, 경제, 군사, 사회사적인 측면의 자료와 정보에 관해 조언한다. 도서관 및 개인소장품 또는 기타 기록물보관소에서 이용 가능한 영구적인 자료들을 신청한다. 출판 또는 전시할 자료들을 주제에 관한 지식, 문학적인 표현, 신문·잡지 특유의 표현에 관한 지식 그리고 발표와 전시방법에 관한 지식 등에 따라 선정·편집한다. 자료의 복원이나 기록문서에 바탕을 둔 연구를 하기도 한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	16년 초과(대학원 이상)	유사명칭	기록연구원, 기록연구사, 기록물관리사
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	전문적인 주제에 따라 사회기록보관원, 경제기록보관원, 특수기록보관원
직무기능	자료(수집) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	902 도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업
육체활동	사각	직업분류	2822 사서 및 기록물관리사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

0822 사서

**|직무개요|** 도서관 및 자료실에서 도서 및 자료를 관리하고 이용자가 원하는 자료를 대출 및 수납하는 업무를 한다.

**|수행직무|** 책, 비디오, DVD, 연간물 등 이용자가 희망한 자료나 신간자료를 구입한다. 구입한 자료에 등록번호인 바코드를 붙이고 책 뒷면, 아랫면에 도장을 찍는다. 자료명칭, 저자, 출판사항, 분류 및 주제명 등을 확인하여 컴퓨터에 입력한다. 자료에 숫자와 문자의 기호체계가 적힌 각각의 라벨을 붙인다. 관련 코너로 운반하여 서가상에 배열한다. 이용자에게 자료를 대출하고 반납된 자료를 확인하여 정리한 후 배열한다. 대출 및 반납자료의 현황을 파악하고 주제별, 자료형태별로 이용률을 계산하여 장서관발에 필요한 자료를 작성한다. 이용자들이 원하는 자료를 찾아주는 참고봉사를 하며, 모든 자료들이 배치되어 있는지 장서점검을 한다.

|부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	주제전문사서, 사서교사
직무기능	자료(조정) / 사람(말하기-신호) / 사물(단순작업)	자격면허	준사서, 정사서, 사서교사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	902 도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업
육체활동	시각	직업분류	2822 사서 및 기록물관리사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0822 영상필름관리원**

**|직무개요|** 영상필름을 수집하고, 자료 활용을 위한 보존·관리 업무를 한다.

**|수행직무|** 필름을 인수하여 종류 및 수량을 확인한다. 필름을 권수별로 구분하여 길이를 측정한다. 필름의 손상된 부분을 제거하거나 파손부위를 편집하여 원상태로 복원한다. 약품을 사용하여 필름을 세척한다. 필름의 변질이나 먼지유입을 방지하기 위하여 비닐로 밀봉·포장한다. 밀봉한 필름을 보관용 캔에 넣고 테이프로 밀봉한다. 필름보관용 캔의 표면에 제작연도, 제목, 주연배우, 감독 등 영상물의 정보를 기록하여 부착하고 필름보관실에 순서대로 정렬한다. 필름보관실의 온도, 습도 등을 조절하고 수시로 측정기기의 상태를 확인·기록한다.

|부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(서비스제공) / 사물(단순작업)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	균형감각 옹크림	직업분류	2822 사서 및 기록물관리사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**083 기자**

**0830 기자 및 논설위원**

신문, 잡지(사보), 라디오, TV방송을 위한 정보, 뉴스 및 기타 관련 자료를 취재, 편집하는 업무를 수행한다. 정치, 경제, 사회 등 여러 분야의 현상들을 분석하고 논평하는 논설위원 및 칼럼리스트도 여기에 포함한다.

### 0830 신문주필

**|직무개요|** 신문사 논설위원실의 최고책임자로서 사실과 논설기사 등에 대해 책임진다.

**|수행직무|** 주필(主筆: editor in chief)은 신문사에서 편집상의 최고 책임자로 발행인으로부터 편집업무에 관한 모든 권리를 위임받아 해당 신문의 논조와 편집방침을 결정하고 편집내용과 지면에 관한 모든 책임을 진다. 논설위원과 함께 사실의 기본 방향, 구체적인 내용, 논조, 사실을 작성할 논설위원의 선정을 협의하고 결정한다. 호외의 발행을 지시하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	논설주간
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	581 서적, 잡지 및 기타 인쇄물 출판업
육체활동	시각	직업분류	2814 기자 및 논설위원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



### 0830 취재기자

**|직무개요|** 국내·외에서 발생한 주요 사건·사고 및 정보를 텔레비전, 인터넷 등으로 제공하기 위하여 취재한다.

**|수행직무|** 범죄·화재 및 교통사고 등 각종 사건·사고현장, 운동경기, 박람회 및 전시회 등 국민의 관심을 불러일으킬 수 있는 정치, 경제, 사회, 문화 등의 각 분야에 대한 정보를 수집한다. 취재기획서를 작성하고 취재관리자에게 보고한다. 관련 현장을 찾아가서 사건의 진행과정 및 결과 등을 취재한다. 수집자료 및 취재내용을 분석 및 정리하고 기사를 작성하여 편집실로 전송한다. 편집기사의 편집업무를 도와주거나 직접 내용을 편집한다. 한 분야만을 전문적으로 취재하기도 하며, 외국에 파견되어 취재하기도 한다. 방송에 직접 출연하여 녹화·녹음하거나 현장에서 생방송으로 중계하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	관련직업	매체에 따라 방송기자, 인터넷기자, 신문기자, 잡지기자, 생활정보지기자 / 외국에 주재하여 취재활동을 하는 경우 특파원
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	—
직무기능	자료(분석) / 사람(말하기-신호) / 사물(관련없음)	산업분류	581 서적, 잡지 및 기타 인쇄물 출판업/601 라디오 방송업/602 텔레비전 방송업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2814 기자 및 논설위원
육체활동	언어력	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	—		
유사명칭	보도기자		

**0830 편집기자**

**|직무개요|** 취재된 기사, 사진 및 자료 등을 신문이나 방송에 보도하기 위한 편집 업무를 한다.

**|수행직무|** 데스크(편집장)에서 선택한 기사의 정확한 내용을 파악한다. 보도기사의 내용을 보완하기 위하여 보충자료를 수집하여 수정한다. 각 지면(사회, 문화, 경제 등)에 맞도록 기사의 분량과 지면배치, 기사제목을 수정하여 정리한다. 언론회사에서 인터넷으로 띄운 유용한 국내·외 기사를 읽고 편집하기도 한다. 통신장비를 통하여 입수된 외국의 보도자료를 번역하여 기사로 작성한다. 국내의 자료를 영문으로 번역하여 외국 언론사나 영자신문 기사를 작성하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	매체에 따라 방송편집기자, 신문편집기자, 잡지편집기자
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	581 서적, 잡지 및 기타 인쇄물 출판업
육체활동	시각	직업분류	2814 기자 및 논설위원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



**0830 해설위원**

**|직무개요|** 보도방송을 위하여 정치, 경제, 사회, 스포츠 등 여러 분야의 현상들을 분석하고 논평한다.

**|수행직무|** 정치, 경제, 사회, 스포츠 등 각 분야에서 발생하는 현상에 관련된 정보를 수집·분석하여 보도자료를 정리한다. 방송을 통하여 여러 현상에 관련된 논평내용을 설명한다. 정치, 경제, 사회, 문화 등과 같은 특정한 분야를 전문으로 해설하기도 한다. 사회적 쟁점이 되는 사안에 대해 사회여론을 형성하여 이에 대한 해결책을 여론을 통해 마련하도록 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	16년 초과(대학원 이상)	유사명칭	논설위원
숙련기간	10년 초과	관련직업	뉴스해설위원, 스포츠해설위원
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	601 라디오 방송업/602 텔레비전 방송업
육체활동	시각	직업분류	2814 기자 및 논설위원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

084 창작 및 공연 관련 전문가

0841 화가 및 조각가

그림, 조각, 서예 등 독창적이고 예술적인 작품을 창조한다.

0841 그래피티아티스트



**|직무개요|** 거리의 벽 등 세상의 다양한 공간을 캔버스 삼아 스프레이 등을 활용해 벽에 그림을 그린다.

**|수행직무|** 벽화 작업의 경우, 그림구상하기, 스케치하기, 채색하기, 아웃라인 그리기, 하이라이트 표현하기, 마무리하기 등의 순서로 진행한다. 공공장소에 적합한 그림을 그려 꾸미는 공공벽화 작업, 전시회를 위한 작가의 개인 작업, 상업시설에 그래피티를 접목한 인테리어 작업 등을 한다. 각종 페스티벌의 특성에 맞춰 관객들에게 직접 그림 그리는 모습을 보여주는 라이브 페인팅 등 방송, 행사, 공연의 퍼포먼스 작업을 하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	2841 화가 및 조각가
작업장소	실외	조사연도	2012년
작업환경	-		

0841 생태세밀화가

**|직무개요|** 동·식물도감이나 그림책에 수록되는 생태세밀화를 그린다.

**|수행직무|** 도감의 경우, 작은 동·식물을 채집해 작업실로 가져와 관찰한다. 그림책의 경우, 그림과 함께 실릴 글의 주제와 배경을 연출하면서 관찰한다. 도감 또는 그림책의 내용과 그림의 크기를 확인한다. 각종 그림도구를 사용하여 스케치한다. 스케치를 내용에 부합되도록 배열·정리하고, 색상을 넣어 견본을 제작한다. 견본을 토대로 의뢰인과 협의하여 완성품을 제작한다. 작업이 완성되면 의뢰인에게 보여주고 수정하거나 보충한다. 야외에서 동·식물을 관찰하고 자료사진을 촬영한다.



## |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	손사용,시각	직업분류	2841 화가 및 조각가
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0841 서예가

**|직무개요|** 종이, 붓, 먹, 베틀 등을 사용하여 서예 작품을 창작한다.

**|수행직무|** 작품에 필요한 글귀를 선정한다. 종이를 펴고 흔들리지 않게 문진 따위로 고정한다. 베틀에 물을 넣고 먹을 갈아서 먹물을 만든다. 먹물의 농담(진하고 흐린정도)이 적절한지 확인한다. 붓에 먹물을 묻히고 쓰고자 하는 글씨에 적합한 필법을 사용하여 진서, 초서, 예서 등의 서체로 고시(古詩), 시, 창작글 등을 예술적으로 쓴다. 붓에 먹물이 마르거나 붓끝이 흐트러지면 베틀에 다듬기도 한다. 다 쓴 종이 위의 글씨가 번지지 않도록 주의하면서 건조한다. 완성된 작품에 대하여 표구를 의뢰하기도 하고 전시회를 개최하거나 서예집을 출판하기도 한다. 서체, 필법을 연구·보존하고 제자에게 전수하기도 한다. 사군자를 그리기도 한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(교육) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	웅크림,손사용,시각	직업분류	2841 화가 및 조각가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0841 요판종판조각원

**|직무개요|** 요판인쇄에 사용되는 금속판을 제작하기 위하여 원도를 요판종판에 조각하는 일을 한다.

**|수행직무|** 금속판에 원도의 윤곽선과 명암 구분선을 그린다. 환침을 이용하여 금속판에 원도의 특징을 살릴 수 있도록 점과 선으로 선구성원도를 완성한다. 선구성이 완성된 금속판에 조각도를 사용하여 직접 손으로 조각한다. 종판(Original die)을 완성하기 위하여 조각중인 금속판을 시쇄하고 원도와 비교하여 보충조각을 반복한다. 요판종판에 기하학적 무늬인 채문을 조각하기 위하여 채문조각기(lathe work, 彩紋)를 이용하여 조각하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	요판종판기계조각원
직무기능	자료(비교) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	181 인쇄 및 인쇄관련 산업
육체활동	손사용,시각	직업분류	2841 화가 및 조각가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		



**0841 조각가**

**|직무개요|** 목재, 석재, 진흙, 금속 등의 재료를 사용하여 입체적인 조각작품을 창작한다.

**|수행직무|** 작품을 구상하고 소재의 특성에 따라 적합한 조각방법을 선정한다. 금속(청동, 철, 스테인리스스틸, 알루미늄 등), 석재, 나무, 점토, 콘크리트 등의 소재에 석공도구, 금속세공도구, 조각칼 등의 도구를 사용하여 조각한다. 조각하는 형식에 따라 환조(丸彫, 완전한 입체형태를 갖추고 있는 작품), 부조(浮彫, 평평한 면에 글자나 그림을 도드라지게 새긴 작품), 모빌(mobile, 움직이는 조각 작품), 오브제(objet, 전통적인 조각형식을 타파한 구성작품), 아상블라주(assemblage, 여러가지 물체를 한데 모아 미술작품을 제작하는 기법) 등을 제작한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	힘든 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	웅크림,손사용,시각	직업분류	2841 화가 및 조각가
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0841 주화조각원**

**|직무개요|** 주화, 메달, 훈장 등의 제작에 사용되는 극인(음각금형, 양각금형)을 제작하기 위하여 제품을 디자인한 후 석고원판을 제작한다.

**|수행직무|** 작업지시서 및 도안(디자인)을 확인한다. 석고원판 제작을 위해 도안을 축소 또는 확대 복제하거나 그려서 도안 복제필름을 작성한다. 작업용 기저판을 제작하고, 유토를 입힌 후 복제된 도안을 전사하여 성형한다. 완성된 유토 조각판 표면에 분리제를 도포하며 석고가루를 물과 혼합하여 유토판 위에 붓고 응고시킨다. 복제한 음각형 석고판을 도안에 충실하도록 세밀하게 수정·조각한다. 음각형 석고판을 표면 처리하여 양각형 석고판을 제작하고 재수정·조각한다. 완성된 석고판을 건조시켜 수분을 제거하고 파라핀을 용해하여 흡수, 침납시키고 냉각시킨다. 파라핀이 침납된 석고판에 분리제를 도포하고 광택이 나도록 솔로 문지른다. 복제 작업대의 수평을 조정하고

PVC링을 고정시킨 후 두 차례에 걸쳐 수지 및 경화제를 혼합하여 붓는다. 수지가 경화되면 석고 판과 분리하여 미흡한 부분을 수정·조각하고 최종 검토한다. 축소조각기를 사용하여 수지판의 요철상태를 금속소재에 실물크기로 축소·조각한다. 커터의 홀더 회전중심을 구한다. 동작을 점검하여 속도를 조절한다. 원극인과 극인의 제작과정에서 나타나는 미세한 흠이나 마스터다이 커터자국 등을 수정한다. 모방밀링기나 문자각인기를 조작하여 문자용 레터링을 각인한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	극인조각원
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	제품디자인기사
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	331 귀금속 및 장신용품 제조업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	2841 화가 및 조각가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	소음·진동		

### 0841 화가

**|직무개요|** 그림물감, 먹물, 붓 등을 사용하여 풍경화, 인물화, 정물화, 추상화 등의 예술작품을 창작한다.

**|수행직무|** 작품을 구상하고 적절한 재료(캔버스, 나무판, 유채물감, 수채물감, 연필, 파스텔, 잉크 등)를 선택한다. 공간, 크기, 색채, 원근, 농담, 질감 등 각종 표현기법을 활용하여 그림을 그린다. 작품이 완성되면 고착제를 사용하여 완성된 작품을 보호하거나 액자에 넣어서 보관하기도 한다. 개인전시회를 개최하거나 단체전시회에 참가하며 작품집을 출판 및 전시·판매 하기도 한다. 형체와 색감에 대한 미술적 표현방법을 연구하고 독창적인 기법을 창안하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	2841 화가 및 조각가
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0842 사진작가 및 사진사

촬영대상을 선정하여 예술성 있는 작품사진을 찍거나 일반사진관에서 대중을 상대로 각종 사진을 촬영한다. 신문 등 기사에 들어갈 사진을 찍는다.



0842 사진기자

**|직무개요|** 신문이나 잡지에 게재하기 위하여 뉴스, 스포츠, 연예 또는 흥미를 끌만한 사건·장소·인물 및 기타 장면을 사진으로 제공하기 위하여 사진기로 촬영한다.

**|수행직무|** 독자의 관심과 흥미를 불러일으킬 수 있는 사건·사고현장 및 장소를 찾아가거나 편집국 소속 기자의 요청에 의해 촬영 일정을 수립한다. 사건·사고의 전개과정이나 정보의 중요성에 따라 주요 장면을 사진 촬영한다. 촬영한 사진을 보정하고, 기사나 정보의 순서 등에 맞게 사진을 편집한다. 편집한 사진을 편집부에 제공한다. 정치, 경제, 사회, 문화, 스포츠, 연예 등 어느 한 분야의 사진 촬영만을 전문으로 하기도 한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	관련직업	출판물의 종류나 담당분야에 따라 잡지사사진기자, 신문사진기자
숙련기간	6개월초과~1년이하	자격면허	사진기능사
직무기능	자료(수집) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	산업분류	581 서적, 잡지 및 기타 인쇄물 출판업/639 기타 정보 서비스업
작업강도	보통 작업	직업분류	2842 사진작가 및 사진사
육체활동	시각	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	-		
유사명칭	촬영기자		

0842 사진사(일반)

**|직무개요|** 각종 카메라를 조작하여 컬러 혹은 흑백으로 인물 또는 각종 물체를 촬영한다.

**|수행직무|** 사진 촬영할 대상, 목적, 예상되는 조건 등을 고려하여 사용할 카메라, 렌즈, 필름 및 각종 보조도구를 선택한다. 물체나 배경을 확인하여 카메라의 위치, 각도 등을 계획한다. 촬영할 대상을 정돈하고 조명, 노출, 셔터의 속도, 초점 등을 조절한다. 필름을 현상하거나 확대한다. 컴퓨터를 이용하여 사진을 수정한다. 비디오를 촬영하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	사진가
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	촬영을 하는 목적에 따라 인상사진가, 생태사진가, 라이브러리사진작가
직무기능	자료(수집) / 사람(말하기-신호) / 사물(수동조작)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	733 사진 촬영 및 처리업
육체활동	-	직업분류	2842 사진작가 및 사진사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

0842 상업사진작가

**|직무개요|** 각종 카메라를 조작하여 광고에 사용될 인물사진이나 상품사진 등을 촬영한다.

**|수행직무|** 사진 촬영할 대상, 예상되는 조건, 사용할 카메라, 렌즈, 필름 및 각종 보조도구의 기능에 따라 장비를 선택한다. 물체나 배경을 확인하여 카메라의 위치, 각도 등을 계획한다. 촬영할 대상을 정돈하고 조명, 노출, 셔터의 속도, 초점 등을 조절한다. 필름을 현상하거나 확대하기도 하며 현상된 필름을 수정하기도 한다. 작품사진을 촬영하기 위하여 연구와 촬영계획을 세우기도 한다. 스튜디오에서 조명기구와 카메라를 조작하여 인물을 촬영하기도 하며 문서, 자료 등의 기록물을 축소 및 확대 촬영하기도 한다. 운동경기 승부 등 육안으로 판단하기 힘든 장면을 고속카메라를 이용해 촬영하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	상업사진사, 상업사진가, 광고사진작가
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	촬영분야에 따라 인물사진작가, 제품사진작가, 도서촬영기사, 운동경기사진사, 항공사진촬영가
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(설치)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	733 사진 촬영 및 처리업
육체활동	시각	직업분류	2842 사진작가 및 사진사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

### 0842 스틸사진사

**|직무개요|** 영화의 홍보 및 보도용 사진을 촬영하기 위해 영화제작 현장에서 카메라를 조작한다.

**|수행직무|** 영화기획사의 마케팅 관련 종사원과 협의하여 스틸사진 촬영계획을 세운다. 디지털카메라 또는 필름카메라의 위치, 각도 등을 고려하여 촬영할 대상의 노출, 초점 등을 조절한다. 영화를 제작하는 동안 장면, 인물 등의 사진을 촬영한다. 촬영한 사진의 NG·OK 컷을 선별하고 편집 프로그램을 이용하여 사진을 수정한다. 장면별, 촬영일별로 구분하여 화일로 저장한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(말하기-신호) / 사물(수동조작)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	-	직업분류	2842 사진작가 및 사진사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0842 예술사진작가

**|직무개요|** 예술적인 시각에서 미적 감동을 일으키는 예술성 있는 작품사진을 촬영한다.

**|수행직무|** 사회, 문화, 자연, 인간 등을 소재로 스튜디오 또는 야외에서 사진을 촬영한다. 출사(출장사진, 야외촬영)의 경우 바닷가, 산, 도시, 유적지 등의 현장을 답사하여 작품의 소재를 구상하고 사진을

촬영할 수 있는 모델이나 장소를 선정하기도 한다. 날씨, 조도, 피사체의 특징에 따라 적합한 카메라와 렌즈를 선택하고 구도를 잡아 촬영한다. 촬영된 사진을 사진보정 프로그램을 사용하여 보정하기도 한다. 완성된 사진작품을 인화한다. 사진작품을 전시하거나 사진집을 발간하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	사진작가, 사진가
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	사진기능사
작업강도	보통 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	움크림,손사용,시각	직업분류	2842 사진작가 및 사진사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		



## 0843 만화가 및 만화영화 작가

흥미로운 이야기를 구성하기 위해 주제를 결정하고, 등장인물이나 상황설정을 하여 만화를 그리며, 등장인물의 동작, 분위기 및 색상을 결정하여 만화나 만화영화의 그림을 그린다.

### 0843 동화원

**|직무개요|** 각 컷의 완성된 원화와 원화 사이의 동작을 원활하게 하기 위하여 중간 동작을 그린다.

**|수행직무|** 완성된 원화를 검토한다. 움직임의 처음과 끝 부분의 그림인 원화를 작업대(라이트 박스, 그림을 겹쳐서 비추어 볼 수 있도록 조명 장치가 되어 있는 판) 위에 겹쳐놓는다. 그 위에 지정된 종이(작화지)를 놓고 원화와 원화 사이를 연결해 주는 중간 동작을 연필로 그린다. 동화작화감독의 지시에 그림을 수정한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	동화맨, 작화가
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	손사용,시각	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0843 동화작화감독

**|직무개요|** 원화에 맞게 동화가 그려졌는지 확인하기 위해 동화원이 그린 동화를 검사한다.

**|수행직무|** 총 제작기간에 영향을 주지 않도록 동화원의 작업일정을 관리한다. 여러 명의 동화원이 그린 동

화를 검사하여 원화에 맞게 동화가 그려졌는지 검사한다. 중간 동작이 매끄럽게 연결되었는지, 지정된 매수를 그렸는지 검사한다. 잘못된 부분은 직접 수정하거나 동화원에게 수정을 지시한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	동화작감
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(말하기-신호) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0843 만화가

**|직무개요|** 만화의 주제 및 이야기를 창작하고 이에 따른 그림을 그린다.

**|수행직무|** 만화로 그릴 소재를 찾고 장르를 구분하여 주제를 정하는 등 아이디어를 구상한다. 만화에 등장할 캐릭터 및 배경을 설정하여 시놉시스(시나리오 또는 대본 전체를 요약한 개요 혹은 줄거리)를 작성한다. 줄거리를 구성하고 지문과 대사를 작성하여 시나리오를 완성한다. 칸을 나누고, 페이지를 구성하여 대사를 넣어 콘티를 제작한다. 대략적으로 연필로 스케치한 후 세부그림을 그리고 채색하고 수정한다. 스케치 작업 후 컴퓨터를 이용해 작업하거나 처음부터 컴퓨터 상에 직접 만화를 그리기도 한다. 학습만화를 그리기도 하고 만화전문잡지 및 신문에 기고하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	웹툰작가
직무기능	자료(종합) / 사람(오락제공) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0843 만화영화검사원

**|직무개요|** 만화영화를 제작하기 위한 제작부서(원화, 동화, 배경 등)에서 작업 결과를 검사·관리한다.

**|수행직무|** 만화영화감독 또는 만화영화프로듀서로부터 작업분량, 제작의도, 진행일정 등을 지시 받는다. 2D 만화영화의 경우 원화, 동화, 캐릭터, 배경, 채색, 합성, 렌더링 부서에서, 3D만화영화의 경우 모델링(캐릭터를 만들어냄), 셰이딩(캐릭터에 재질을 주는 작업), 맵핑, 리깅(캐릭터에 뼈대를 만들어서 움직이는 부분에 포인트를 부여하는 작업), 애니메이션(원화에 키프레임을 주고 키프레임과 키프레임 사이에 몇 장의 동화를 넣을 것인지 정함), 라이팅(애니메이션이 끝난 캐릭터에 조명을 주어

서 입체감을 부여함) 부서에서 작업한 결과물을 검사한다. 품질에 문제가 없으면 다음 부서로 작업물을 이동한다. 품질에 문제가 있는 경우에는 제작한 부서로 다시 돌려보내 수정하도록 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(감독) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	시각	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



### 0843 만화영화디지털페인터

**|직무개요|** 컴퓨터를 사용하여 만화영화 제작에 필요한 동화복사, 선화, 채색, 특수효과, 배경, 촬영, 편집 과정을 수행한다.

**|수행직무|** 완성된 동화를 스캐너를 사용하여 컴퓨터에 입력한다. 입력된 동화의 디지털 페인팅(digital painting : 선화 및채색) 작업을 수행한다. 채색 작업이 완료된 그림이 연속된 동작으로 보여지도록 연결하고, 시각적인 특수효과를 더한다(composing) 그림을 편집하고(digital editing) 최종 완성물을 저장매체(CD, DVD, 하드디스크 등)에 저장하여 최종적인 출력물을 제작한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	애니메이션디지털페인터(animation digital painter)
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	시각	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0843 만화컬러작가

**|직무개요|** 만화원고에 전문적으로 컬러링 작업을 한다.

**|수행직무|** 펜터치 원고(외형선으로 그려진 만화원고)를 받고 작업분량, 컬러파레트, 대사를 확인한다. 원고에 적합한 컬러를 구상하고 한 두 장의 시안 작업을 한다. 만화가와 시안을 검토하고 원고의 컬러연출(원고에 사용할 전체적인 색계열, 밝기, 질감, 톤 등)을 협의한다. 컴퓨터 그래픽 프로그램을 사용하여 펜터치원고 위에 컬러링 레이어를 만든다. 선의 끊어진 부분을 이어붙여 면으로 완성한다. 컴퓨터 프



로그래미가 제공하는 각종 그림도구와 펜마우스를 사용하여 캐릭터에 지정된 컬러팔레트의 색을 칠하고 그림자와 양감(입체적인 느낌)을 만든다. 지정된 컬러팔레트가 없는 배경의 경우 전체적인 컬러연출에 어울리는 컬러를 고안하여 표현한다. 컬러를 사용한 다양한 극적 효과(빛, 어두움, 속도감, 심리표현, 폭발, 흔들림, 우주, 바다 속, 동굴 등)를 연출하기도 한다. 원고의 효과음(움직임, 속도감, 중량감 등을 나타내는 글자 또는 말풍선 외의 대사 등)을 표현한다. 식자(말풍선에 대사를 넣는 일) 작업을 하기도 한다. 프리랜서로 활동하는 경우 자신의 컬러링 포트폴리오를 제작하여 활용하기도 한다.

#### |부가직업정보

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술 관련 서비스업
육체활동	손사용,언어력,청각,시각	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	-	조사연도	2012년
작업환경	-		

#### 0843 만화펜터치작가

**|직무개요** 만화덧생 원고에 전문적으로 펜터치(연필로 그려진 스케치 선을 정리하여 확정된 선으로 표현)를 한다.

**|수행직무** 만화가로부터 만화덧생원고(칸연출, 캐릭터, 배경 작업이 완료된 드로잉)를 받고 작업 분량, 대사, 스토리의 전개, 세부지침 등을 확인한다. 원고에 적합한 펜터치를 구상하고 한 두 장의 시안 작업을 한다. 만화가와 시안을 검토하여 전체적인 펜터치 느낌을 결정한다. 컴퓨터 그래픽 프로그램을 사용하여 덧생원고 위에 펜터치 레이어를 만든다. 컴퓨터 프로그램이 제공하는 각종 그림도구와 펜마우스를 사용하여 여러 개의 선으로 그려진 덧생원고 위에 덧그림 방식으로 펜터치 한다. 밑그림 레이어(덧생원고)를 지우고 펜터치 레이어를 저장하여 작업을 완료한다. 수작업으로 펜터치 하는 경우 잉크와 펜, 칼, 자 등 그림도구를 사용하여 컷선을 그리고 덧생 원고 위에 잉크와 펜으로 펜터치를 한다. 수정사항(그림을 잘못 그린 경우, 원고에 얼룩이나 오염이 발생한 경우 등)이 발생하면 수정잉크를 사용하여 수정하거나 원고를 칼로 오려내고 새로운 종이를 덧대어 수정하기도 한다. 원하는 느낌의 펜터치를 구현하기 위하여 원고 밑에 종이를 깔아서 폭신하게 하는 등 다양한 작업방법을 고안하기도 한다. 작업 중에 원고의 오류(스토리 전개에 맞지 않는 등장인물, 소품, 배경, 누락된 장면, 페이지 뒤섞임 등)를 발견하면 만화가에게 전달하여 수정되도록 하고 간단한 오류는 직접 수정한다. 프리랜서로 활동하는 경우 자신의 펜터치 포트폴리오를 제작하여 활용하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술 관련 서비스업
육체활동	손사용,언어력,청각,시각	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	—	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0843 배경화가**

**|직무개요|** 움직이는 대상인 캐릭터를 제외한 배경을 그리고 채색하여 완성한다.

**|수행직무|** 배경원도와 설정을 기초로 하여 연필로 쉼트지에 밑그림을 그린다. 수채화 물감, 포스터칼라, 붓 등을 사용하여 쉼트지에 움직이는 대상인 캐릭터(character)를 제외한 배경을 그린다. 기본스케치 위에 셀(cell)을 얹어놓고 채색한다. 만화영화의 장면구성을 극대화하기 위하여 번개, 구름, 연기, 회오리 등의 특수효과를 각 장면에 첨가하며, 에어브러쉬(airbrush)를 사용하여 완성된 셀에 특수효과를 가하기도 한다. 컴퓨터를 사용하는 경우에는 셀(cell)을 사용하지 않으며 태블릿(펜마우스)을 사용해 컴퓨터상에서 밑그림을 그린다. 채색관련 프로그램인 포토샵(Photoshop), 페인터(Painter) 등을 사용하여 채색하고 특수효과를 첨가하여 완성한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	배경맨
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	효과원
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	손사용,시각	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0843 색지정자**

**|직무개요|** 애니메이션에 등장하는 캐릭터에 입힐 색을 조합하여 만든다.

**|수행직무|** 캐릭터디자이너에 의해 캐릭터가 완성되면 애니메이션 상에서 캐릭터의 성격을 파악한다. 컴퓨터를 이용하여 여러 색을 조합하여 다양한 캐릭터의 피부, 머리, 옷, 장식품 등의 색을 구상하여 시안을 만든다. 캐릭터디자이너 및 애니메이션연출가와 협의하여 캐릭터 및 색의 성격, 배경과의 조화 등을 고려해 최종적으로 색을 결정한다. 채색원에게 캐릭터의 샘플을 보내고 완성된 캐릭터의 색을 검사한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(협업) / 사물(단순작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	시각	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0843 선화원**

**|직무개요|** 디지털 신호로 바꾸기 위해 종이에 그려진 완성된 동화 및 배경을 스캔하고 안전하게 그려지지 않은 선을 보충하여 그린다.

**|수행직무|** 완성된 동화 및 배경이 전달되면 레이아웃 등 전체적인 흐름을 파악한다. 기본 해상도와 셀 크기를 조정하여 정해진 순번대로 스캐너를 사용하여 스캔한다. 스캔 후 모니터를 보고 확인하여 선이 매끄럽게 이어지지 않는 부분이나 색선(그림자, 괴선 등)을 컴퓨터 상에서 보충하여 그린다. 각각 지정된 파일에 저장한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	숙련기간2	관련직업	—
직무기능	자료(비교) / 사람(관련없음) / 사물(제어조작)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	시각	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0843 스톱모션애니메이션세트디자이너**

**|직무개요|** 스톱모션애니메이션에서 캐릭터가 연기하는 촬영세트와 소품을 디자인한다.

**|수행직무|** 스톱모션애니메이션 스토리보드와 캐릭터를 분석한다. 촬영세트의 기술적인 제작 가능성, 사용 재질, 재료의 절감, 조명 및 촬영의 편리성, 효율적인 제작기간 등을 제작진과 협의한다. 제작할 세트의 수와 촬영계획에 따른 세트 제작순서를 결정한다. 스토리보드의 디자인을 구체적으로 하기 위한 자료조사를 한다. 전체적인 극의 흐름, 캐릭터의 동선과 연기, 스톱모션애니메이터가 손으로 캐릭터를 조작할 수 있는 공간, 캐릭터의 크기와 어울림 등을 고려하여 세트를 구상하고 각종 표현요소를 스케치 한다. 스케치가 완료되면 제작진과 협의하고 세트제작도면을 작성한다. 촬영 및 카메라의 편의성, 세트의 반복 활용을 위해 분리가 가능한 구조를 고안하기도 한다. 촬영 세트에 사용되는 소품을 디자인한다. 촬영 과정에서 제작진이 요구하는 수정사항에 대응하기도 한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	손사용,언어력,청각,시각	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0843 스톱모션애니메이션애니메이터**

**|직무개요|** 스톱모션애니메이션에서 캐릭터의 연기를 만들어 내고 촬영한다.

**|수행직무|** 라이브 뷰가 가능한 카메라와 스톱모션 촬영 소프트웨어가 설치된 컴퓨터를 연결하여 촬영준비를 한다. 촬영 세트와 카메라를 완전히 고정하여 촬영 중에 구도가 변경되지 않도록 한다. 도프시트(dope sheet, 동작에 대한 메모나 섬네일 스케치, 대사, 셀 레이어, 카메라 지시서, 계수선이 표시된 시트)를 참조하여 캐릭터가 움직일 동선, 거리에 따른 시간, 움직임과 속도의 상관관계, 움직임에 필요한 포즈의 수를 계산한다. 세트 내에 캐릭터와 소품을 세팅하고 원하는 포즈를 만든다. 필요 없는 소품이나 도구가 화면에 나오지 않도록 정리한다. 컴퓨터 모니터의 라이브 뷰를 보고 조명과 카메라 앵글을 맞춘다. 카메라의 설정(조리개 값, 셔터스피드, 화이트 밸런스, 포커스 등)을 조작하고 원하는 장면을 연출한다. 첫 프레임을 여러장 찍어 본 후 다음 장면을 한 컷 씩 촬영한다. 라이브 뷰를 보면서 먼저 촬영한 이미지를 참고로 하여 다음 포즈를 만들어 내고 다시 촬영하기를 반복한다. 부드러운 동작이 구현되었는지 확인한다. 촬영세팅(조명값, 카메라 설정값 등)을 신별로 기록하여 다음 촬영에 연속성과 신뢰성을 유지하도록 한다. 특수효과를 사용하기 위해 블루스크린 촬영을 하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(비교) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	손사용,언어력,청각,시각	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0843 스톱모션애니메이션조명원**

**|직무개요|** 스톱모션애니메이션에 조명연출을 한다.

**|수행직무|** 스토리보드를 분석하고 제작팀과 협의하여 조명 계획을 수립한다. 촬영 세트가 조명 연출에 적절한 상황인지, 조명기구를 세팅할 여건이 되는지, 사용할 수 있는 전기의 용량은 얼마인지 확인하

고 사용할 조명기구와 전기용량을 결정한다. 다양한 조명기구를 사용하여 촬영에 있어서 카메라가 피사체에 대하여 가시성, 명료성, 극적효과를 얻을 수 있도록 기술적으로 빛을 통제한다. 각종 조명효과(벼락치기, 점점 밝아오기, 점점 어두워 지기, 노을, 여명, 계절 분위기, 동굴, 터널 등)를 연출한다. 특수효과를 위한 블루스크린 촬영, 특수효과 촬영 등 특수한 조명상황에 기술적으로 대응한다. 촬영 회차, 신에 대한 설명, 노출, 감도, 렌즈치수, 카메라워킹, 반사노출, 조명기구의 점멸에 대한 정보를 기록하여 촬영 기간 동안 일관된 조명을 연출한다. 스톱모션애니메이션의 특성에 따라 적합한 광원 및 보조기구를 고안하여 사용하기도 한다.

#### |부가직업정보

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(기록) / 사람(관련없음) / 사물(설치)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	손사용,언어력,청각,시각	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0843 스톱모션애니메이션캐릭터디자이너

**|직무개요** 스톱모션 애니메이션 캐릭터를 디자인한다.

**|수행직무** 스톱모션애니메이션 캐릭터(애니메이션에서 애니메이션을 통해 스토리를 전개할 배우)의 기술적인 제작 가능성, 연기(acting, animating)의 편의성, 재질 등을 고려한다. 시나리오를 분석하여 캐릭터의 성격, 표정, 손 동작, 걸음걸이, 버릇, 말투 등 다양한 표현 요소를 구상하고 초기단계의 스케치를 한다. 스케치가 완료되면 라인드로잉(캐릭터의 외형을 확정하는, 외형선으로 그려진 그림)을 하고 컬러링하여 캐릭터를 완성한다. 모델시트(캐릭터의 자세, 표정 등을 자세히 표현하고 정확한 비율에 따라 전면, 후면, 측면, 전측면, 위의 시점에서 도안하며, 캐릭터에 사용된 색상과 캐릭터에 대한 설명이 포함된 그림)를 제작한다. 시나리오에 등장하는 소품(탈것, 소지품, 의상의 변경, 무기, 주요 배경 등)을 디자인하기도 한다. 감독, 시나리오작가, 캐릭터제작원 등과 회의를 통해 캐릭터를 수정 및 확정한다.

#### |부가직업정보

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	손사용,언어력,청각,시각	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0843 스톱모션애니메이션캐릭터제작원

**|직무개요|** 스톱모션애니메이션 캐릭터를 제작한다.

**|수행직무|** 클레이, 실리콘, 폼 라텍스, 핫폼, 랩폼, 액화 플라스틱, 레진, 액화 고무 등 캐릭터의 재질에 따라 재료를 준비한다. 캐릭터 디자인 위에 트레이싱 페이퍼를 놓고 아마추어 와이어(armature, 캐릭터의 뼈대, 캐릭터의 동작을 지탱하고 유지하는 기능을 하는 3~4mm 두께의 철사 또는 알루미늄 튜브)의 제작도를 스케치 한다. 몸통, 손, 관절, 발 부분을 와이어, 루프, 알루미늄 튜브, 자석, 볼트, 너트, 볼&로드, 소켓 등을 이용해서 아마추어를 제작한다. 라텍스 캐릭터를 제작하는 경우 아마추어 제작, 더미본 제작, 클레이원형 제작, 클레이 베드 제작, 석고 몰드제작, 라텍스제조공정, 채색작업을 진행하여 캐릭터를 제작한다. 클레이 캐릭터를 제작하는 경우 아마추어 와이어 스케치, 클레이 색 데이터 만들기, 아마추어와 얼굴 뼈대 제작, 클레이 입히기, 눈 그리기, 얼굴 만들기, 손 만들기, 머리카락 만들기, 세부 표현, 다듬기 과정을 진행하여 캐릭터를 제작한다. 랩폼 캐릭터(wrap foam character, 스폰지를 감아서 만든 캐릭터)의 경우 아마추어 제작, 폼 감기, 옷 입히기, 발 만들기 과정을 진행하여 캐릭터를 제작한다. 신 스킨 캐릭터(thin skin character, 솜을 이용해 볼륨을 만들고 스타킹으로 표면을 감싼 후 액화 고무로 마감하는 제작 방식)의 경우 아마추어 제작, 솜 붙이기, 스타킹 씌우기, 정리(다듬기), 액화 고무로 마무리 및 채색, 머리 만들기 과정을 진행하여 캐릭터를 제작한다. 캐릭터의 입, 눈 등을 다양하게 하여 표정 연기를 제작한다. 리그(공중에 떠있는 장면을 연출하기 위하여 캐릭터를 매달 수 있는 와이어)를 제작한다. 촬영 중에 캐릭터가 손상되면 추가로 제작할 수 있도록 제작 과정을 보전한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	손사용,언어력,청각,시각	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0843 애니메이션라이팅원

**|직무개요|** 애니메이션 제작 소프트웨어의 가상현실에 조명(lightning)을 연출한다.

**|수행직무|** 애니메이션 제작 소프트웨어에 애니메이션(animating, 연기)이 완료된 애니메이션 소스를 불러들인다. 애니메이션 레이아웃에서 지정된 연출을 확인한다. 컴퓨터의 가상스튜디오에서 피사체에 대한 카메라의 종류, 위치, 수량, 앵글, 초점, 카메라 무빙 등 각종 카메라 테크닉을 지정한다. 애니메이션에 움직임의 주고 장면과 상황에 따라 조명의 종류와 수, 밝기 등 다양한 조명기법을 적용한다. 조명을 통해 오브젝트를 사실적으로 묘사하고, 실내, 실외, 창문, 우주, 해양, 동굴, 터널, 햇빛, 전등 등 다양한 극중 환경을 표현하며 극의 전개에 따라 불안감, 긴장감, 평안함, 계절감, 새

벽, 밤 등의 분위기를 연출한다. 각 샷(shoot: 촬영을 시작하는 일) 마다 렌더링하여 동영상으로 만들고 애니메이션감독, 애니메이션맵핑원, 애니메이션합성원(composition) 등과 함께 동영상을 검토하여 수정한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	손사용 언어력,청각,시각	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0843 애니메이션라인프로듀서

**|직무개요|** 애니메이션 제작 현장에서 제작에 관한 제반사항을 관리하고 진행한다.

**|수행직무|** 애니메이션 프로듀서 및 애니메이션 감독의 지시에 따라 세부 제작계획을 수립하고 진행상황을 확인·보고한다. 제작계획에 따라 각 프로덕션 파트(원화, 동화, 레이아웃, 맵핑, 모델링 등의 파트) 및 각 파트별 전문업체의 분업을 연결하여 각 제작 단계의 작업물을 전·후의 제작 파트로 전달하며, 전달 과정에서 작업의 상세한 내용을 확인한다. 제작이 원활히 진행되도록 제반 업무를 수행하고 제작일정을 관리한다. 파트별로 계약을 체결하고 예산관리 및 진행비를 정산한다. 프로덕션 과정이 완료되면 편집, 특수효과, 음악, 사운드믹싱 등 포스트프로덕션 과정이 진행되도록 계약 및 진행업무를 수행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(기록) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	-	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0843 애니메이션레이아웃작가

**|직무개요|** 애니메이션 레이아웃을 디자인한다.

**|수행직무|** 애니메이션 제작 소프트웨어에 모델링, 리깅 작업(캐릭터에 뼈대를 만들어서 움직이는 부분에 포인트를 부여하는 작업)이 완료된 오브젝트 소스(캐릭터, 배경, 소품 등)를 불러들인다. 애니메이션 스토리보드, 캐릭터 모델시트, 소품 설정표, 미술 설정표, 타임시트 등을 준비한다. 스토리보드에

맞추어서 각각의 컷과 씬 별로 배경 위에 오브젝트 소스를 배치하고 캐릭터의 위치, 카메라의 위치와 동선을 설정한다. 특수효과, 계절감, 얼굴의 방향과 시선방향, 빛의 유무, 빛의 방향, 카메라 사이즈, 카메라 앵글, 카메라의 기계적요소·광학적요소 등 연출에 필요한 정보를 표시한다. 먼저 제작한 컷에 이어서 다음 컷을 연결하여 만들어 나가며 컷과 컷의 동질성(의상, 인물의 대비, 포즈, 장소와 위치, 소품의 배치, 배경 전환, 미술설정과의 관계 등)이 유지되도록 한다. 1초당 5~6 프레임(완성된 애니메이션은 초당 30프레임)의 레이아웃을 만들고 각각의 레이아웃을 파일로 저장한다. 애니메이션 감독과 함께 완성된 레이아웃을 동영상으로 보면서 검토 및 수정한다. 각각의 레이아웃 파일을 기초로 애니메이터가 자세한 동작을 만들수 있도록 설명한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	애니메이션레이아웃아티스트
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협외) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	손사용,언어력,청각,시각	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

#### 0843 애니메이션렌더링원

**|직무개요|** 컴퓨터 상의 가상 3차원 공간을 2차원 이미지 데이터로 바꾸는 렌더링(rendering) 작업을 한다.

**|수행직무|** 렌더링(rendering, 이미 제작된 모델링, 움직임, 텍스처 맵핑, 조명, 카메라를 통해 보는 장면까지 모두 계산해 2차원의 최종적인 화면을 만드는 과정)에 걸리는 시간을 줄이기 위하여 효율적인 렌더링 스케줄을 수립한다. 애니메이션 제작 소프트웨어 또는 렌더링 전문 프로그램에 애니메이션 소스를 입력한다. 렌더링 세팅(렌더링 품질, 파일 포맷, 여러대의 카메라가 사용된 경우의 설정 등)을 한다. 합성(composition) 작업에서 수정이 가능하도록 캐릭터, 배경 등을 각각 구분하여 렌더링 하기도 한다. 렌더링 방식에 따라 래디오시티(radiosity, 사진 모사적 특성이 가장 강한 결과물을 만들어 내는 방식으로 모델의 표면을 잠정적인 광원으로 보고 표면의 기하학적인 특성에 따라 반사·굴절되는 빛을 계산하는 방식), 레이트레이싱(raytracing, 광원에서 출발하여 보는 이의 눈에 도달하는 광선의 실질적인 동작을 계산하는 방식), 스캔라인(scanline, 레이트레이싱 방식의 렌더링과 유사한 결과물을 산출하면서도 속도가 빠르지만 외곽 경계 부분을 부드럽게 처리하지 못하는 단점이 있는 방식), 평(phong, 가장 실제에 가깝게 물체를 렌더링하는 방식으로 각 픽셀들이 갖는 색을 개별적으로 계산하는 방식) 등의 방식을 사용한다. 작업이 종료되면 파일을 저장하고 애니메이션 합성(composition)팀에 전달한다. 고급 사양의 렌더링 전문 컴퓨터 시스템을 운용하기도 한다.

## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(비교) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	손사용,언어력,청각,시각	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0843 애니메이션리깅원

**|직무개요|** 모델링된 오브젝트(캐릭터 등)를 의도한 모습으로 움직이기 위해서 가상의 골격을 디자인하고 제작하는 리깅(rigging) 작업을 한다.

**|수행직무|** 애니메이션 제작 소프트웨어에 모델링된 오브젝트 소스(캐릭터, 배경, 소품 등)를 불러들인다. 오브젝트에 본(bone, 뼈대)을 만든다. 본에 조인트를 만든다. 본과 오브젝트를 연결(웨이트 작업)한다. 본을 움직이면 오브젝트가 따라서 움직이도록 설정한다. 컨트롤러를 연결하여 제어한다. 오브젝트의 사실적인 움직임(가속, 감속, 포물선 운동, 불규칙 운동, 유연한 운동, 기계적인 운동 등) 및 캐릭터가 해부학적으로 자연스러운 동작(걷기, 던지기, 들기, 앉기, 돌기, 구부리기 등)이 되도록 반복적으로 테스트하고 수정하여 완성한다. 표정연기와 립싱크(말하는 입모양)를 위해 얼굴부분에 리깅작업을 하기도 한다.

## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	—
직무기능	자료(비교) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	손사용,언어력,청각,시각	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0843 애니메이션맵핑원

**|직무개요|** 오브젝트 표면(캐릭터, 배경, 소품 등)에 질감을 부여하는 맵핑(mapping) 작업을 한다.

**|수행직무|** 애니메이션 제작 소프트웨어에 모델링, 리깅된 오브젝트 소스(캐릭터, 배경, 소품 등)를 불러들인다. 오브젝트의 재질(고무, 석고, 플라스틱, 유리, 금속, 유광, 무광, 투명, 동물의 털, 피부, 부드러움, 거칠, 주름, 유연함, 딱딱함, 색상 등)을 파악하고 표현방법을 구상한다. 셰이딩(shading, 컴퓨터에 입력된 입체표면에 음영을 부여하는 처리 기술. 입체감을 주기위해 각 면의 광원으로부터의 거리, 각도, 색채, 밝기 등을 계산하여 음영을 만들어 냄) 작업을 하여 질감을 만든다. 텍스처 맵핑에 소스로 사용되는 표면질감(texture) 이미지를 조사하거나, 소스데이터에서 찾거나, 직접

그러서 만든다. 텍스처 맵핑(texture maping, 미리 마련한 기하학적 패턴, 사진, 손그림의 도상 등을 입체의 표면에 사상하는 기법) 작업을 하여 더욱 사실적인 질감을 구현한다. 작업 결과물이 라이팅 작업 및 합성 작업에서 재질감이 사라지거나 변형되는지, 기술적으로 구현이 가능한지 확인하고 수정한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	손사용,언어력,청각,시각	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



**0843 애니메이션모델러**

**|직무개요|** 캐릭터를 3차원으로 표현하는 모델링 작업을 한다.

**|수행직무|** 제작된 캐릭터와 배경·소품이 모델링 및 애니메이션(캐릭터의 연기)에 문제가 없는지 검토한다. 문제가 있으면 캐릭터 디자이너, 콘셉트디자이너에게 조언하여 애니메이션 제작 단계에서 다시 모델링하는 상황을 방지한다. 모델링 할 캐릭터의 얼굴 형태, 근육 구조, 대사에 따른 입모양, 표정, 동작의 특징 등을 파악하고 효율적인 작업 방법과 기술을 구상한다. 애니메이션 제작 소프트웨어 상에 모델링 할 소스를 불러들인다. 애니메이션 제작 소프트웨어가 제공하는 다양한 기능(nurbs, splines, radiosity, polygon count, x·y·z축, extrusion, boolean operation, 기타 다양한 도구 등)과 모델링 기법을 활용하여 모델링한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	손사용,언어력,청각,시각	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0843 애니메이션배경디자이너**

**|직무개요|** 애니메이션의 배경을 디자인한다.

**|수행직무|** 애니메이션 스토리보드와 캐릭터를 분석한다. 제작기간 내에 효율적으로 작업하기 위해 제작진과 협의하여 배경작업 순서를 정한다. 스토리보드에서 제시하는 극중 장면에 대한 자료조사를 하여

구체적인 표현방법을 구상한다. 전체적인 극의 흐름, 캐릭터의 연기, 음향, 대사 등을 고려하여 각 장면의 배경을 구상한다. 각종 표현요소를 스케치 한 다음 채색한다. 제작진과 협의하고 수정하여 각 장면의 배경을 완성한다. 2D애니메이션의 경우, 포토샵, 일러스트레이터 등 그래픽 프로그램을 사용하여 디자인하고, 3D 애니메이션의 경우, 3D 오브젝트를 고려하여 디자인 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(협외) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	손사용,시각	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0843 애니메이션스토리보드작가

**|직무개요|** 애니메이션 스토리보드를 작성한다.

**|수행직무|** 애니메이션 제작진(애니메이션감독, 애니메이션프로듀서, 시나리오작가 등)과 회의를 통해 스토리의 구조, 캐릭터의 특징과 표현방법, 감독의 작품구상 등을 이해하고 분석한다. 필요한 자료조사를 한다. 스토리보드 포맷(한장의 큰 종이를 사각형 여러개로 나누어서 사용하거나, 장면별로 이미지카드를 한장씩 할당하거나, 가로 또는 세로로 배열하거나, 화면의 비율 등)을 결정한다. 스토리의 각 섹션에 장면을 할당하여 하나의 장면에 하나의 숏 또는 키프্রে임이 되도록 구성한다. 작업 방법에 따라 컴퓨터 프로그램 또는 종이와 그림도구를 사용하여 각 장면을 드로잉한다. 각 장면에 필요한 설명, 작업지시, 사운드, 대사, 카메라의 이동 및 줌인-줌아웃, 각 연기요소의 움직임, 캐릭터의 위치와 동선, 특수효과, 컷의 길이(시간) 등을 표시한다. 그려진 스토리보드를 프로덕션 제작진(애니메이션감독, 애니메이션프로듀서, 시나리오작가, 모델링팀, 애니메이션팀, 특수효과팀 등)과 협의하고 수정을 반복하여 완성한다. 애니메이션 감독과 함께 애니메틱스(animatics 또는 storyreel : 애니메이션의 제작에 앞서 숏의 길이, 장면의 전환, 카메라의 각도, 전체적인 분위기 등을 테스트하기 위하여 스토리보드를 간단한 카메라 워킹과 시간에 맞추어서 제작한 동영상)를 제작하여 검토하고 수정작업을 하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	애니메이션스토리보드아티스트
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협외) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	손사용,언어력,청각,시각	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



### 0843 애니메이션캐릭터디자이너

**|직무개요|** 애니메이션 캐릭터를 디자인한다.

**|수행직무|** 시나리오를 분석하여 캐릭터의 성격, 표정, 손 동작, 걸음걸이, 버릇, 말투, 의상 등 다양한 표현 요소를 구상하고 초기단계의 스케치를 한다. 스케치가 완료되면 라인드로잉(캐릭터의 외형을 확정하는, 외형선으로 그려진 그림)을 하고 컬러링하여 캐릭터를 완성한다. 모델시트(캐릭터의 자세, 표정 등을 자세히 표현하고 정확한 비율에 따라 전면, 후면, 측면, 전측면, 위의 시점에서 도안하며, 캐릭터에 사용된 색상과 캐릭터에 대한 설명이 포함된 그림)를 제작한다. 시나리오에 등장하는 소품(탈것, 소지품, 의상의 변경, 무기, 주요 배경 등)을 디자인하기도 한다. 애니메이션감독, 시나리오작가 등과 회의를 통해 캐릭터를 수정 및 확정한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협업) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	손사용,언어력,청각,시각	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0843 애니메이션프로듀서

**|직무개요|** 애니메이션을 기획하고 제작에 필요한 일정, 예산, 인력을 관리하고 책임진다.

**|수행직무|** 국내·외 애니메이션 자료를 수집·분석하여 새롭게 제작할 애니메이션 작품을 기획하고 기획서를 작성한다. 프리프로덕션 단계에서 시나리오 작가, 디자이너, 스토리보드 작가 등과 함께 스토리 기획, 각본, 스토리보드, 레이아웃 등을 구상한다. 작품 기획의 기본 아이디어를 구체적인 스토리와 장면으로 발전시키는 스토리보드 작업을 추진한다. 전체적인 제작흐름과 일정을 수립하고 제작 인력의 수급 및 예산을 집행한다. 프로덕션 단계에서 일어날 수 있는 기술적, 구조적인 문제들을 미리 파악하여 제작이 순조롭게 진행되도록 예비한다. 프로덕션 단계에서는 2D의 경우 원화와 동화작업, 3D CG의 경우 모델링, 리깅 등의 제작 작업을 진행하고 관리한다. 후반작업인 포스트프로덕션 단계에서는 음향효과, 사운드 믹싱, 편집, 특수효과 등의 제작 공정을 진행 및 관리한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	애니메이션기획자
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	시각	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0843 애니메이션합성원**

**|직무개요|** 다양한 애니메이션 요소를 하나로 합성(composition)하여 동영상 파일로 인코딩 한다.

**|수행직무|** 애니메이션의 전체적인 흐름과 편집방향(스토리, 감독의 의도 등)을 확인한다. 편집 프로그램의 컴포지션 창에 렌더링 작업 결과로 만들어진 시퀀스(sequence, 특정 상황의 시작부터 끝까지를 묘사하는 영상 단락 구분. 몇 개의 신(scene)이 한 시퀀스를 이룸)와 각종 특수효과(시각효과, 음향효과 등)를 불러들인다. 각각의 소스를 연결하면서 특수효과의 삽입, 장면전환, 립싱크, 음악, 장면조정, 러닝타임 조정 등의 최종편집 작업을 한다. 애니메이션 감독과 함께 검토 및 수정한다. 동영상 파일로 인코딩 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	손사용,언어력,청각,시각	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0843 원화원**

**|직무개요|** 콘티에 따라 캐릭터의 움직이는 장면의 주요 키(key)가 되는 그림을 그린다.

**|수행직무|** 컴퓨터애니메이션감독, 원화작화감독 등과 애니메이션의 전개 라인이나 캐릭터의 성격 등을 파악하여 작화에 대해 논의한다. 콘티라이터가 그린 콘티를 보고 애니메이션에 등장하는 캐릭터가 행동할 동작을 구상한다. 화면의 레이아웃을 잡고 캐릭터의 모든 동작에 대하여 처음과 끝을 연필로 종이에 그린다. 원화와 원화 사이의 시간을 결정하고 타임시트를 작성한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	원화맨, 키애니메이터
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(말하기-신호) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	손사용,시각	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0843 원화작화감독**

**|직무개요|** 그림의 통일성을 위해 원화원이 그린 그림을 검사와 수정한다.

**|수행직무|** 애니메이션연출가 및 감독과 함께 작업일정 및 진행방향에 대해 협의한다. 여러 원화원이 그린 그림을 취합하여 검사하고, 미비한 부분을 수정한다. 서로 상이한 그림들이 일관적이고 통일성이 있도록 원화원에게 수정을 지시하거나 직접 수정한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	원화작감
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



**0843 입체영상애니메이터**

**|직무개요|** 오브젝트(모델링, 리깅, 맵핑 작업이 완료된 캐릭터, 소품, 배경)에 움직임(animating)을 만든다.

**|수행직무|** 애니메이션 제작 소프트웨어에 애니메이션 레이아웃 소스를 불러들인다. 작업 내용을 확인하고 씬과 씬 사이의 움직임을 만든다. 오브젝트의 모션컨트롤러를 조작하여 기본 동작을 만들고 모션 중간에 키값을 만들어 점차 자연스러운 동작을 구현한다. 함수곡선과 모션컨트롤 기법을 사용하여 오브젝트의 사실적인 움직임(가속, 감속, 포물선 운동, 불규칙 운동, 유연한 운동, 기계적인 운동 등)을 구현한다. 포워드 키네마틱스(forward kinematics, 하나의 관절만 독립적으로 움직이는 기법), 인버스 키네마틱스(inverse kinetics, 하나의 관절이 움직였을 때 다른 관절이 그 관절에 의해서 움직이는 기법), 멀티컨트롤 포인트(multi control point, 여러개의 관절을 동시에 제어하는 기법), 픽스 컨트롤 포인트(fix control point, 사용자의 임의 조작에 의해서만 움직임을 갖는 기법) 등을 사용하여 캐릭터가 해부학적으로 자연스러운 동작(걷기, 던지기, 들기, 앉기, 돌기, 구부리기 등)이 되도록 세밀하게 조절하고 반복적으로 테스트하여 동작을 완성한다. 표정과 감정(facial animation)을 만드는 경우에는 형상 애니메이션(shape animation), 모핑(morphing), 본(bone) 등의 제작기법을 사용하여 기본이 되는 표정을 중심으로 다른 여러가지 표정을 제작하여 사용한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	3D애니메이터
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	손사용, 언어력, 청각, 시각	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0843 채색검사원

**|직무개요|** 지정된 색이 사용되었는지 확인하기 위하여 채색이 완료된 그림을 모니터 상에서 검사한다.

**|수행직무|** 움직이는 대상인 캐릭터 별로 지정된 색을 넣도록 채색원에게 지시한다. 채색이 완료된 그림을 모니터상에서 연속적인 동작으로 보면서 잘못된 부분이 있는지 검사한다. 채색이 잘못된 부분을 확인해 수정하거나 채색원에게 수정을 지시한다. 채색할 색을 지정하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	애니메이션컬러체커
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(말하기-신호) / 사물(관련없음)	자격면허	컬러리스트기사, 컬러리스트산업기사
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	시각	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0843 채색원

**|직무개요|** 컴퓨터그래픽프로그램을 이용해 그림에 정해진 색을 입힌다.

**|수행직무|** 선화가 완료된 동화그림 파일을 열어 동화의 선이 매끄럽게 연결되었는지 확인한다. 컴퓨터그래픽 프로그램을 이용하여 그림선을 완전하게 정리한다. 색지정인이 정해진 색의 샘플과 비교하며 정해진 색을 찾아 입력해 채색한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	채색맨, 채색원, 컬러페인터
숙련기간	1개월초과~3개월이하	관련직업	-
직무기능	자료(기록) / 사람(관련없음) / 사물(단순작업)	자격면허	컬러리스트기사, 컬러리스트산업기사
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0843 클레이애니메이터

**|직무개요|** 클레이를 이용하여 캐릭터를 제작하고 촬영한다.

**|수행직무|** 클레이(clay: 진흙 등 점성있는 소재)를 섞어서 원하는 색을 만든다. 결정된 캐릭터디자인을 토대로 알루미늄이나 스트로폼 등을 이용하여 뼈대를 만든다. 뼈대에 살을 붙인다. 구슬 등 적당한 재료를 사용하여 눈썹, 눈알 등 세세한 부분을 표현한다. 모델이 만들어진 후 촬영을 위한 컷에 해당하는 시트를 만든다. 촬영계획을 시트를 통해 구체적으로 정하고 계획대로 인형에 동작을 주면

서 단계적으로 고정시켜 순간순간 연속적으로 촬영한다. 런치박스를 이용하여 촬영결과를 확인하고 수정한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(말하기-신호) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	손사용	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



### 0843 퍼핏애니메이터

**|직무개요|** 인형을 사용한 영화를 제작한다.

**|수행직무|** 기본적인 이야기를 시나리오로 만들고 촬영의 전체적인 흐름에 따라 연출용 대본을 만든다. 촬영에 필요한 인형을 만들고 세트를 제작한다. 촬영 콘티를 바탕으로 세트 안에서 인형을 움직여 필요한 동작을 만들어내고 장면별로 촬영을 한다. 찍은 수많은 사진들 가운데 사용 가능한 것들을 선택한다. 선택한 사진 한 장 한 장을 이어 붙여 연결 동작을 만든다. 전체 흐름에 맞춰 음악과 효과음을 넣는다. 자막이나 컴퓨터그래픽을 더해 전반적인 편집 작업을 마친다. 제작 규모에 따라 시나리오 작성, 촬영, 퍼핏(인형) 제작, 세트장 제작 과정의 모든 일을 수행 하거나, 전문 분야별로 분담하여 일을 하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	웅크림,손사용,청각,시각	직업분류	2843 만화가 및 만화영화 작가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0844 국악 및 전통예능인

오랫동안 전승되어 온 음악이나 무용, 연극, 각종 놀이와 의식 등을 계승하거나 보존한다.

#### 0844 국악기연주자

**|직무개요|** 청중을 대상으로 가야금, 거문고, 해금, 아쟁, 장구, 북, 대금, 피



리 등의 국악기를 연주한다.

**|수행직무|** 연주에 사용될 악기를 조율한다. 악보를 익히거나 연주할 수 있도록 악곡연습을 반복한다. 연주회가 있을 경우 연주 리허설을 한다. 국악관현악단 등의 일원으로서 악단의 지시에 따라 가야금, 거문고, 해금, 아쟁, 장구, 북, 대금, 피리 등의 국악기를 연주한다. 국악연주 단체에 소속되어 있는 경우 정기·비정기 연주회를 비롯해 각종행사 및 타 단체와의 협연 등에서 국악기를 연주한다. 단독으로 개인연주회 등에서 국악기를 연주한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	국악사, 국악연주가
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	국악현악기연주자, 국악관악기연주자, 국악타악기연주자
직무기능	자료(종합) / 사람(오락제공) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	손사용,청각	직업분류	2844 국악 및 전통예능인
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	작업환경		

### 0844 국악성악가

**|직무개요|** 청중을 대상으로 각종 국악기의 장단에 맞춰 가곡, 가사, 시조, 판소리, 민요 등을 부른다.

**|수행직무|** 원활한 소리를 내기 위해 발성 연습을 한다. 악보를 익히거나 악곡을 연습한다. 발표회 등을 위해 리허설을 한다. 청중들을 대상으로 가야금, 거문고, 해금, 아쟁, 장구, 북, 대금, 피리 등의 국악기 장단에 맞춰 가곡, 가사, 시조를 노래하거나 판소리, 민요, 창극 등을 부른다. 연주단체와 함께 공연을 하거나 개인공연을 한다. 작곡이나 편곡을 하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	민요성악가, 창극성악가, 판소리성악가, 시조성악가, 가곡성악가
직무기능	자료(종합) / 사람(오락제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	청각	직업분류	2844 국악 및 전통예능인
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0845 지휘자·작곡가 및 연주가

관악기, 현악기 및 타악기를 연주하는 관현악단을 지휘하거나, 음악작품을 작곡하거나, 악기를 연주하는 예술적인 행위를 수행한다.

### 0845 게임음악가

**|직무개요|** 컴퓨터게임에 삽입되는 배경음악, 효과음, 동영상사운드를 제작한다.

**|수행직무|** 캐릭터테마, 상황테마, 장소테마 등에 대한 분위기를 파악하여 그에 맞는 배경음악, 사운드, 효과음을 구상한다. 캐릭터그림, 장소그림, 게임시나리오를 보고 캐릭터, 장소, 특정 상황에 대한 세부적인 음악스타일과 장르를 결정한다. 모듈에 들어있는 여러 가지 악기소리 샘플을 키보드로 쳐서 들어보고 주음색 및 보조음색으로 사용할 악기소리를 선택한다. 악보의 코드 진행을 구상한다. 멜로디를 결정한다. 편곡을 한다. 레코딩카드를 사용하여 각 악기별로 컴퓨터에 녹음하여 각각의 트랙을 만든다. 각 트랙의 효과음, 이퀄라이저 등을 조정한다. 믹싱프로그램을 이용하여 각각의 트랙을 하나의 트랙으로 만드는 믹싱작업을 한다. 믹싱된 트랙의 컴프레서, 이퀄라이저 등을 조정하는 마스터링작업을 한다. 포맷변환용 소프트웨어를 이용하여 게임에 사용할 포맷으로 만든다. 제작된 음악, 사운드, 효과음을 게임의 특정 상황이나 캐릭터에 따라 선곡작업을 한다. 완성한 음악을 실제 게임에 삽입하여 각 상황이나 분위기, 그래픽에 적합한지를 확인하여 수정한다. 게임기획자 및 게임시나리오작가와 협의하여 최종적으로 음악을 완성한다. 그밖에 CD-ROM, DVD에 삽입되는 음악을 제작하기도 한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협업) / 사물(제어조작)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	582 소프트웨어 개발 및 공급업
육체활동	청각	직업분류	2845 지휘자·작곡가 및 연주가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0845 경음악단지휘자

**|직무개요|** 청중을 대상으로 악단과 같은 기악연주단의 연주를 지도하고 지휘를 한다.

**|수행직무|** 악기연주 심사(오디션)를 실시하여 기악연주자를 모집한다. 연주자들의 재능과 능력에 알맞는 연주곡을 선정한다. 화음이 균형과 조화를 이룰 수 있도록 기악연주자의 위치를 적절히 배정한다. 기악연주자에게 연주를 가르치며, 기악연주자 개인의 재능을 최대한 이용하여 시연(리허설) 및 실제 공연을 지휘한다. 인원 구성 및 악기 구성에 따라 편곡작업을 하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	청각, 손사용	직업분류	2845 지휘자·작곡가 및 연주가
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0845 기악연주자**

**|직무개요|** 청중을 대상으로 오케스트라, 밴드 등 악단의 일원으로 관악기, 현악기, 타악기 등의 각종 악기를 연주하거나 단독으로 악기를 연주한다.

**|수행직무|** 연주에 사용될 악기를 조율한다. 악보를 익히거나 연주할 수 있도록 악곡연습을 반복한다. 연주회가 있을 경우 연주 리허설을 한다. 정기 및 비정기 연주회에서 기악연주단의 일원으로서 악단의 지시에 따라 혹은 개인연주회에서 관악기, 현악기, 타악기 등의 각종 악기 등을 연주한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	관악기연주자, 현악기연주자, 타악기연주자
직무기능	자료(관련없음) / 사람(오락제공) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	청각	직업분류	2845 지휘자·작곡자 및 연주가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0845 대중악기연주자**

**|직무개요|** 기타, 드럼, 베이스, 피아노, 신디사이저 등의 대중악기를 직업적으로 연주한다.

**|수행직무|** 대중가요가수의 공연이나 밴드 공연을 위해 악보를 익혀 연주할 수 있도록 연습한다. 밴드의 일원 또는 단독으로 각종 연주회 및 행사에서 기타, 드럼, 베이스, 피아노, 신디사이저 등의 악기를 연주한다. 대중가요가수의 음반을 녹음하기 위해 녹음스튜디오에서 노래 반주로 삽입되는 악기를 연주한다. 악보를 직접 편곡하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	음반 제작을 위해 녹음실 또는 공연장에서 악기 연주를 전문으로 하는 경우, 세션맨(Session man)
직무기능	자료(분석) / 사람(오락제공) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	손사용,청각	직업분류	2845 지휘자·작곡자 및 연주가
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0845 악단지휘자**

**|직무개요|** 관악기, 현악기 및 타악기를 연주하는 관현악단을 지휘한다.

**|수행직무|** 관현악단을 구성하기 위하여 기악연주자의 연주를 심사한다. 계획된 공연에 적합하고 연주자들의 재능과 능력에 알맞는 연주곡을 선정한다. 각 악기의 화음이 균형과 조화를 이룰 수 있도록 연주



자들을 편성한다. 악곡의 해석, 음악이론, 악기의 특성, 연주자의 재능 등을 고려하여 음색과 화음이 조화를 이루고 리듬, 빠르기, 강약 등의 음악적 효과를 낼 수 있도록 연주자들을 연습시키고 지휘한다. 연주시에 악곡의 시작을 알리고, 지휘봉 또는 양팔로 악곡의 빠르기와 박자를 나타낸다. 악상을 표현하며 악단의 연주가 조화를 이루도록 통일성을 부여한다. 악곡의 끝마침을 알린다. 악보를 편곡하기도 하고 지방 또는 해외연주계획을 수립하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	악단장, 오케스트라지휘자, 교향악단지휘자
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	손사용,청각	직업분류	2845 지휘자·작곡자 및 연주가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



#### 0845 작곡가

**|직무개요|** 각종 음악 작품의 창작을 위해 곡을 작곡한다.

**|수행직무|** 음악의 장르를 구분하여 작곡의 전체적인 흐름을 계획한다. 음악의 가사를 파악한 후 가사와 적합한 곡을 구상한다. 멜로디, 리듬, 화음, 음악이론 등의 기초적인 지식을 이용하여 자신의 감정을 표현하도록 악보에 그리거나 컴퓨터의 음악프로그램을 이용해 직접 작곡한다. 작사가, 편곡가 등과 곡에 대하여 논의하고, 작곡한 곡을 녹음할 때 녹음방향에 대하여 조언한다. 대중가요가수의 음반, 영화 및 드라마의 OST음반, 가곡, 합창곡, 교향곡 등 특정 분야를 전문적으로 작곡하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	새로운 창작곡악을 작곡하는 경우 국악작곡가
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(제어조작)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	청각	직업분류	2845 지휘자·작곡자 및 연주가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

#### 0845 편곡가

**|직무개요|** 작곡한 음악을 관현악단이나 피아노, 기타 등으로 연주할 수 있도록 편곡한다.

**|수행직무|** 원하는 음악의 효과를 얻기 위하여 목소리, 악기, 화음, 리듬, 박자 등의 조화를 확인하고 음악이론, 성악, 기악등에 관한 지식을 기초로 음악의 분위기에 맞도록 편곡한다. 음의 합성이나 관현악

단의 연주효과를 얻기 위하여 컴퓨터 편곡프로그램을 사용하여 연주하기도 한다. 편곡하는 목적에 따라서 관현악단, 밴드뮤직, 대중가요, 광고음악, 영화음악, 국악 등을 편곡하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	편곡하는 목적에 따라 국악편곡가, 대중음악편곡가, 광고음악편곡가, 영화음악편곡가
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	청각	직업분류	2845 지휘자·작곡가 및 연주자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0845 합창단지휘자

**|직무개요|** 화음을 연출하기 위하여 합창단을 지휘하고 합창단원 및 합창단을 통솔한다.

**|수행직무|** 단무장과 함께 협의하여 특별공연, 정기공연 등 공연을 계획한다. 평가를 통해 합창단원을 선발한다. 합창단원들의 능력 및 재능을 고려하여 합창곡을 선곡한다. 발성법, 음색 등 단원 개개인의 성향을 파악한다. 지휘법, 음악이론, 발성법 등을 기초로 하여 다른 단원들과 화합할 수 있도록 지도한다. 합창단원과 함께 기악연주자를 지휘하기도 하며 악보를 편곡하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	컨덕터, 합창단장
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	청각	직업분류	2845 지휘자·작곡가 및 연주자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0845 행사음악담당원

**|직무개요|** 각종 행사에서 사용될 음악을 선곡, 편집, 제작한다.

**|수행직무|** 행사연출가의 요구에 따라 음악을 상황에 맞게 준비한다. 음향감독, 무대감독 등과 협의하여 주된 음악을 선곡하여 행사장에서 사용될 음악을 구성한다. 상업행사에서 사용될 음원의 저작권자와 협의하여 사용권리를 취득한다. 음악을 행사장에서 순서와 상황에 맞게 공연할 수 있도록 한다. 편곡가에게 분위기에 맞는 편곡을 의뢰하기도 한다.



|부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(감독) / 사물(수동조작)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	759 기타 사업지원 서비스업
육체활동	청각	직업분류	2845 지휘자·작곡가 및 연주자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		



## 0846 가수 및 성악가

악단이나 녹음된 반주에 맞추어 방송국의 공연장이나 콘서트 무대에서 대중적인 노래나 가곡을 부른다.

### 0846 대중가수

**|직무개요|** 대중의 즐거움을 위해 발라드, 댄스, 힙합, 록, R&B, 트로트 등의 대중가요를 부른다.

**|수행직무|** 힙합, 댄스, 발라드, 락, 트로트 등 다양한 장르의 작사·작곡된 악보를 보고 노래의 특징을 파악한다. 피아노, 기타 등의 반주에 맞추어 리듬을 확인하고 노래를 연습한다. 텔레비전 생방송 및 녹화방송에 출연하여 노래를 부른다. 콘서트를 개최하여 음악에 맞추어 노래를 부른다. 음반을 제작하기 위해 녹음실에서 노래를 녹음한다. 춤을 추기도 하고, 작사·작곡·편곡을 하기도 하며, 기타 연애·오락프로그램에 출연하기도 한다.

|부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	대중가요가수, 가수
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(오락제공) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	청각	직업분류	2846 가수 및 성악가
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0846 성악가

**|직무개요|** 연주회나 독창회 등에서 피아노 반주 또는 관현악단의 연주에 맞추어 독창, 합창, 중창의 형태로 정통 고전음악 및 가곡을 노래한다.

**|수행직무|** 원활한 소리를 내기 위해 발성연습을 한다. 악보를 익히거나 악곡을 연습한다. 발표회 등을 위해 리허설을 한다. 화음, 멜로디, 리듬, 발성에 대한 지식을 기초로 피아노 반주 또는 관현악단의 연주에 맞추어 노래한다. 다른 성악가 및 반주자와 음색을 조정한다. 독창 또는 합창단원으로서 노래

를 한다. 오페라의 등장인물로 출연하여 대사를 음악에 맞추어 표현하기도 한다. 작곡이나 편곡을 하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	소프라노, 알토, 테너, 베이스
직무기능	자료(종합) / 사람(오락제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	청각	직업분류	2846 가수 및 성악가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0846 합창단원**

**|직무개요|** 합창단의 일원으로서 청중을 대상으로 노래를 한다.

**|수행직무|** 정기공연, 특별공연, 기획공연 등 공연을 위해 소프라노, 테너, 베이스, 알토 등의 한 부분을 담당하여 악보를 익힌다. 고대음악에서부터 현대음악까지 음악의 역사적·문화적 배경을 배우고 그에 맞는 발성, 화음, 멜로디, 리듬 등을 익힌다. 합창단지휘자의 지시에 따라 노래를 연습한다. 반주 및 지휘에 맞추어 합창곡을 부른다. 무용을 가미하여 노래하기도 한다. 가수와 함께 출연하여 화음을 넣기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	백코리스를 전문으로 노래하는 경우 백보컬리스트
직무기능	자료(분석) / 사람(오락제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	청각	직업분류	2846 가수 및 성악가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0847 무용가 및 안무가**

음악에 맞추어 혼자 또는 단체의 일원으로서 예술적으로 춤을 추거나 무대·영화·텔레비전 등에서 공연하기 위하여 춤을 고안하거나 가르친다.

**0847 대중무용수**

**|직무개요|** 관객을 대상으로 대중음악에 맞추어 춤을 춘다.

**|수행직무|** 안무가에게 춤 동작을 배우고 음악에 맞추어 동작을 연습한다. 혼자 또는 단체로 관객에게 여흥을 제공하기 위하여 대중음악에 맞추어 힙합댄스, 재즈댄스, 볼룸댄스, 발리댄스, 스포츠댄스 등의 춤을 춘다. 가수들과 함께 공연을 하기도 한다. 각종 댄스대회에 참가하여 춤을 추기도 한다. 댄스학원에서 춤을 가르치기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	관련직업	대중가요가수의 노래에 맞추어 춤을 추는 경우 백댄서 / 댄스 종류에 따라 볼룸댄서, 스포츠댄서, 발리댄서, 힙합댄서, 재즈댄서, 비보이(비걸)
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	-
직무기능	자료(종합) / 사람(오락제공) / 사물(관련없음)	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
작업강도	보통 작업	직업분류	2847 무용가 및 안무가
육체활동	균형감각,웅크림	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	-		
유사명칭	댄서(위험내재Incer)		



**0847 무용가**

**|직무개요|** 청중의 공연을 위해 혼자 또는 단체로 무용을 한다.

**|수행직무|** 한국무용, 발레, 현대무용 등 안무가가 고안한 무용에 따라 무용 동작을 연습한다. 안무의 주제 및 스토리를 이해하며 안무가의 지도를 받는다. 음악에 맞추어 일정한 동작을 취하여 예술적인 작품을 행위의 언어로 표출한다. 창작작품 또는 고전작품을 공연하고, 국내 및 해외의 무용페스티벌에 참가하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	현대무용가, 발레리나, 한국무용가
직무기능	자료(종합) / 사람(오락제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	균형감각,웅크림	직업분류	2847 무용가 및 안무가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0847 안무가**

**|직무개요|** 방송, 무대 등에서 공연하기 위한 춤(무용)을 고안하고, 창작한 춤을 대중무용수 및 무용가에게 가르친다.

**|수행직무|** 공연제작자 또는 방송프로듀서(방송연출가) 등과 공연 방향 및 콘셉트에 대해 협의한다. 공연 목적에 맞게 음악을 선정한다. 감정을 표현할 춤동작을 구상한다. 공연에 참여할 무용수 또는 무용가를 구성하여 안무한 춤을 가르치고 연습시킨다. 무용을 연구하고 개발한다. 공연 시 직접 출연하여 춤을 추기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	가수들의 댄스안무를 담당하는 경우 방송안무가
직무기능	자료(종합) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	균형감각,웅크림	직업분류	2847 무용가 및 안무가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0847 퍼레이드연기자**

**|직무개요|** 유원지나 놀이공원 등의 각종 공연에서 관람객을 대상으로 캐릭터 공연, 퍼레이드 공연, 무대 연기 등을 한다.

**|수행직무|** 캐릭터인형을 쓰고 인형극 등을 연기하는 캐릭터연기자, 춤을 추는 댄서, 음악공연을 하는 밴드, 그리고 연극이나 뮤지컬 등의 공연을 하는 연기로 구분하여 공연기획자와 안무가의 지도를 받아 공연 및 퍼레이드를 위한 연기 및 안무를 연습한다. 각자 정해진 역할에 따라 무대에서 공연을 하거나, 유원지 퍼레이드에 함께 등장하여 공연을 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	—
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	균형감각,웅크림	직업분류	2847 무용가 및 안무가
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	작업환경		

**085 디자이너**

**0851 제품 디자이너**

소비자들이 생활하는데 필요한 모든 공산품, 즉 생활용품, 문구 및 완구류, 산업기기, 전기·전자제품, 사무 및 통신기기, 자동차 등과 가구, 도자기 등을 디자인한다.

**0851 가구디자이너**

**|직무개요|** 시장조사를 통해서 경쟁력 있는 가구를 개발하고 디자인한다.

**|수행직무|** 대리점, 국·내외 전시장 등에서 시장조사를 하고 신제품 개발 계획을 수립한다. 아이디어 회의를 개최하여 가구디자인의 컨셉을 선정한다. 선정된 디자인 컨셉에 따라 도면을 작성한다. 제품의 생산성을 고려하여 시조도면을 작성한다. 원·부자재 수급 및 예상가격을 산출한다. 시조품을 제작하여 평가하고 문제점을 생산도면에 기재한다. 시조품의 품질을 평가하기 위해 신자재, 신공법에 따른 실험을 한다. 시험 결과 및 생산성을 고려하여 캐드(CAD) 등을 이용하여 최적의 생산도면을 작성한다. 목재 및 합판의 종류 등 가구생산에 필요한 각종 재료의 세부사항을 조사한다. 시판될 견본품이 완성되면 전시회를 개최하여 소비자의 의견을 수렴한다.



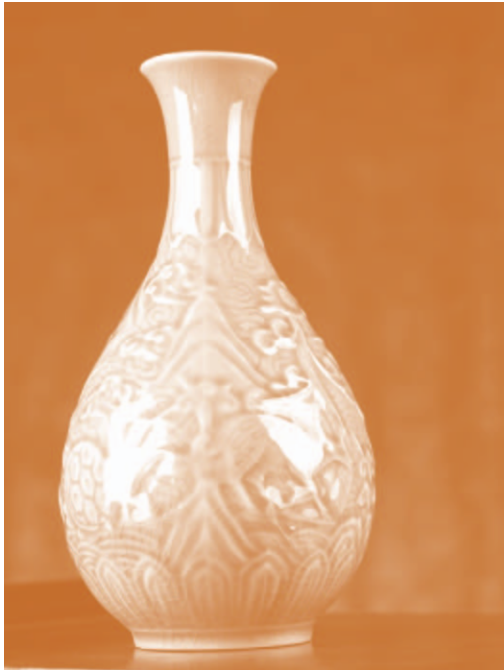
**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협업) / 사물(정밀작업)	자격면허	제품디자인기술사, 제품디자인기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	320 가구 제조업/ 732 전문 디자인업
육체활동	손사용	직업분류	2851 제품 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0851 도자공예디자이너**

**|직무개요|** 컵, 주전자, 접시, 화분, 향아리, 도기인형 등 도자기를 소재로 하는 다양한 도자공예 제품을 디자인 한다.

**|수행직무|** 개발할 도자공예품(도자기를 소재로 하는 다양한 공예제품)의 디자인 컨셉을 설정한다. 아이디어 초안을 스케치로 기록하고 수정을 반복하여 디자인을 개발한다. 개발한 디자인에 따라 점토나 판지, 석고, RP(Rapid Prototyping, CAD 파일 또는 디지털방식으로 스캔된 데이터로부터 3차원의 시제품을 직접 만드는 기술) 등을 사용하여 축소모형 또는 실제 크기의 견본을 제작한다. 모형·견본을 사용하여 디자인 프레젠테이션을 하기도 한다. 제작(제품화)에 필요한 사항(크기, 비례, 재질, 공정 등)을 수정·협의를 한다. 제작이 결정되면 시작품 제작 및 대량생산을 위한 제품도면을 작성한다. 제품의 종류에 따라 흙가래성형, 점토판성형, 물레성형, 형판성형, 석고제형, 기압성형, 주입성형, 기계물레성형 등의 제작기법을 사용하여 소량의 시제품을 생산한다. 시제품에 문제가 없으면 대량생산을 하도록 허락한다. 소량의 제품을 수작업으로 생산하기도 한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	크래프트디자이너(Craft Designer)
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협업) / 사물(정밀작업)	자격면허	제품디자인기사, 제품디자인산업기사, 도자기공예기능사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	232 도자기 및 기타 요업제품 제조업
육체활동	손사용,시각	직업분류	2851 제품 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0851 아트토이디렉터**

**|직무개요|** 아트토이(기존의 장난감에 아티스트나 디자이너의 그림을 입히거나, 디자인에 일부 변형을 입힌 장난감) 제작 사업을 진행한다.

**|수행직무|** 잡지나 웹진 등을 보면서 자료를 수집하고 아트토이로 개발 할 아이템을 구상한다. 고객의 의뢰에 따라 작업 하는 경우, 고객과 협의하여 기획서를 만들기도 한다. 콘셉을 설정하고 다양한 작가들이 입체적인 플랫폼 토이(platform toy)에 그림을 그리도록 기획 및 진행한다. 컴퓨터 그래픽 프로그램을 사용하여 가상으로 디자인을 입혀보기도 한다. 아트토이를 제작할 공장을 섭외한다. 제품이 생산되면 보도자료나 홈페이지, 블로그 등을 통해 홍보를 한다. 전시회를 기획하기도 한다. 콘셉을 브랜드화 하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(협업) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	732 전문디자인업
육체활동	손사용,시각	직업분류	2851 제품 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0851 자동차디자이너**

**|직무개요|** 기존 자동차의 외형과 내장을 새로이 바꾸거나 새로운 차를 개발하기 위해 자동차 외형과 내장의 디자인을 연구·개발한다.

**|수행직무|** 회의와 시장조사 자료를 통해 생산할 차종의 종류와 크기를 결정한다. 경쟁회사의 차량 등을 조사하고 소비자의 욕구와 시장상황 등을 분석하여 기초자료를 생산한다. 기초자료를 바탕으로 아이디어를 스케치하여 그림으로 나타내며, 색연필, 마카펜, 각종 그래픽프로그램을 이용하여 구체적으로 그림을 그린다. 자동차의 내외장에 쓰이는 섬유, 플라스틱, 우드그레인 등과 같은 모든 자재 즉, 시트의 색상과 재질, 조명기구의 색상, 자동차 외형의 색깔 및 재질 등에 대해 연구·개발한다. 새로운 디자인에 대한 기본 개념설계가 완성되면 새로운 디자인이 적용된 차량의 각종 법



률적인 규정의 준수여부 및 각종 공학적 측면에서의 적합성을 검토한다. 최종 완성된 자동차의 원활한 판매를 위해 대량생산 이전의 단계에서 디자인이 완성된 차량의 각종 사양과 모양을 검토한 뒤, 신차나 개량된 차가 각 국가의 규정을 준수하였는지 여부를 판단한다. 인체공학, 유체공학과 같은 각종 공학적 측면에서 적합한지를 검토하여 대량생산 등의 상품화 이후에 발생할 수 있는 문제점에 대해서 미리 대비한다. 품평회를 열어 평가단에 의해 최종확정 후 관련 자료를 기술진에게 통보한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	전문영역에 따라 자동차외형디자이너, 자동차내장디자이너
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	302 자동차 차체 및 트레일러 제조업/ 732 전문디자인업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	2851 제품 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



#### 0851 자동차외형도면화전문가

**|직무개요|** 새로운 디자인으로 모델이 완성된 차량의 외관을 객관적인 수치로 나타내기 위해 3차원 수치화 작업을 한다.

**|수행직무|** 디자이너들이 개발한 새로운 모델의 차량을 3차원측정기(3-dimensional measuring machine)를 이용하여 각 부분별로 수치화하여 컴퓨터로 재구성한다. 디자인 완성된 차량을 상업용으로 생산하기 위해, 제품의 규격 등에 대한 표준화된 컴퓨터자료를 만든다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(말하기-신호) / 사물(정밀작업)	자격면허	제품디자인기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	302 자동차 차체 및 트레일러 제조업/ 732 전문디자인업
육체활동	시각	직업분류	2851 제품 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

#### 0851 제품디자이너(일반)

**|직무개요|** 제조될 상품의 형태를 구상하고 디자인한다.

**|수행직무|** 디자인의 개념을 수립하기 위한 각종 자료를 수집하고 제품제조기술자, 판매담당자, 경영주 및 기타관련된 사람들과 협의한다. 제품의 모양 및 기능, 편리성, 제품의 원료, 제품생산기술, 생산원가, 생산방법, 시장특성, 고객의 요구사항 등을 고려하여 디자인에 대한 아이디어를 개발한다. 조

사된 자료를 이용하여 제품의 형태를 구상하고 디자인된 결과를 그림으로 표현한다. 디자인 회의에 참석하여 디자인을 수정하거나 변경에 대해 협의한다. 손, 기계 및 다양한 도구를 사용하여 유사한 여러 모양의 디자인을 작성한다. 명세서를 작성하고 디자인의 스케치나 명세서를 보고 작업도를 작성한다. 제품에 대한 전문지식이 요구되기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	관련직업	제품에 따라 생활용품디자이너, 산업기기디자이너, 의료기기디자이너, 문구디자이너, 팬시디자이너, 완구디자이너, 액세서리디자이너, 전자전자제품디자이너, 가방디자이너, 안경디자이너, 모자디자이너
숙련기간	2년초과~4년이하	자격면허	제품디자인산업기사
직무기능	자료(종합) / 사람(말하기-신호) / 사물(정밀작업)	산업분류	732 전문디자인업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2851 제품 디자이너
육체활동	손사용,시각	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	-		
유사명칭	-		

**0851 포장용기설계원**

**|직무개요|** 종이·합성수지·골판지 등의 각종 재료를 이용하여 포장할 물품의 특성 및 목적에 맞게 상자·종이백 등의 각종 포장용기로 제조하기 위한 설계업무를 한다.

**|수행직무|** 제품 사양서를 확인하고 포장특성(형태, 중량, 내용물 종류, 취급주의 사항, 충전물의 종류, 자동 포장 방법 등)을 확인한다. CAD 프로그램을 사용하여 전개도를 제도한다. 종이나 판지 등 포장 재료 위에 전개도를 실물과 같은 크기로 현도한다. 공구를 이용하여 절단·조립하여 견본을 제작한다. 시험장치를 이용하여 장력·힘·압력 등이 포장용기의 내구성과 같은 조건인지 확인한다. 검사결과를 기록한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(서비스제공) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	172 골판지, 종이 상자 및 종이 용기 제조업
육체활동	-	직업분류	2851 제품 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0851 휴대전화디자이너**

**|직무개요|** 제조될 휴대전화의 형태를 구상하고 디자인한다.

**|수행직무|** 디자인의 개념 수립을 위해 경향 분석, 선호도 조사, 소비자 경향조사 등 각종 자료를 조사한다. 제품의 모양 및 기능, 편리성, 제품의 원료, 생산원가, 제품 생산기술, 생산방법, 시장 특성, 고객

요구사항 등을 고려하여 디자인에 대한 아이디어를 개발한다. 조사된 자료를 이용하여 제품의 형태를 구상하고 디자인된 결과를 그림으로 표현한다. 컴퓨터프로그램을 사용하여 스케치된 디자인을 입체화시킨다. 입체화시킨 디자인으로 실물 크기의 모형을 제작한다. 개발자, 생산자 및 판매자와 협의하고, 디자인 수정 및 변경 과정을 거쳐 디자인을 확정한다. 작업도 및 명세서를 작성한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	핸드폰디자이너
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(말하기-신호) / 사물(정밀작업)	자격면허	제품디자인산업기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	264 통신 및 방송 장비 제조업/ 732 전문디자인업
육체활동	손사용,시각	직업분류	2851 제품 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



## 0852 패션 디자이너

양복, 양장, 한복, 남성복, 여성복, 아동복, 캐주얼, 유니폼, 평상복, 정장 등 각종 의류의 새로운 디자인을 기획·창안하고 샘플을 제작하는 업무를 수행한다. 팔찌, 반지, 목걸이, 벨트, 모자, 머리띠, 머리핀 등과 같은 액세서리의 유행 흐름에 대해 분석하고 소비자의 기호를 파악하여 다양한 소재를 이용하여 액세서리(장신구)를 디자인하는 액세서리 디자이너와 가방 및 신발디자이너를 포함한다.

### 0852 모조장신용품디자이너

**|직무개요|** 귀금속, 귀석 이외의 각종 재료를 사용하여 모조장신용품을 디자인하고 제품화한다.

**|수행직무|** 개발할 액세서리 제품의 모양 및 기능, 편리성, 재료, 생산방법, 생산원가, 시장특성, 고객의 요구사항 등을 고려하여 디자인 컨셉을 설정한다. 아이디어 초안을 스케치하고 수정을 거쳐 디자인을 완성한다. 견본을 제작하고 수정한다. 제품화가 결정되면 제작 담당자와 재료, 재질, 공정, 제조방법 등을 협의하고 생산도면을 작성한다. 플라스틱 소재의 간단한 장신구, 각종 모조장신용품(목걸이, 팔찌, 브로치 등), 영화·드라마 등에 사용되는 장신구 소품, 다른 제품의 부분품 등을 디자인하기도 한다. 소량의 제품을 수작업으로 생산하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	액세서리디자이너
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	제품디자인기사, 제품디자인산업기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	331 귀금속 및 장신용품 제조업
육체활동	손사용,시각	직업분류	2852 패션 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0852 소재디자이너**

**|직무개요|** 의복의 디자인에 맞는 원단소재를 결정한다.

**|수행직무|** 각종 국내외 정보를 수집, 분석하여 최신 유행 및 트렌드 등의 시장경향을 파악한다. 계절별 소재를 기획하여 주력 아이템을 시즌에 맞게 선정한다. 디자인이 결정되면 디자인에 맞는 원단소재를 취합한다. 방직하는 협력업체에 원단생산을 주문(시직)한다. 시직 원단을 검토하여 품목별 최종소재와 색상을 결정하고 이에 따라 작업지시서를 작성하여 패턴실로 넘긴다. 제품이 완성된 후 원단검사 또는 봉제기술상의 문제점을 찾아내어 원단을 가공처리하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	의류기사, 섬유디자인산업기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	141 봉제의복 제조업
육체활동	시각	직업분류	2852 패션 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0852 속옷디자이너**

**|직무개요|** 시장조사와 트렌드를 예측하여 남녀 속옷 제품을 기획 및 디자인한다.

**|수행직무|** 국내·외 관련 자료를 수집하고 분석한다. 시즌 경향(트렌드)을 분석하여 속옷 제품을 기획한다. 체형, 사이즈 등을 고려하여 브랜드의 고유 사이즈를 선정한다. 스타일, 색상, 구성 등 디자인의 아이템을 결정한다. 디자인 수량을 계획하고, 디자인을 스케치한다. 의상 제조에 필요한 원부자재, 부속품 등을 선택한다. 사이즈 및 물량을 확정하고, 판매량이 많은 품목들에 대해 추가생산을 지시한다. 원부자재 수급을 위하여 관련 업체를 방문하고 상담한다. 디자인에 알맞게 패턴(pattern:종이본)을 뜨고, 그레이딩(입체재단 또는 평면제도에 의해서 된 한 가지 사이즈의 패턴을 등차적으로 확대하거나 축소하는 작업)을 한다. 견본의상을 제작하기 위해 재단, 봉제 담당자와 협의한다. 견본의상이 제작되면 마네킹에 입혀보고 피팅 및 수정작업을 한다. 패키지 상품을 기획하고, 태그(꼬리표)를 개발한다. 완성이 나오면 검품한다. 매장에서의 판매를 돕기 위해 원단 및 소재의 특성, 디자인의 특성 등의 내용이 담긴 상품 설명서를 제작한다. 원단 동향을 살피기 위해 시장조사를 하고, 소재 전시회 등에 참석한다. 타사 브랜드 제품을 분석하고 동향을 조사한다. 소비자들의 의견을 수렴하여 향후 디자인에 참고한다.

부가직업정보

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	이너웨어디자이너
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	소비자의 의뢰에 따라 특정 고객의 사이즈에 맞추어 속옷을 제작하는 맞춤속옷디자이너
직무기능	자료(종합) / 사람(말하기-신호) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	732 전문디자인업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	2852 패션 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

0852 신발디자이너



**직무개요** 시장조사와 트렌드를 예측하여 성별, 기능별로 각종 신발을 개발 및 디자인한다.

**수행직무** 새로운 디자인의 신발을 선보이기 위해 잡지나 인터넷을 통해 패션 경향을 파악한다. 소재, 색상 등 국·내외 시장조사를 거친 후 신제품의 콘셉트를 정한다. 신발 신제품에 사용될 소재를 선택한다. 소재에 맞는 디자인을 스케치한다. 디자인에 맞는 굵과 코사지 등의 부자재를 선택한다. 신발을 도식화하여 어떤 소재와 부자재, 굵, 라스트(구두골) 등이 설명되어 있는 작업지시서를 신발 패턴원에게 보낸다. 신발패턴원이 신발의 샘플을 제작하면 피팅을 하여 착용감, 신었을 때의 모양 등을 확인한다. 수정·보완해야 할 점이 발생하면 재제작을 요청한다. 최종 샘플이 완성되면 품평회를 열어 어떤 색상과 소재를 적용하여 생산할 것인지를 결정한다.

부가직업정보

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	구두디자이너
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	제품디자인기사, 제품디자인산업기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	152 신발 및 신발부분품 제조업
육체활동	-	직업분류	2852 패션 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

0852 애견옷디자이너

**직무개요** 애견의 옷을 디자인하고 제작한다.

**수행직무** 품목을 결정하여 애견옷을 디자인하고, 원단 및 부속품을 선택하여 견본 의상을 제작한다. 이를 마네킹 혹은 직접 애완동물에게 입혀보고 수정을 한 후, 최종 디자인을 확정한다. 디자인에 따라 애견옷을 제작한다. 만든 애견옷을 온라인으로 판매하기도 한다. 고객의 의뢰에 따라 애완동물에게 어울리는 옷을 특수제작하기도 한다.

## |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	141 봉제의복 제조업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	2852 패션 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0852 용단디자이너

**|직무개요|** 새로운 도안의 용단을 제조하기 위하여 디자인한다.

**|수행직무|** 새로운 용단을 제조하기 위하여 국내·외의 패션관련 자료를 수집·분석한다. 새롭게 구성된 디자인을 스케치하고, 용단제조에 필요한 재료를 선택한다. 용단견본을 제작하기 위하여 제작에 관련된 담당자와 협의한다. 제작된 견본품에 대한 품평회를 주관한다. 품평회에서 제안·건의된 내용을 참고하여 견본을 수정하거나 변경한다. 제품생산에 필요한 용단의 색상, 구성, 종류 등이 기재된 명세서를 작성한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	카펫디자이너, 용단자리디자이너, 리그디자이너
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	섬유디자인산업기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	139 기타 섬유제품 제조업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	2852 패션 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0852 의상디자이너

**|직무개요|** 시장조사와 패션경향을 예측하여 성별, 연령별, 기능별로 각종 의상을 디자인한다.

**|수행직무|** 신제품을 개발하기 위하여 각종 국내외 패션 관련 자료를 통해 소재, 색상 등의 시장 경향을 분석·파악한다. 의상디자인을 스케치하여 디자인에 따라 작업지시서를 작성한다. 의상 제작에 필요한 각종 옷감 및 부속품 등을 선택한다. 디자인에 알맞게 본(패턴)을 뜨고, 필요한 장신구를 디자인하고 제작한다. 견본의상을 제작하기 위하여 재단·재봉 담당자와 협의한다. 제작된 견본품을 모델이나 마네킹에 입혀보고 지적된 문제점을 보완하여 최종 품목별 디자인을 결정한다. 완성품이 나오면 검품을 한다. 디스플레이나 코디를 조언하는 등 매장관리를 한다. 소비자들의 의견을 수렴하여 향후 디자인에 참고한다. 상품전시회나 패션쇼에 의상을 출품하거나 행사를 개최하기도 한다.

**|부가직업정보|**

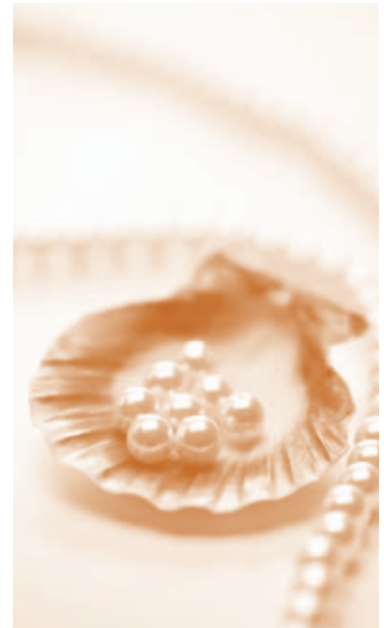
<b>정규교육</b>	14년초과~16년이하(대졸 정도)	<b>관련직업</b>	소비자의 연령·성별 등의 분류에 따라 남성복디자이너, 아동복디자이너, 여성복디자이너 / 디자인하는 제품에 따라 가죽디자이너, 모피의류디자이너, 무대의상디자이너 / 애완동물 옷을 디자인 및 제작하는 경우 애완동물옷디자이너
<b>숙련기간</b>	2년초과~4년이하	<b>자격면허</b>	의류기사, 섬유디자인산업기사
<b>직무기능</b>	자료(종합) / 사람(말하기-신호) / 사물(정밀작업)	<b>산업분류</b>	141 봉제의복 제조업
<b>작업강도</b>	가벼운 작업	<b>직업분류</b>	2852 패션 디자이너
<b>육체활동</b>	손사용,시각	<b>조사연도</b>	2012년
<b>작업장소</b>	실내		
<b>작업환경</b>	-		
<b>유사명칭</b>	패션디자이너		



**0852 주얼리디자이너**

**|직무개요|** 목걸이, 팔찌, 귀걸이, 팬던트, 브로치, 넥타이핀과 커프링크 등 액세서리(장신구) 제품을 디자인한다.

**|수행직무|** 잡지, 전문지, 전시회, 인터넷, 전문 매장 등을 통해 디자인 트렌드를 파악하고 국내외 시장조사를 하여 상품성이 있는 디자인을 탐색한다. 제품을 구상하고 아이디어를 스케치 한다. 보석, 귀금속 등 소재를 결정한다. 각종 작도 도구 및 그래픽 프로그램을 사용하여 랜더링(아직 제작되지 않은 제품을 제3자에게 제시하거나 이해시키기 위해 실제와 같이 표현하는 완성 예상도, 세공에 대한 정밀한 묘사)을 한다. 보석을 표현하는 경우 패싯(Facet, 보석의 깎인 면), 마퀴즈(Marquise), 오벌(Oval), 페어(Pear), 바게트(Baguette), 테퍼드바게트(Taperd Baguette) 등의 형태를 작도하고 명암과 채색, 세팅부(연마된 보석을 바탕금속에 고정시킴) 디자인을 더해 입체감 있게 표현한다. 금속을 표현하는 경우 평면(Flat), 곡면(Domed), 평면이 휘어진 형태인(Flat, Curved)를 기본으로 다양하고 복잡한 형태를 작도하며 작도된 바탕 금속에 백색금속(White Metal), 과 14K, 18K, 24K의 노랑색 금속(Yellow Metal)의 채색을 하고, 광택과 질감을 실물과 같이 표현한다. 보석과 금속의 표현기법 및 투시도법을 활용하여 반지, 목걸이, 팔찌, 귀걸이, 팬던트, 브로치, 넥타이핀 등 다양한 액세서리의 최종 디자인(렌더링)을 완성한다. 세공이 가능하도록 각 부분의 치수를 표시한 도면을 작성한다. 세공 기술자와 협의하고 제품의 대량생산과 판매를 위해 검토 및 승인을 받는다.



**|부가직업정보|**

<b>정규교육</b>	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	<b>유사명칭</b>	장신구디자이너
<b>숙련기간</b>	1년초과~2년이하	<b>관련직업</b>	보석디자이너, 귀금속디자이너
<b>직무기능</b>	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	<b>자격면허</b>	-
<b>작업강도</b>	가벼운 작업	<b>산업분류</b>	331 귀금속 및 장신용품 제조업
<b>육체활동</b>	손사용,시각	<b>직업분류</b>	2852 패션 디자이너
<b>작업장소</b>	실내	<b>조사연도</b>	2012년
<b>작업환경</b>	고온, 위험내재		

**0852 텍스타일디자이너**

**|직무개요|** 각종 천이나 섬유제품 개발을 위해 실의 종류, 제직 방법, 패턴, 컬러 등에 관한 디자인을 한다.

**|수행직무|** 소비자의 취향, 생활패턴, 유행의 흐름, 국가별 문화 등을 조사하고 분석한다. 향후 유행할 천의 소재 및 색상, 문양 등의 디자인 요소를 예측하여 선정한다. 타깃설정, 아이템 방향설정, 개발일정 작성 등 상품을 기획한다. 제품디자이너, 의상디자이너와 함께 텍스타일 디자인에 대해서 협의한다. 실의 굵기, 종류, 색상을 선택한다. 손으로 스케치하거나 디자인소프트웨어를 사용하여 기본문양을 디자인한다. 시제품이나 샘플제작을 의뢰하거나 직접 만든다. 제품디자이너나 의상디자이너 등과 시제품의 결과에 대해 협의한다. 문제점을 파악하여 수정한다. 원단을 선정하는 과정에서 옷감디자인을 선택한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	니트디자이너, 직조디자이너, 프린팅(날염)디자이너, 웬단디자이너
직무기능	자료(비교) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	섬유디자인산업기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	132 직물직조 및 직물제품 제조업
육체활동	손사용,시각	직업분류	2852 패션 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0852 한복연구가**

**|직무개요|** 궁중복식 등 전통한복의 복원과 한복의 개량과 보급에 대해 연구하고 각종 한복을 제작한다.

**|수행직무|** 한복의 대중화를 위해 생활한복 등에 대해 연구하여 제작한다. 궁중복식 등 고대 한복 등을 연구하며 재현한다. 복주머니 등 규방공예품에 대해 연구하며 제작한다. 패션쇼 등에 참가하여 한복의 우수성을 알린다. 새로운 개념의 한복, 규방공예품 등을 만든다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	한복디자이너
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(말하기-신호) / 사물(정밀작업)	자격면허	한복기능사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	141 봉제의복 제조업
육체활동	손사용,시각	직업분류	2852 패션 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0853 실내장식 디자이너**

주택, 사무실, 상가건물의 내부 환경을 그 기능과 용도에 맞도록 설계 · 장식한다.



0853 도시디자이너

**직무개요** 도시환경 색채, 도시안내시스템, 공공시설물 등 도시공간의 다양한 요소를 디자인한다.

**수행직무** 주민대표, 총괄계획가, 의뢰 행정단체, 시공용역사 등으로 구성된 도시환경 개선 프로젝트 회의에 참석하여 대략적인 진행 및 추진전략을 파악한다. 지역주민들의 요구사항 및 의견을 확인한다. 현장조사 내용 및 구상한 아이디어를 지도에 표시한다. 스케치를 통해 아이디어를 형상화한다. 현재 지역환경이 처한 문제점과 미래 개선점을 지역 주민에게 발표하고 설명한다. 도시환경심리 및 인간 중심의 디자인, 지역·사회의 문화와 역사, 행정 사례, 관련 법규, 도시브랜드, 도시경관 등 다양한 요소를 고려하여 도시환경 색채, 도시안내시스템, 공공시설물 등에 대한 디자인 기획안을 작성한다. 구체적인 디자인에 착수하여 조감도 및 2D, 3D 모델링 한다. 축소모형을 제작하고 평가·수정하기도 한다. 최종 디자인이 결정되면 시공을 위한 설계도를 의뢰하거나 직접 작성한다. 시공 과정을 감독하기도 한다.



부가직업정보

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	관련직업	도시 내부를 연결하는 길(街路)에 건설하고 설치한 인공물(길가에 있는 건물, 미술작품, 동상, 벤치, 우체통, 쓰레기통, 공중전화, 길안내표지판 등)을 디자인 하는 경우 시설물디자이너(Street Furniture Designer)
숙련기간	2년초과~4년이하	자격면허	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	산업분류	732 전문 디자인업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2853 실내장식 디자이너
육체활동	손사용,시각	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	-		
유사명칭	Urban Designer, 도시환경디자이너(City Environment Designer)		

0853 디스플레이디자이너

**직무개요** 매출을 올리기 위해 상품판매 전략을 반영하여 매장에 상품을 진열하고 장식한다.

**수행직무** 외부장식(쇼윈도 디스플레이)의 경우, 맡은 상품과 브랜드를 파악하여 상품디자인의 의도와 목적, 상품판매전략 등의 정보를 수집한다. 상품과 브랜드 이미지를 광고하고, 정확히 전달할 수 있도록 소품선정과 설치방법 등 전체적인 시안을 구성한다. 만든 시안을 바탕으로 백화점담당자나 매장담당자와 상의하여 수정·보완한다. 확정된 시안대로 필요한 소품 및 물품들을 구매·제작하고 쇼윈도에 시공·설치한다. 내부장식의 경우, 상품디자인, 판매전략 뿐 아니라 매장 인테리어와 구조, 고객의 동선을 꼼꼼히 파악한다. 전체적인 연출에서 포인트가 되는 부분을 설정하고 기획한다. 연출 포인트를 최대한 살리고, 구매욕구를 불러일으키도록 상품진열을 기획한다. 기획내용을 매장담당자나 브랜드담당자 등과 의논하여 확정한다. 결정된 기획에 따라 필요한 소품 및 물품들을 구매·제작하고 매장 내에 설치한다. 내·외부 장식이 완료된 후, 사후 유지·관리를 한다.

## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	비주얼머천다이즈(Visual Merchandiser), 디스플레이어
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	전문영역에 따라 쇼윈도디스플레이디자이너, 상품 연출전문가(상품코디네이터)
직무기능	자료(조정) / 사람(협업) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	732 전문디자인업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	2853 실내장식 디자이너
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0853 실내장식디자이너

**|직무개요|** 주택, 상가, 사무용 건물 등의 내부장식을 계획하여 디자인하고 배치한다.

**|수행직무|** 내부시설에 대한 고객의 기호, 내부시설의 목적과 기능, 주어진 예산, 건축의 형태, 기타 내부환경에 영향을 미치는 요인에 대한 구체적인 자료를 조사하여 고객과 협의한다. 내부장식에 대한 조사결과를 종합하고 생산성의 향상, 판매촉진, 입주자의 생활양식 등 실질적인 상황을 검토하여 구체적인 계획을 수립한다. 공간의 이용계획, 가구나 시설의 배치와 이용, 색상의 배치 및 조성 등 내부에 필요한 사항을 고객과 협의한다. 고객의 요구에 맞는 디자인이 완성되면 정확한 도면을 작성하여 시공업자에 전달하고 작업현장을 감독·관리한다.

## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(협업) / 사물(관련없음)	자격면허	실내건축산업기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	732 전문디자인업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	2853 실내장식 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡		

## 0853 음악분수연출자

**|직무개요|** 분수시설을 이용해 예술적인 분수를 연출·기획한다.

**|수행직무|** 분수의 펌프 대수나 노즐 종류, 조명 및 전기시설 등을 파악하여 가능한 연출 방법을 구상한다. 클래식, 팝, 가요, 재즈 등의 다양한 장르 중에서도 많은 사람들이 좋아하고 오래 들어도 질리지 않는 곡을 위주로 선정하거나 해당 장소에 어울리는 음악을 선정한다. 음악을 연출에 적합하게 편집 한다. 음악, 조명, 분수를 적절히 조합하여 다양한 모양과 움직임의 분수를 연출한다. 분수 시설에 여러 곡의 연출 프로그램을 입력하고 정해진 시간에 작동되게 하거나 원격으로 조정한다. 특별한 이벤트를 수행하는 경우 실시간으로 음악분수를 조정하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(설치)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	청각, 시각	직업분류	2853 실내장식 디자이너
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0853 인테리어디자이너**

**|직무개요|** 상가 및 주택 등 건물 내부공간의 구조 및 시설의 배치 등을 구상하여 디자인한다.

**|수행직무|** 고객의 요구사항 및 특성을 파악하고, 건물의 목적과 기능, 예산 및 건축형태 등 내부 시설에 영향을 주는 요인을 조사한다. 건물의 용도에 따른 이용자의 특성을 파악한다. 자료를 종합하여 인테리어 설계 방향을 수립하고 고객과 협의한다. 공간 구조, 가구나 시설의 배치 및 이용, 색상 등 구체적인 계획에 대하여 고객과 협의한다. 실내공간을 대략적으로 디자인하여 고객과 협의가 이루어지면 세부 도면을 작성한다. 조명, 가구 등의 디스플레이 업체를 선정하고 실내장식에 관해 협의한다. 설계에 따라 시공되고 있는지 작업현장을 감독·관리한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	실내건축디자이너, 실내건축가
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	매장 등 상업공간을 디자인 하는 경우 상업공간디자이너(Shop Designer), 거주공간을 디자인 하는 경우 거주공간디자이너(Residence Designer)
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(제어조작)	자격면허	실내건축기사, 실내건축산업기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	732 전문디자인업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	2853 실내장식 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0853 인테리어코디네이터**

**|직무개요|** 건물의 내부를 장식하기 위하여 가구, 벽지, 소품 등을 결정하고 디자인한다.

**|수행직무|** 주택, 모델하우스, 리조트, 호텔 등 장식하고자 하는 건물에 대한 특성을 조사한다. 고객의 성향 및 요구사항을 파악하여 전체적인 콘셉트를 정하여 고객 및 인테리어디자이너와 상의한다. 인테리어디자이너가 작성한 실내도면을 전달받고 각 공간의 위치 및 전기설비 위치 등을 참고한다. 가구, 소파, 벽지, 커튼, 조명, 그림, 소품 등을 세부적으로 결정한다. 컴퓨터그래픽프로그램을 이용하여 이미지보드를 제작한다. 고객 및 인테리어디자이너와 최종적으로 협의하여 관련 업체를 선정하여 주거나 관련물품을 직접 구매한다. 소품을 디자인하여 제작을 의뢰한다. 시공현장에 방문하여 도면대로 진행되고 있는지 감리한다. 시장조사를 위하여 박람회 및 전시장을 방문한다.

## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	732 전문디자인업
육체활동	시각	직업분류	2853 실내장식 디자이너
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0853 전시디자이너

**|직무개요|** 박물관, 과학관, 미술관, 기업 전시관, 기업 시연회, 쇼룸, 순회전시 등 대중을 상대로 전시하는 공간을 디자인한다.

**|수행직무|** 전시기획에 참여하여 전시 목적, 관람객 층, 전시공간의 구조 등을 파악한다. 주최자가 전달하고자 하는 메시지가 관람객들에게 효과적, 직관적이며 흥미롭게 전달 되도록 스토리텔링(전시 스토리, 관람객의 동선 등)을 개발하고 문서화 한다. 전시 스토리에 구체적인 형태와 방향을 부여하여 전시 콘셉(대략적인 드로잉)을 개발한다. 소재, 색상, 특수장비, 그래픽, 마감재, 기자재, 제작 사양, 미디어적 요소, 테크놀로지적 요소, 조명, 음향, 예산 등 세부적인 전시구성물을 고안 및 결정하여 디자인 계획안(세부 사항을 그림으로 명시)을 수립한다. 제작 시공도, 준공 도면, 소재목록 등 시공에 필요한 문서를 작성하고 현장제작 담당자와 협의·수정 한다. 모형을 제작하고 공개하여 관람객의 반응을 미리 평가하고 디자인을 수정하기도 한다. 시공 현장에서 시공과정을 진행 및 감독한다. 전시기간 중 전시물, 설치물을 유지 및 보수한다. 실제 전시에서 관람객의 전시 감상 시간, 전시 공간내의 동선, 관람객의 반응을 조사하여 평가자료를 작성하기도 한다. 완료된 전시디자인 결과를 수렴하여 포트폴리오를 제작하고 발표하기도 한다.

## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	Exhibition Designer
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	시각디자인기사, 시각디자인산업기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	732 전문디자인업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	2853 실내장식 디자이너
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0853 조명디자이너

**|직무개요|** 건축물의 조명을 디자인한다.

**|수행직무|** 건축설계사나 고객의 요구에 맞게 또는 기존 건축물의 특징을 가장 잘 살릴 수 있도록 조명연출 계획을 세운다. 조명에 따른 법적인 문제나 사람들에게 미치는 심리적, 환경적 영향을 고려한다.

연출계획에 따라 조명기구의 위치, 효과 및 통제방법 등을 도면으로 작성한다. 조명기구 설치 시에 감리를 한다. 설치가 완료되면 시험 작동을 하고 문제점을 수정한다.

부가직업정보

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	732 전문디자인업
육체활동	손사용,시각	직업분류	2853 실내장식 디자이너
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		



0853 호텔행사장식가

**|직무개요|** 호텔의 각종 행사를 위해 조각물, 포스터 등의 장식물을 디자인하고 제작한다.

**|수행직무|** 호텔의 계절행사 등을 위해 시장조사를 한다. 호텔이나 식음료부 판촉을 위한 각종 장식품을 디자인하고 제작한다. 호텔행사에 필요한 표지판이나 포스터 등을 구상하고 제작한다. 행사 및 각종 연회에 필요한 얼음조각 및 장식을 준비하고 제작한다.

부가직업정보

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	호텔아티스트
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(수동조작)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	551 숙박시설 운영업
육체활동	웅크림,손사용,시각	직업분류	2853 실내장식 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

0854 시각 디자이너

정보가 시각을 통하여 효율적으로 표현되고 전달될 수 있도록, 이미지를 도안하고 디자인된 결과를 시각적으로 표현한다.

0854 간판디자이너

**|직무개요|** 옥외광고물(간판)을 디자인 한다.

**|수행직무|** 고객과 면담하여 옥외광고물의 형태와 광고의 목적 등을 협의한다. 현장 조사를 통해 주변 건물 및 건물의 현황, 주변 간판, 설치할 위치, 높이, 크기, 부착방법 등을 파악한다. 설치형태(옥탑광고, 옥상광고, 벽면광고, 야립광고 등), 네온(점멸 네온, 단순 네온, 파노라마 네온 등) 및 조명장치

사용여부, 간판에 사용될 문구, 업종, 광고목표, 광고물 관련 규정 및 인허가 관련 사항, 주변 경관, 가시성, 시인성, 색채, 게시시간, 전기사용방식, 재료, 광고효과, 제작비용, 시장성 등을 종합적으로 검토한다. 각종 도안도구 및 컴퓨터 그래픽프로그램을 사용하여 디자인 시안을 제작한다. 고객 또는 다른 디자이너와 회의를 통해 시안을 검토하고 수정하여 완성한다. 제작 및 설치 실무자와 사용재료, 제작기법, 부착방법 등을 협의하고 현장에서 설치를 감독한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	사인디자이너(Sign Designer)
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	시각디자인기사, 시각디자인산업기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	732 전문디자인업
육체활동	손사용,시각	직업분류	2854 시각 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0854 광고그래픽디자이너

**|직무개요|** 인쇄매체 광고물의 표현전략을 구상하고, 이에 관련된 시각적 표현전략을 수립하여 광고물을 작성한다.

**|수행직무|** 관련 스텝과 협동으로 혹은 독자적으로 광고표현전략과 아이디어를 찾아내며, 도출된 아이디어를 시각화하여 상품의 가치 및 기업의 정신을 소비자에게 전달한다. 상품 혹은 용역에 관한 정보를 얻고 광고물의 시각적 효과를 토의하기 위해서 광고주 및 광고시장조사원, 광고주담당자, 상업용 영상물제작감독, 광고문안작성원 등 광고제작과 관련된 사람들과 협의한다. 각종 도안집이나 사진첩을 참조하여 아이디어를 얻는다. 복수의 디자인 기획안을 작성하여 광고주담당자, 상업용 영상물제작감독, 광고문안작성원 등과 협의한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	컴퓨터그래픽스운용기능사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	713 광고업
육체활동	시각	직업분류	2854 시각 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0854 광고디자이너

**|직무개요|** 제품에 따른 적합한 광고매체를 선택하여 크리에이티브(CR:creative, 광고의 창조적인 제작 표현 행위) 전략을 계획하고 영상 및 인쇄매체의 광고 비주얼을 구성한다.

**|수행직무|** 제품이나 서비스 등 광고할 대상의 특성 및 소비자의 유형, 시장동향 등 대상물에 영향을 줄 수 있는 요인을 분석한다. 광고주의 요구사항을 참고하여 광고표현전략 및 아이디어를 구상한다. 광고문안작성원(카피라이터), 상업용영상물제작감독(PD) 등과 협의하여 광고물의 시각적 효과를 최대화시킬 수 있는 광고매체 및 비주얼을 선정한다. TV, 신문, 라디오, 잡지, 옥외광고 등 선택된 광고매체에 적합하게 디자인한다. 광고주와 협의하여 카피까지 혼합된 최종 광고시안을 확정·제작한다. 광고물 제작 및 촬영 시 참여하여 의도한 방향으로 광고물이 제작되도록 협의하고 제안한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	아트플래너, 아트디렉터, 크리에이티브디렉터
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(협업) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	713 광고업
육체활동	시각	직업분류	2854 시각 디자이너
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		



### 0854 메디컬일러스트레이터

**|직무개요|** 의학·의료용 그림이나 문양을 도안하고 제작한다.

**|수행직무|** 의학논문, 학술대회 발표자료, 의학서적, 환자교육용 자료, 의학강의용 자료 등의 목적에 따라 의뢰인(의사 및 의료전문가)과 일러스트레이션의 방향 및 주제에 대하여 논의한다. 표현할 대상과 목적에 부합하도록 구도, 공간, 표현방법 등을 구상한다. 각종 도안용 도구와 컴퓨터프로그램을 사용하여 스케치하고 색상을 넣어 견본을 제작한다. 견본을 토대로 의뢰인과 협의하여 완성품을 제작한다. 일러스트레이션 작업이 완성되면 의뢰인에게 검토 받은 후, 수정 및 보완한다. 의학논문용 이미지를 제작하는 경우, 연구주제를 시각적으로 적절히 표현한다. 환자교육용 이미지를 제작하는 경우, 신체조직 및 치료방법에 대하여 환자가 거부감이 들지 않도록 순화하여 표현한다. 수술사진, 그림, 현미경사진, 해부학 이미지 등을 기초로 작업하기도 한다. 의과대학의 해부학 실습에 참여하여 실습하거나 실습을 지원하기도 한다. 의학논문에 삽입되는 그래프나 다이어그램을 디자인하거나 의료용 카툰(한 컷 만화)을 제작하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(협업) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	732 전문디자인업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	2854 시각 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0854 미디어파사드디자이너**

**|직무개요|** 미디어 파사드(Media-Facade, 건물 외벽 등에 LED 조명을 설치해 미디어 기능을 구현함)의 설계를 담당한다.

**|수행직무|** 설계 의뢰를 받은 건축도면을 꼼꼼히 검토해 미디어 파사드를 적용할 구역을 확인한다. 현장을 방문해 주변 상황과 환경 분석을 한다. 주변 건물과의 조화, 주변 조명의 영향, 다른 건물과 차별화, 주간의 주변 경관과 야간의 경관의 차이, 미디어 파사드를 설치했을 때의 가시권 등에 대한 평가를 한다. 도면 검토와 환경 분석을 바탕으로 설계제안서를 작성한다. 고객에 대한 시연과 수정을 거쳐 제안서를 수정한다. 현장에서 실제 시공 시, 현장감독을 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(감독) / 사물(설치)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	713 광고업
육체활동	시각	직업분류	2854 시각 디자이너
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0854 벽지디자이너**

**|직무개요|** 시장조사와 생산성 등을 고려하여 벽지를 디자인한다.

**|수행직무|** 벽지 신제품을 개발하기 위하여 국내·외의 벽지에 대한 정보를 수집·분석한다. 계절·자사의 인쇄능력·기계수준 등을 고려하여 새롭게 만들 벽지를 디자인한다. 견본품을 만들어 품평회를 실시한다. 품평회에서 제안·건의된 내용을 참고하여 견본 책을 수정하거나 변경한다. 제품생산에 필요한 벽지의 색상·인쇄방법·구성·종류 등을 생산 공정 근무자와 상의한다. 명세서를 작성한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	제품디자인산업기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	179 기타 종이 및 판지 제품 제조업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	2854 시각 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



## 0854 북디자이너

**|직무개요|** 독자의 성향과 저자의 메시지 등을 고려하여 책의 표지 및 내지를 디자인한다.

**|수행직무|** 북 디자인의 흐름, 교구 등에 대한 시장조사를 한다. 소비자의 욕구에 맞는 디자인의 방향을 설정하고 기획한다. 삽화, 글의 배열, 글꼴의 크기, 색, 음영 등을 선정하고 디자인에 소요되는 비용 등을 추산하여 고객에게 제안한다. 기본아이디어를 토대로 책의 표지, 내지를 디자인하고 글의 위치 등을 배열한다. 여러 개의 디자인 안을 수립하여 내부 전문가 및 고객과 협의하여 최종 디자인을 선정한다. 디자이너의 의도에 따라 색채, 배열 등이 나올 수 있도록 인쇄결과물을 모니터링한다. 책에 들어갈 삽화 및 캐릭터를 제작하기 위해 만화가, 캘리그래퍼 등을 섭외하기도 한다.



### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	책디자이너
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	북아티스트
직무기능	자료(종합) / 사람(말하기-신호) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	732 전문디자인업
육체활동	시각	직업분류	2854 시각 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0854 아이덴티티디자이너

**|직무개요|** 기업, 제품 및 서비스 등과 같은 유형·무형의 이미지를 부각시킬 수 있는 로고나 상징(심볼)마크 등을 디자인한다.

**|수행직무|** CI(Corporate Identity) 및 BI(Brand Identity)를 제작하고자 하는 회사 또는 기관의 요구사항, 기호, 특성, 환경, 이미지 등을 파악하기 위해 의뢰업체를 방문하여 조사한다. 기업 및 제품의 이미지에 적합한 디자인 전략을 수립한다. 다양한 아이디어를 구상하고 표현하며 고객과 협의한 후 컴퓨터그래픽프로그램을 이용하여 심볼마크, 로고타입, 색상, 서체 캐릭터 등 기본디자인시스템을 제작한다. 명함, 봉투 등의 서식류, 차량류, 사인류, 홍보물류 등에 개발된 디자인을 활용할 수 있도록 응용시스템을 개발한다. 고객이 디자인 시스템을 활용할 수 있도록 관리매뉴얼을 제작하거나 일관된 이미지를 유지할 수 있도록 디자인을 통해 관리하기도 한다.

### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	CI디자이너
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	732 전문디자인업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	2854 시각 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0854 유가증권디자이너**

**|직무개요|** 컴퓨터그래픽을 이용하여 화폐 및 각종 유가증권의 원도를 디자인한다.

**|수행직무|** 보안용지설계 및 인쇄방법, 위변조방지기법에 대하여 숙지한다. 화폐, 상품권, 수표, 어음 등 각종 유가증권 및 보안인쇄물에 대한 작업지시서를 확인한다. 컴퓨터그래픽의 기본디자인을 바탕으로 제작할 유가증권의 특징 및 성격에 맞도록 원도를 제작하기 위하여 기하학적 무늬인 채문과 그림을 디자인한다. 시안을 제작한다. 검토된 시안을 수정하여 인쇄에 적합한 원도를 제작한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	시안컴퓨터그래픽사, 채문원도컴퓨터그래픽사
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	시각디자인산업기사, 컬러리스트산업기사
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	181 인쇄 및 인쇄관련 산업
육체활동	시각	직업분류	2854 시각 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0854 음반케이스디자이너**

**|직무개요|** 음악 테이프 및 CD·DVD와 같은 음반의 표지, 케이스 등에 음악의 장르나 가수의 특성을 시각적으로 표현할 수 있는 디자인을 한다.

**|수행직무|** 음반제작에 대한 계획이 수립되면 음반제작연출가에게 제작에 따른 제반사항을 전달받고, 그에 필요한 협의를 한다. 음반 및 음악의 특성을 파악하여 디자인할 방향을 설정한다. 설정된 방향에 따라 각종 음반 표지자료를 도·소매 음반판매소, 서점 등에서 수집한다. 수집된 자료를 가지고 음악 및 가수의 특성이나 성격에 맞는 디자인을 시안하여 제시하고 수정한다. 수정되어 완료된 표지 및 케이스 등의 디자인을 인쇄필름으로 제작하거나 CTP(computer to plate)출력 한다. 제작된 인쇄필름을 인쇄소에 제공하고 인쇄제작을 한다. 인쇄과정에 나타난 문제점을 인쇄소와 협의하여 최종생산품으로 제작한다. 홍보용 포스터 및 팸플릿, 카다로그와 같은 사보, 포장용 디자인 등을 제작하기도 한다. 웹용 홍보물(웹베너, 웹전단 등)을 디자인 하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	182 기록매체 복제업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	2854 시각 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

0854 일러스트레이터

**|직무개요|** 광고나 영상매체의 그림이나 문양을 도안하고 제작한다.

**|수행직무|** 도안 대상의 스타일이나 주제를 연구한다. 관련시장의 추세 및 고객의 기호 등을 조사한다. 작성할 내용과 크기를 확인한다. 각종 도안도구 및 그래픽 프로그램을 사용하여 그림, 문자 등을 제도 혹은 스케치한다. 도안된 그림 혹은 문자를 내용에 부합되도록 배열·정리하고 색상을 넣어 견본을 제작한다. 이를 토대로 의뢰자와 협의하여 기호, 문양, 도안 등의 완성품을 제작한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(기록) / 사람(말하기-신호) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	732 전문디자인업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	2854 시각 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



0854 자막디자이너

**|직무개요|** 영화나 방송드라마 제작에 필요한 자막, 그림, 광고 등에 사용되는 글자를 디자인하고, 자막발생기를 사용하여 화면에 자막을 발생시킨다.

**|수행직무|** 영화 및 드라마의 내용, 주제 등을 검토하여 방송의 특성에 적합한 그림이나 자막의 형태를 결정한다. 도형의 형태가 결정되면 글씨체, 크기, 색상 등 세부적인 사항을 방송프로듀서(방송연출가)와 협의한다. 방송국의 편집실이나 부조정실에서 프로듀서의 큐 또는 방송작가가 작성한 자막대본에 따라 자막발생기(문자발생기, 자막발생 프로그램이 구동되는 방송장비) 또는 영상편집 프로그램, 디지털타이저(특수펜으로 그림을 그리는데로 입력되는 컴퓨터 입력장치), 전자펜 등을 사용하여 자막의 문자, 도형, 크기, 색, 이동속도, 화면상의 위치, 반복 횟수, 표시시간, 이미지 등을 입력하고 화면에 발생시킨다. 장면과 다른 내용, 오기 등 자막 오류가 발생하지 않도록 주의한다. 프로그램의 종류에 따라, 뉴스 해설 자막, 자막뉴스(뉴스속보), 방송안내, 광고, 예능·오락프로그램 자막, 드라마, 영화자막 등을 만든다. 청각장애인용 폐쇄자막방송(Closed Captioning, 음성이나 오디오 신호를 TV 화면에 자막으로 표시하는 서비스로, 청각장애인들을 위해 텔레비전 프로그램의 청각 메시지를 전자코드 형태로 변환 전송하여, TV 화면에 해설자막으로 나타나게 하는 기술) 자막을 만들기도 한다.



## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	자막도안사, 방송문자그래픽요원
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	방송자막원
직무기능	자료(수집) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	2854 시각 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0854 캐릭터디자이너

**|직무개요|** 인물 또는 동물 등을 대상으로 특징적 혹은 상징적으로 표현한 일러스트레이션 형태의 캐릭터를 디자인한다.

**|수행직무|** 서적, 인터넷, 시장조사 등의 방법을 이용하여 온라인·오프라인 상에서 유행하고 있는 캐릭터나 디자인의 흐름을 조사하고 분석한다. 대상에 대하여 스타일이나 주제를 연구한다. 시장조사를 통하여 영업담당자, 상품 제작진과 함께 상품화할 아이템의 구상회의를 진행한다. 선정된 아이템에 대해서 세부적인 제품 사양에 대한 시각적인 정의를 내린다. 상품 제작진과 가격 및 제작비용에 대하여 협의하여 최종적인 아이템의 사양을 결정한다. 결정된 아이템을 라이트박스, 트레이싱지, 펜, 잉크, 붓 등이나 컴퓨터를 사용하여 필름이나 다른 매체에 도안을 하여 제품이 완성될 수 있도록 디자인 한다. 때로는 직접 손으로 스케치한다. 상품 제작업체에 캐릭터에 대한 각종 디자인 자료 및 정보를 제공한다. 도안된 디자인을 내용에 부합되도록 배열·정리하고, 색상을 넣어 견본을 제작한다. 이를 토대로 협의하여 기호, 문양, 도안 등의 완성품을 제작한다. 제작된 상품이 캐릭터의 이미지에 적합하게 디자인 되었는지 검사한다. 제품 판매 매장의 디자인과 제품의 전시에 대한 서비스를 제공하기도 한다.

## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	캐릭터아티스트
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	아바타디자이너, 캐리커처디자이너, 팬시캐릭터디자이너
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업/ 732 전문디자인업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	2854 시각 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0854 캘리그래퍼

**|직무개요|** 붓을 이용하여 헤드라인, 타이틀, 로고 등의 글씨를 써서 작품화한다.

**|수행직무|** 제품 및 광고에 쓰일 캘리그래피(Calligraphy) 의뢰가 들어오면 제품이나 광고의 특성, 의미, 목적 등을 고려하여 글씨의 콘셉트를 결정한다. 붓을 사용하여 다양한 형태의 글씨를 써본 후 고객

과 협의하여 최종적으로 글씨의 시안을 결정한다. 글씨를 스캔하여 컴퓨터그래픽 프로그램을 이용하여 틀이나 굵기, 간격, 흐름 등을 정리한다. 고객에게 결과물을 전달하고 고객의 요청에 따라 수정한다. 전각 업무나 먹그림을 그리기도 한다. 전시회를 개최하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	732 전문디자인업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	2854 시각 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



#### 0854 컬러리스트

**|직무개요|** 상품의 부가가치를 높이기 위해 각종 상품의 색상을 결정하고 연출한다.

**|수행직무|** 색채와 관련된 자료를 수집하여 최신경향 및 유행 색상을 분석한다. 제품의 디자인 및 소재가 결정되면, 상품의 매출 극대화를 위해 상품의 색상을 조사 및 분석하여 결정한다. 소비자 선호조사 등을 실시하여 유행 색상을 예측한다. 색채규정을 검토 및 적용하여 상품의 색상을 기획한다. 색채를 배합하여 새로운 색채를 만든다. 만들어진 색채를 측정하고, 관리한다. 완성품이 나오면 색상에 대한 검품을 한다. 소비자들의 의견을 수렴하여 향후 색채 선택에 참고한다. 패션 디자인 분야의 경우 전체적인 정보(트렌드)를 제공하며, 소재디자이너가 선택한 원단을 고려하여 색상을 선택한다. 직접 상품의 물량을 결정하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	컬러코디네이터
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	종사하는 분야에 따라 패션컬러리스트, 화장품컬러리스트
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	컬러리스트기사, 컬러리스트산업기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	732 전문디자인업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	2854 시각 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

#### 0854 편집디자이너

**|직무개요|** 각종 인쇄물의 표지 및 본문을 구성하고 디자인한다.

**|수행직무|** 출판하고자 하는 인쇄물의 내용 및 고객의 요구를 파악하고 표지 및 본문 구성에 대한 디자인을 구상한다. 책자, 포스터, 브로셔 등 출판물의 시각적 효과를 부각시키기 위해 지면 구성안을 기획한다. 지면에 포함될 그림, 사진 등을 제작 또는 구매한다. 컴퓨터 편집프로그램을 이용하여 사진

이나 그림, 글자형태 및 색깔, 크기 등을 조정하고 편집한다. 디자인 시안에 대하여 고객과 협의하고, 요구사항을 참고하여 수정·보완한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	출판물디자이너
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(말하기-신호) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	581 서적, 잡지 및 기타 인쇄물 출판업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	2854 시각 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0854 포장디자이너

**|직무개요|** 식품, 음료수, 화장품,약품, 기계류 등의 포장지와 포장상자를 디자인한다.

**|수행직무|** 포장에 필요한 세부사항과 제품시장의 상황을 파악하기 위하여 제품제조기술자, 판매담당자, 경영주 및 기타 관련된 사람들과 협의한다. 취급·보관의 편리성, 제품의 광고, 포장비용 절감 등의 요인을 고려하여 해당제품의 포장상자 및 포장지를 디자인한다. 포장에 사용할 재질에 따라 종이, 나무, 유리, 플라스틱, 금속, 도자기등으로 모형을 만든다. 포장지에 인쇄할 각종 상표나 도안을 디자인하고 색상을 선정한다. 관계자의 요구에 따라 모형이나 도안을 변경·수정한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(말하기-신호) / 사물(정밀작업)	자격면허	제품디자인기사, 시각디자인기사, 컬러리스트기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	732 전문디자인업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	2854 시각 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0854 폰트디자이너

**|직무개요|** 컴퓨터나 휴대전화 등에 사용할 한글, 영문, 기호의 글자꼴(폰트)을 디자인한다.

**|수행직무|** 글자체에 대한 소비자 선호, 브랜드 경향 등의 시장조사를 한다. 거리의 간판을 사진촬영하거나 잡지 등을 통해 자료조사를 한다. 개발할 폰트의 용도(인쇄, 영상매체, 컴퓨터, 휴대전화, 게임, 브랜드 로고 등), 글자의 형태, 미적 이미지, 가독성 문제 등을 결정한다. 자료조사와 기본방침을 바탕으로 여러 개의 아이디어 스케치를 하여 그 중에서 아이디어를 선택하고 개선할 부분들을 수정한다. 기본 골격이 되는 몇 자를 그래프 용지(모눈종이) 위에서 직접 연필로 정밀하게 그리고 다음에 원도를 제작한다. 원도를 스캔하여 글자의 아웃라인을 따서 폰트디자인프로그램 상에 올린

다. 정밀하고 통일성 있는 글자꼴을 위한 모듈로 사용할 열 개 정도의 기본 뼈대글자를 디자인한다. 모듈을 프로그램 작업화면의 백그라운드나 그리드 계층 화면에 불러들여 깔아 놓고 기본 자모를 디자인하여 메뉴테이블을 만든다. 메뉴 테이블에서 기본 자모를 불러들여 KS표준코드 기준으로 2,350자를 완성한다. 한 문장정도를 견본으로 조판하여 글자 크기, 굵기, 비례, 자간, 균형, 가독성 등을 검토하여 수정한다. 영문과 숫자,기호를 완성하고 한글과 조판하여 한글과의 조화가 적절한지를 검토하여 수정한다.

부가직업정보

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	서체디자이너
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	시각디자인산업기사
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	582 소프트웨어 개발 및 공급업
육체활동	-	직업분류	2854 시각 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



0854 피오피(POP)디자이너

**|직무개요|** 구매시점광고(POP:Point of Purchase Advertising)를 디자인하고, 제작한다.

**|수행직무|** 광고주로부터 주문이 들어오면 광고물의 목적, 개념 등을 소비자에게 효과적으로 전달할 수 있도록 광고문안, 색상, 광고형태 등을 구상한다. 각종 도안집이나 사진첩 등을 참조하여 아이디어를 얻는다. 도안작업을 시작으로 칼라링, 레이아웃, 칠작업 등 다양한 기법을 이용하여 제작한다. 완성된 광고물을 광고주에게 전달한다.

부가직업정보

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	구매시점광고제작원, POP제작원, POP디자이너
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(관련없음) / 사물(유지)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	732 전문디자인업
육체활동	웅크림,손사용,시각	직업분류	2854 시각 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

0855 웹 및 멀티미디어 디자이너

컴퓨터그래픽을 통해 인터넷 홈페이지를 도안하거나 방송, 영화, 게임에 필요한 자막이나 그림 등을 디자인한다.

웹디자이너는 웹사이트에서 전달하고자 하는 정보를 가장 효과적으로 전달할 수 있도록 이미지 형태, 사이즈, 동영상, 애니메이션, 텍스트, 타이포, 레이아웃 등의 시각적인 요소를 구성·디자

인하는 자를 말한다. 디자인작업을 하기 위해서는 그래픽 프로그램은 물론이고 인터넷 프로그램 언어인 HTML이나 자바 또는 애니메이션 등을 응용한다. 웹디자인은 크게 디자인과 코딩으로 나누어지고 디자인 영역도 홈페이지 디자인, 유저인터페이스디자인, 아이콘디자인 등으로 세분화된다. 주로 포토샵, 일러스트레이터, 3D 스튜디오, 어도비 프리미어라는 그래픽 프로그램을 사용하며, HTML과 자바(JAVA)와 같은 프로그래밍 언어를 사용한다. 멀티미디어 디자이너는 인터넷이나 방송에서 활용하기 위한 그래픽, 그림, 문자 등을 디자인하는 자를 말한다. 게임그래픽 디자이너는 게임에 등장하는 각종 캐릭터와 배경, 아이템 그리고 메뉴와 옵션 등이 뜨는 인터페이스 등을 디자인하는 자를 말한다.

### 0855 게임그래픽디자이너

**|직무개요|** 컴퓨터게임 등에 등장하는 각종 캐릭터와 배경, 아이템 등을 디자인한다.

**|수행직무|** 게임기획자와 게임시나리오작가가 구상한 내용을 참고로 캐릭터와 배경화면 등을 구상한다. 스케치 작업을 거쳐 색을 입힌다(컬러링 작업). 작업계획을 세운 후 그래픽 소프트웨어를 이용해 캐릭터의 모습과 주요 움직임, 아이템, 배경화면을 구성하여 모니터에 그려 넣는다. 게임 제작이 완성된 후 캐릭터나 배경이 어색한 곳은 수정하고 보완한다. 게임 상에 보이는 메뉴, 창, 설정 창 등의 인터페이스(interface: 서로 다른 시스템을 연결해주는 부분)를 제작한다. 원화가가 그린 캐릭터나 배경을 3D프로그램을 이용하여 만든다. 모델러가 만들어 놓은 입체물에 색감이나 질감을 입힌다. 반복되는 동작들을 정교화한다. 마법이나 기술 등 각종 효과를 제작한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	2D그래픽디자이너, 3D그래픽디자이너, 맵퍼, 애니메이션, 이펙트디자이너
직무기능	자료(종합) / 사람(말하기-신호) / 사물(제어조작)	자격면허	게임그래픽전문가, 컴퓨터그래픽스운용기능사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	582 소프트웨어 개발 및 공급업
육체활동	손사용,시각	직업분류	2855 웹 및 멀티미디어 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0855 그래픽유저인터페이스디자이너

**|직무개요|** GUI(Graphic User Interface, 사용자가 디지털 기기와 정보를 교환할 때, 그래픽을 통해 작업할 수 있는 환경) 디자인을 개발한다.

**|수행직무|** 디자인 리서치를 통해 제품 또는 서비스(컴퓨터 소프트웨어, 디지털카메라, 휴대전화기, 네비게이션 등 GUI로 동작하는 다양한 기기)에 대하여 사용자의 요구와 목표를 파악하고 해석한다. 디자인의 개발방향을 제시한다. 제품 또는 서비스가 사용자에게 제공하는 기능을 파악하여 GUI의 목표기능을 정의한다. 기능을 수행하기 위한 도구(메뉴, 버튼, 서비스 구조, 시각효과, 사운드 등)를



고안하고 사용자가 쉽게 사용할 수 있도록 설계한다. 각종 도안 도구 및 컴퓨터 프로그램을 사용하여 GUI디자인 시안을 제작한다. 관계자와의 회의를 통해 디자인을 수정한다. 프로토타입을 제작하고 반복적으로 테스트 하여 오류를 수정하고 개선한다.

#### |부가직업정보

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	GUI디자이너, 그래픽사용자환경디자이너
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협업) / 사물(정밀작업)	자격면허	시각디자인산업기사, 컬러리스트산업기사, 웹디자인기사
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	582 소프트웨어 개발 및 공급업
육체활동	시각	직업분류	2855 웹 및 멀티미디어 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



### 0855 모션그래픽디자이너

**|직무개요** 비디오, 오디오, 사진, 그래픽 이미지 등에 애니메이션 테크닉을 이용하여 움직임이 있는 그래픽을 만든다.

**|수행직무** 프로젝트에 대한 자료조사 및 기본적인 리서치를 수행한다. 제안서를 작성한다. 고객, 제작 감독, 실무 제작자 등과 제작회의를 한다. 제작회의를 통해 정해진 프로젝트의 전반적인 방향을 토대로 디자인 콘셉트를 설정한다. 화면의 레이아웃을 설정한다. 아이디어를 스케치한다. 샘플 이미지를 만든다. 스토리보드를 개발한다. 2D 또는 3D 제작 프로그램, 그래픽 프로그램, 타이포그래피 기술, 색채, 속도, 리듬, 공간감, 액션스크립트, 디지털비디오 편집 소프트웨어 등을 활용하여 움직이는 애니메이션을 제작한다. 오디오에 맞추어 영상의 움직임을 조정한다. 디자인 하는 분야에 따라 방송국, 포스트프로덕션, 광고, 애니메이션, 인터넷, 디지털방송 등에서 사용되는 모션그래픽 프로젝트를 수행한다.

#### |부가직업정보

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	관련직업	전문 영역에 따라 디지털미디어광고디자이너(Digital Media Advertising Designer), 애니메이션디자이너(Animation Designer), CF디자이너(Commercial Film Designer)
숙련기간	6개월초과~1년이하	자격면허	컴퓨터그래픽스운용기능사, 웹디자인기능사
직무기능	자료(종합) / 사람(협업) / 사물(정밀작업)	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2855 웹 및 멀티미디어 디자이너
육체활동	손사용, 시각	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	-		
유사명칭	Motion Graphic Designer, Moving Graphics Designer		

### 0855 온에어프로모션디자이너

**|직무개요** 방송 채널의 프로그램을 시청자에게 홍보하는 각종 영상·디자인물 및 채널 광고영상, 각종 이벤트 홍보영상 등을 전문적으로 제작한다.

**|수행직무|** OAP(One-air Promotion)팀장(PD)의 지시에 따라, 프로모션 영상(프로그램의 예고편, 티저영상, 이벤트 프로모션, 캠페인 영상 등), 프로그램 패키지(프로그램 로고, 타이틀, 브릿지, 스텝스크롤 등 영상 내 그래픽 작업물), 네트워크 디자인(채널의 특성을 보여주는 채널 ID영상, 시청자가 현재 시청하는 채널을 알 수 있도록 화면 상단에 표시하는 Bug디자인, 다음에 방영되는 프로그램을 알려주는 Next영상, 연령고지, 블록 오픈, 상단 바, 하단바 등 채널의 기본적인 운행 정보를 알려주는 각종 톨 패키지 등)을 기획·제안하고 제작한다. 필러 영상물(Filler, 텔레비전 방송에서 프로그램 사이의 시간을 메우기 위해 사용하는 영상, 예측할 수 없는 사고의 발생 등으로 프로그램을 방송할 수 없는 경우에 다른 예비 프로그램의 적시 공급이 어려울 때 사용되기도 함), 채널 자체를 소개하고 홍보하는 영상물 등을 제작하기도 한다. 포토샵, 일러스트레이터, 에프터이펙트 등의 2D 디자인 및 영상 톨, Cinema4D·3D, MAX, MAYA 등의 3D 톨, 그래픽 편집 톨, 합성 톨 등을 사용한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	OAP(One-air Promotion Designer)
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(관련없음) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	컴퓨터그래픽스운용기능사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	—	직업분류	2855 웹 및 멀티미디어 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0855 웹디자이너

**|직무개요|** 웹사이트 개발에 필요한 디자인 및 구성요소를 개발한다.

**|수행직무|** 웹사이트 개발 및 수정을 위한 기획안을 검토한다. 개발팀과 개발일정을 협의한다. 디자인의 콘셉트를 결정한다. 디자인의 실제 구현을 위해 개발팀과 협의한다. 웹사이트 디자인에 필요한 UI(User Interface), 플래쉬, 애니메이션 등을 디자인한다. 실제화면을 제작하고 수정한다. 웹사이트 구성에 필요한 요소(폰트, 아이콘, 화면 등)를 제작한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	멀티미디어디자이너
직무기능	자료(분석) / 사람(말하기-신호) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	582 소프트웨어 개발 및 공급업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	2855 웹 및 멀티미디어 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

0855 음성사용자환경디자이너

**|직무개요|** 핸드폰, 네비게이션 등의 IT 제품에 음성인식을 기반으로 한 제품 시나리오를 구상하고 제품개발자들과 함께 제품개발 과정에 참여한다.

**|수행직무|** 제품에 음성인식을 적용하기 위해 사용자 관점에서 기본조사를 실시한다. 조사 결과를 바탕으로 제품의 기능 및 사양에 맞게 음성인식으로 사용가능한 음성기능을 확정한다. 각 기능별 음성인식 시나리오를 구상한다. 도식 등을 사용하여 시나리오를 정립시킨다. 정립된 시나리오를 바탕으로 제품개발자들과의 협의를 통해 실제 개발 가능여부를 판단하고 기술제약에 따른 최적화 작업 및 합의점을 도출한다. 개발된 제품이 시나리오대로 작동하는지 성능실험, 불량실험 등 품질검증 실험을 한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	보이스인터페이스디자이너(voice interface designer)
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	음성인식 이외 소리분야의 경우, AUI(Auditory User Interface)디자이너
직무기능	자료(종합) / 사람(협업) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	582 소프트웨어 개발 및 공급업
육체활동	언어력,청각	직업분류	2855 웹 및 멀티미디어 디자이너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

0856 캐드원

여러 분야의 기술자, 건축가 또는 산업디자이너의 지휘 하에 건축물과 제품이 실제 생산될 수 있도록 실시 설계도를 그리고 작성한다. 컨설팅 및 건설회사, 전기·가스·수도사업체, 자원개발 및 제조회사, 중앙행정부처 및 지방자치단체와 기타 사업체에서 광범위하게 일한다.

0856 기계캐드사

**|직무개요|** 기계설계기술자가 그린 도면을 CAD를 이용하여 그리고 관련 정보를 관리한다.

**|수행직무|** 기계설계기술자가 지시한 작업을 확인한다. 기계설계전용 컴퓨터프로그램을 사용하여 기계설계도면을 작성한다. 작성결과를 검토받고 필요하면 수정한다. 작성된 도면에 번호를 부여하고 관리한다. 설계정보를 데이터베이스에 저장하고 관리한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(기록) / 사람(말하기-신호) / 사물(제어조작)	자격면허	전산응용기계제도기능사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	291 일반 목적용 기계 제조업
육체활동	-	직업분류	2396 캐드원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0856 날염제도사**

**|직무개요|** 스크린 날염공정에서 직물에 무늬를 넣기 위하여 제시된 디자인을 제도필름 위에 제도잉크나 테이프 등을 사용하여 그린다.

**|수행직무|** 주문된 제품의 작업지시서와 도안의 디자인과 색상을 검토하여 날염방법을 결정한다. 소요되는 색상을 색분해에 따라 제도도수를 결정한다. 날염방법에 따른 스크린 무늬의 반복거리를 산정하고 다른 색상사이의 중복되는 크기·면적·선 등의 굵기를 결정한다. 제도도수와 같은 필름을 준비하고 필름에 제도용 잉크나 제도용 테이프 등을 사용하여 무늬를 그려 넣는다. 반복되는 무늬의 크기에 따라 제도된 필름을 제도복사기로 복사하여 날염틀에 들어갈 전체 무늬를 조립한다. 조립한 필름을 주문 디자인과 비교·확인하여 검토한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	염색기능사
작업강도	보통 작업	산업분류	134 섬유제품 염색, 정리 및 마무리 가공업
육체활동	손사용	직업분류	2396 캐드원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡		

**0856 문화재실측설계보조원**

**|직무개요|** 전통건축물의 보수·복원을 위하여 실측하여 설계도를 작성하고 이에 따른 간단한 시공조사를 실시한다.

**|수행직무|** 문화재실측설계기술자의 지시에 따라 문화재의 유구조사 및 지표조사에 대한 기술적 자문이나 설계를 보조한다. 현장조사를 통하여 실측조사와 측량을 하고 사진 등을 통하여 기록을 남기고 관련자료를 수집·정리한다. 정리된 자료를 기본으로 기본설계를 작성하여 검토한다. 실시설계도서를 작성한다. 설계도서를 기준으로 작업이 진행되면 현장에 상주하여 기술지원 및 감리업무를 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	문화재실측설계사
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	문화재수리기능자(실측설계, 실측설계사보)
작업강도	가벼운 작업	산업분류	721 건축기술,엔지니어링 및 관련기술 서비스업
육체활동	시각	직업분류	2396 캐드원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0856 신발캐드사

**|직무개요|** 캐드(CAD)를 사용하여 신발 도면을 그리고, 신발제조에 사용할 신발패턴 조각을 제작 및 조립한다.

**|수행직무|** 종이로 된 신발패턴 조각을 조립한다. 다양한 신발사이즈에 맞게 자와 각도기 등을 사용하여 다양한 종류를 제작한다. 캐드를 이용하여 디자인을 그린다. 커터기에서 작업되어 나오는 다양한 신발패턴을 관찰한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(관련없음) / 사물(제어조작)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	152 신발 및 신발부분품 제조업
육체활동	시각	직업분류	2396 캐드원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



### 0856 제도사(일반)

**|직무개요|** 설계기술자의 설계도면 또는 측량 결과로 나온 수치와 도면 등을 이용하여 제도하고 자료를 입력·관리한다.

**|수행직무|** 설계기술자의 설계서 또는 측량결과로 나온 수치와 도면 등의 내용을 파악한다. 입력장치를 통해 제도내역, 수치, 도형형태 등의 정보를 입력시킨다. 단말기를 주시하면서 도면을 완성시킨다. 완성된 도면을 출력장치로 보내고 점검하여 수정하거나 관련부서에 수정을 의뢰한다. 공사에 필요한 특수도면·상세도 등을 분류하고 입력·관리한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	관련직업	제도하는 각 분야에 따라 건축제도사, 기계제도사, 토목제도사, 전기·전자제도사, 광산제도사 / 항공 촬영사진이나 해양측량으로 나온 자료나지면을 이용하여 수치 또는 지면화하는 경우 지형지도사, 지도제도사
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	전산응용건축제도기능사, 전산응용기계제도기능사, 전산응용토목제도기능사, 지도제작기능사, 도화기능사
직무기능	자료(수집) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	산업분류	C 제조업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2396 캐드원
육체활동	시각	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	-		
유사명칭	제도원		

**0856 캐드원(일반)**

**|직무개요|** 캐드 프로그램을 이용하여 제품관련 설계도면이나 기타 회로도를 작성하고 자료를 수정, 관리한다.

**|수행직무|** 설계기술자의 약도나 설계서의 내용을 파악하여캐드작업을 제품, 기계, 특수, 정밀 도면으로 분류한다. 설계서에 따라 캐드 프로그램에 직접 입력을 하거나 제도내역, 수치, 도형형태 등의 정보를 입력장치로 입력한다. 모니터를 주시하면서 캐드프로그램을 사용하여 도면을 완성시키고 완성된 도면을 출력하여 점검, 수정하거나 설계담당자에게 문의하여 수정한다. 특수도면, 상세도면 등을 분류하고 입력, 관리한다. 완성된 도면으로 컴퓨터상에서 투시도 또는 3차원 시뮬레이션으로 재현하기도 한다. 도면에 관련된 도표, 수치에 대한 도표를 작성하거나 파일로 저장하여 근거를 기록한다.개발이 진행됨에 따라 도면에 수정이 발생하게 되면 이를 반영한 후 수정내용의 이력을 작성하고 관리한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	CAD원
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	분야에 따라 기계캐드원, 금속캐드원, 전기전자캐드원, 토목캐드원, 건축캐드원, 인테리어캐드원 등
직무기능	자료(수집) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	전산응용건축제도기능사, 전산응용기계제도기능사, 전산응용토목제도기능사, 지도제작기능사, 도화기능사
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	C 제조업
육체활동	손사용	직업분류	2396 캐드원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0856 투시조감도제작원**

**|직무개요|** 시공할 건축구조물·조경물 등의 모양을 상상이나 설계도면을 보고 완성을 예상하여 투시도를 제작한다.

**|수행직무|** 설계도면(평면도·입면도·측면도 등)을 검토하고 설계기술자와 상의하여 투시도의 제작 방향을 설정한다. 컴퓨터를 이용하여 입체적인 투시도를 제작한다. 연필·색연필·펜, 에어브러쉬·수채화(과슈 등)물감·아크릴물감 등 기타 그림도구를 사용하여 스케치하고 채색하거나 카메라 등을 사용하기도 한다. 투시하는 시점의 위치에 따라 양각투시도(밑에서 위로 투시), 조감도(위에서 아래로 투시), 부감도(지붕을 제거한 상태에서 내부를 투시하여 그리는 방법), 투시도(눈높이에서 투시)로 구분할 수 있다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	컴퓨터그래픽스운용기능사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	721 건축기술,엔지니어링 및 관련기술 서비스업
육체활동	시각	직업분류	2396 캐드원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 086 영화, 연극 및 방송관련 전문가

### 0861 감독 및 기술감독

연극, 영화, 라디오 및 TV프로그램, 광고 등의 제작을 총괄적으로 감독하고 연출한다. 1인이 방송 업무 전반을 총괄 수행하여 방송 프로그램을 제작하는 비디오 저널리스트도 여기에 포함한다. 또한 연출에 필요한 촬영, 무대장치, 편집 등의 기술적인 업무를 계획하고 지도·조정한다. 또한 촬영전반에 대해 조명감독, 미술감독, 무대감독, 음향감독 등도 여기에 분류된다.



#### 0861 게임개발프로듀서

**|직무개요|** 게임의 기획·예산·제작에서부터 마케팅까지 게임 개발의 전반적 사항을 총괄한다.

**|수행직무|** 게임기획자가 기획한 내용을 살펴보고 상품성에 대해 평가한다. 상품화가 결정이 되면 게임제작의 일정, 제작 예산 등을 총괄한다. 게임시나리오작가, 게임프로그래머, 게임그래픽디자이너, 게임음악가 등 필요한 인원을 구성한다. 게임제작의 전반적인 요소들을 정리하고 연출한다. 게임제작 진행과정을 보고 받고 마감시기를 놓치지 않도록 팀원 간 업무를 조율한다. 팀원간 의사소통을 책임진다. 게임 제작이 진행되는 동안 게임마케터와 함께 마케팅과 홍보에 대한 전략을 수립한다. 게임의 테스트 과정에 참여한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	게임피디(PD), 게임제작감독, 게임연출자, 게임디자이너
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	게임기획전문가
작업강도	가벼운 작업	산업분류	582 소프트웨어 개발 및 공급업
육체활동	-	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

#### 0861 게임방송프로듀서

**|직무개요|** 게임방송프로그램이나 게임대회를 기획하고 제작한다.

**|수행직무|** 연출할 게임방송프로그램이나 게임대회의 성격을 파악한다. 게임방송프로그램 연출 시 제작방향을 설정한다. 스텝과 출연진을 구성한다. 조명감독, 음향감독, 기술감독 등 제작기술직 종사자들과 일정을 협의하여 결정한다. 무대설치, 소품준비 등을 지시하여 방송을 총지휘한다. 게임대회 연출 시 중계가능 여부 및 방송에 적합한 시스템 개발여부를 판단한다. 게임전문 캐스터 및 해당 게임의 정보를 효과적으로 전달할 수 있는 해설가를 섭외하기도 한다. 예선전을 진행하여 참가선수를 확보한다. 대회의 규칙을 제정하고 맵(MAP)을 선정한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	게임방송연출가, 게임방송PD
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(수동조작)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	602 텔레비전 방송업
육체활동	—	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0861 광고영상감독**

**|직무개요|** 광고주의 의도와 목적에 따라 광고 영상물을 제작한다.

**|수행직무|** 상업용 영상물을 형태(동영상, 정지화상)와 목적(광고용, 홍보용 등) 등에 맞게 제작하기 위하여 연출콘티를 작성한다(콘티작가에게 기초작성 의뢰). 스탭과 협의하여 촬영스케줄을 잡는다. 촬영 감독과 협의하여 촬영하고 그 결과물을 평가하여 완성한다. 현상 및 텔레시네(telecine, 필름으로 제작된 영상물을 비디오용 포맷으로 변환하는 작업)작업 의뢰를 지시한다. 음향효과와 컴퓨터그래픽 작업을 의뢰하여 최종 영상물을 완성한다. 최종 영상물이 만들어지면 제작주와 시사회를 갖고 추가사항이나 변경사항 등에 대해 협의한다. 공중파방송의 경우 방송심의를 의뢰하여 경우에 따라 수정한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	CF(Commercial Film)감독
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	713 광고업
육체활동	—	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0861 광고음향기획원**

**|직무개요|** TV, 라디오 등의 광고물 제작에 사용되는 각종 음향물을 제작하고 연출한다.

**|수행직무|** 광고영상연출기획원, 상업용영상물제작감독, 광고주담당자 등과 협의하여 광고전략에 맞는 음향을 기획한다. 광고영상에 맞는 음향을 제작하기 위하여 광고음악제작자 등에게 광고음향 제작을 의뢰한다. 특수음향을 제작하기 위해서 컴퓨터음성합성을 기획하기도 한다. 기존에 있는 음향(음악 포함)을 사용하면 저작권과 관련한 문제를 저작권자와 협의한다. 적합한 효과음을 채집하기도 한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	오디오피디(Audio Producer),BGM(Back-Ground Music)기획원
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	713 광고업
육체활동	청각	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0861 광고제작연출감독**

**|직무개요|** 광고주 혹은 광고대행사와 계약에 의해 기획된 광고표현물(인쇄나 전파 등)을 제작한다.

**|수행직무|** 광고영상감독에게 광고물의 제작 감독 및 일정 조정에 대한 권한을 위임하여, 촬영기사, 조명기사, 음향기사, 영상기사 등과 공동작업을 하도록 지시한다. 제작 후 제작물에 각종 영상 효과를 부여하기 위하여 영상효과원, 키네코기사 등에게 추가적인 작업을 지시한다. 포스트프로덕션(Post-Production) 회사에 영상물사후제작(색보정, 특수효과, 음향편집 등) 완성 등의 추가적인 작업을 의뢰토록 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	광고제작감독, 씨에프감독(CF감독)
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	713 광고업
육체활동	시각	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0861 교양프로그램프로듀서**

**|직무개요|** 교양프로그램(스튜디오에서 녹화하는 정보나 토크 혹은 가벼운 오락 프로그램)을 기획·제작 총괄하고 관련 종사원들의 활동을 지휘한다.

**|수행직무|** 방송편성의 기본 방향과 방송법, 심의기준, 방송강령, 제작 가이드라인을 숙지한다. 프로그램 아이디어 창출을 위한 기획회의를 한다. 아이디어에 따른 예비조사 자료를 수집한다. 특정분야의 전문가에게 자문을 구하기도 한다. 프로그램의 제작방식을 정하고 기본 구성작업(토론, 인터뷰, 방청객 여부, 스튜디오, 생방송, 녹화방송, 제작소요시간 등)을 한다. 제작비 추정 예산안을 작성한다. 기획회의 보고서 및 제작기획서를 제출하고 결재를 받는다. 제작진행표를 작성하고 큐시트, 대본, 제작일정표를 작성한다. 출연자를 섭회한다. 스태프회의를 통해 프로그램의 구성개요, 요점, 목표전달, 프로그램 유형, 세트위치, 연출의 주요 무대, 제작진행 상의 특별한 계획, 효과구성 등을 세부적으로 기획·수립·전달한다. 야외 취재 및 사전 헌팅을 하기도 한다. 세트디자인 및 소

품회의를 진행한다. 음악, 음향효과 관련 협의를 한다. 컴퓨터 그래픽, 애니메이션, 특수효과, 캡션 등을 협의한다. 인서트용 편집을 한다. 홍보전략을 구상하고 홍보문안 및 사전 자료를 준비한다. 녹화 전 최종점검(자막, 소도구, 애니메이션, 인서트용 등)을 한다. 카메라 리허설을 진행하기도 한다. 방송녹화(또는 생방송)를 진행·관장한다. 제작분석 평가 및 시청자 반응을 검토한다. 제작하는 프로그램의 종류에 따라 인터뷰 프로그램, 토론 프로그램, 여성 프로그램, 어린이 프로그램, 종교 프로그램 등을 제작한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	교양방송연출가
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업/ 602 텔레비전 방송업
육체활동	-	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0861 뉴스프로듀서

**|직무개요|** 뉴스 제작을 기획·총괄하고, 관련 종사원들의 활동을 지휘·감독한다.

**|수행직무|** 뉴스 아이템이 각 팀(사회부, 국제부, 경제부, 문화부 등)별로 배정되고 나면 큐시트 가안을 만들어서 스탭이나 관계자들에게 전달한다. 영상 편집과 앵커 멘트를 준비시킨다. 중계차나 전화연결 준비가 되었는지 점검한다. 아이템별로 리포트들이 준비되면 각 담당 기자에게 리포트의 시간 분량을 파악하고 전체 뉴스 진행시간과 맞는지 조정하며 자막을 체크한다. 이펙트(앵커가 멘트할 때 화면 아래에 또는 좌우측 상단에 표시되는 자막)을 만들고 점검한다. 헤드라인(그 날의 뉴스 중 가장 대표적인 뉴스 몇 가지를 뽑아 제목을 간략하게 요약한 것)과 간추린 뉴스기사의 자막을 작성한다. 기자들이 만들어온 리포트 테이프가 뉴스 순서에 맞게 플레이되도록 정리한다. 뉴스 생방송 진행 중에 부조종실에서 기술감독, 앵커, 카메라감독, 비디오담당자, 자막담당자 등에게 큐사인을 주며 진행을 지휘한다. 큐시트에 맞게 시간을 체크하고 정확한 시간에 종료될 수 있도록 시간관리 및 전체적인 진행을 총괄 한다. 방송 중 예상치 못한 상황에 적절히 대응한다.

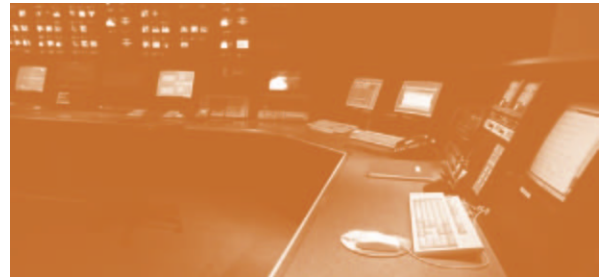
#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	방송연출가
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업/ 602 텔레비전 방송업
육체활동	-	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0861 드라마프로듀서

**|직무개요|** 방송드라마의 기획, 구성 및 제작과정 전반을 기획·총괄하고 관련 종사원들의 활동을 지휘·감독한다.

**|수행직무|** 드라마의 제작 목적, 시청 대상 등을 설정하고 드라마 기획안을 작성한다. 연출자, 제작부서의 간부, 편성 관계자 등과 기획협의를 하고 기획안을 채택한다. 제작예산을 수립하고 신청한다. 작가와 연출자를 선정한다. 작품의 내용, 방향, 구성, 소재 등에 대하여 전반적인 협의를 하여 작가가 대본 집필을 시작하도록 한다. 이미 작성된 대본의 경우 원자료 지불에 대한 협의를 한다. 사내 인력으로 제작스텝(스튜디오 카메라, 기술스텝, 미술스텝, 스크립터, FD 등)을 조직하거나 필요시 외부 용역으로 구성한다. 배역을 캐스팅 한다. 대본연습, 제작스텝 회의, 음악, 음향효과, 세트, 의상, 소품, 분장, 야외녹화, 스튜디오 녹화, 드라이 리허설, 카메라 리허설, 타이틀 제작 등 제작 전반에 관여하며 비용을 정산한다. 편집을 한다. 방송심의를 받는다. 시사회 및 홍보를 기획하고 진행한다. 장소협찬 및 PPL(Product Placement, 영화나 드라마 속에 상품을 소품으로 등장시키는 광고)을 결정하기도 한다. 시청률을 검토한다. 해외판매 전략을 수립하기도 한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	드라마방송연출가
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업/ 602 텔레비전 방송업
육체활동	-	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0861 라디오프로듀서

**|직무개요|** 라디오프로그램을 기획·제작 총괄하고 관련 종사원들의 활동을 지휘·감독한다.

**|수행직무|** 방송 편성 의도를 파악하고 제작기획서(프로그램명, 방송일시, 제작의도, 주제 및 내용, 주요 진행자, 제작비 소요내역 등)를 작성하여 결재를 받는다. 프로그램의 제작이 결정되면 구체적인 기획·구성을 한다. 라디오방송작가와 함께 방송원고를 작성 및 검토한다. 출연자를 섭외하거나 섭외를 지시한다. 채널, 시간대, 청취대상, 프로그램 성격을 고려하여 시그널 음악을 선곡 한다. 방송에 사용될 취재를 진행한다. 제작진행표(Cue sheet, 프로그램 주제, 방송일시, 방송진행 순서, 삽입음악의 배열, 출연자의 취재 삽입 등을 기록)를 작성하고, 녹음 및 생방송 제작을 진행하기 전에 심의를 받는다. 스튜디오를 배정받는다. 스텝 회의를 주관하여 진행자 및 출연자, 제작스텝에게 제작진행표를 제공하고 협의한다. 스튜디오 또는 생방송 현장에서 제작을 지휘한다. 제작된

소스를 방송에 적합하도록 편집하고 라디오 운행부서(송출 주조종실)에 인계한다. 청취율을 검토한다. 프로그램 홍보전략을 구상하고 진행한다. 프로그램 내 광고시간을 배정한다. 프로그램의 종류에 따라, 라디오생방송, 라디오드라마, 라디오토크, 음악프로그램, 라디오공개방송, 녹음구성 프로그램, 인터넷으로 제공되는 보이는 라디오 프로그램의 제작을 진행하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	라디오방송연출가
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업/ 601 라디오 방송업
육체활동	-	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0861 만화영화연출가

**|직무개요|** 만화영화를 제작하기 위한 기획, 제작, 스토리구성 등에 종사하는 작업원들을 지휘·감독한다.

**|수행직무|** 제작할 만화영화의 대본을 해석하고 구체적인 영상으로 표현하기 위하여 전체적인 대사, 연기, 의상, 조명, 음악, 효과를 고안한다. 만화영화화가와 협의하여 배경화면의 구성을 결정한다. 배경 화면에 전반적인 줄거리를 파악하기 위한 기본장면을 배열하고 각 장면에 필요한 대사, 음악, 효과, 시간 등 화면에 대한 보충 설명을 기록한다. 인물 및 배경의 색상을 검토한다. 각 장면과 장면이 부드럽게 이어지면서 줄거리가 효과적으로 표현 되었는지 검토한다. 시연을 거쳐 부족한 부분을 보완하여 최종작품을 완성한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	시각	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0861 무대감독

**|직무개요|** 조명, 음향 등 무대장치의 설치와 무대공연의 진행을 총괄하고, 관련 종사원들의 활동을 지휘·감독한다.

**|수행직무|** 공연대본을 분석하여 작품의 흐름 및 분위기, 시간과 공연극장의 안전사항에 대하여 검토한다. 무대장치, 조명, 음향, 진행 등 무대 관련 종사원들과 협의하여 진행사항을 확인하고 작업일정을

조정한다. 관련 종사원들의 활동을 감독하고 무대설치, 스크린 설치 등을 지시한다. 공연 시 무대 전환을 위해 대본(큐시트)을 확인한다. 장면전환시 무대전환 및 무대기계조정원에게 신호를 보내 무대 전환을 지시한다. 공연이 끝나면 무대의 철거를 지시하고 감독한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	-	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



**0861 무대디자이너**

**|직무개요|** 연극, 영화 및 방송프로그램 제작을 위해 무대장치(세트)를 설계한다.

**|수행직무|** 대본(시나리오)을 검토하여 작가 및 연출가의 제작의도를 고려해 컴퓨터 상에서 이미지 맵을 그린다. 방송프로듀서(방송연출가), 영화감독, 연극연출가 등과 협의하여 무대장치의 종류, 크기, 색상 등 세부사항을 결정하고 캐드작업을 통해 도면을 작성한다. 인테리어디자이너 및 소품담당자와 함께 무대장식에 대해 협의한다. 무대조립원의 활동을 감독·지시한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	세트디자이너, 프러덕션디자이너
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0861 무술감독**

**|직무개요|** 영화나 텔레비전 드라마에 출연하는 배우나 연기자에게 무술연기를 지시한다.

**|수행직무|** 방송 프로듀서나 영화감독과 무술촬영에 대해 협의한다. 대본(시나리오)을 분석하고 배역이 결정되면 그 배역의 신체와 비슷한 스타트맨을 선정한다. 무술 촬영 현장의 세트디자이너를 검토하고 촬영계획을 세운다. 무술 촬영현장 및 준비과정을 확인한다. 대본을 토대로 연기자에게 무술장면을 지시하고 필요하면 연기자에게 무술을 지도한다. 촬영 장면을 확인하고 필요하면 재촬영을 유도한다. 방송과 영화에 관련된 내용을 교육하거나 무술이 중요한 역할을 하는 영화나 드라마 제작 시 조언을 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	무술총감독
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	무술지도감독
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업 /602 텔레비전 방송업
육체활동	-	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

**0861 미술감독**

**|직무개요|** 영화 제작의도를 파악하여 각본에 맞는 장면을 디자인하고, 미술팀원의 활동을 조정·감독한다.

**|수행직무|** 시나리오를 분석하여 전체적인 영화의 흐름이나 분위기에 대하여 영화감독과 협의한다. 영화분위기에 맞는 이미지를 그림이나 사진, 스케치 등으로 구체화시켜 미술 전반의 콘셉트를 구상한다. 촬영장소를 방문하여 각 장면의 배경이 되는 산이나 바다, 건물 등의 지역 또는 장소를 선정한다. 영화 세트를 설치하기 위해 무대디자이너와 설치계획을 협의하고, 분장, 의상, 소품 등 각 분야별 팀원들과의 협의를 통해 구체적인 제작방향 및 계획을 논의한다. 미술관련 분야의 예산을 작성한다. 준비작업부터 촬영까지의 일정을 계획한다. 미술팀 전반적인 업무를 조정하고 지휘·감독한다. 직접 세트를 설계하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	아트디렉터, 프리덕션디자이너
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	시각	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0861 방송기술감독**

**|직무개요|** 방송 프로그램의 제작기술 업무를 총괄하고, 관련 종사원들의 활동을 지휘·감독한다.

**|수행직무|** 부조정실의 기술팀을 구성하여 제작시간, 출연자, 소요장비 등의 제작에 관해 협의·조정한다. 영상, 음향, 조명감독 등 기술팀 회의를 주관하고 의견을 조율한다. 음향 및 영상 등의 제작기술의 품질을 관리한다. 부조정실에서 비디오믹서(비디오스위처)를 조정하여 화면의 영상을 변화시킨다. 야외 제작 시 시스템 구성을 감독한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	TD(Technical Director)
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(제어조작)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	601 라디오 방송업/602 텔레비전 방송업
육체활동	—	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0861 방송영상감독**

**|직무개요|** 카메라로 촬영된 영상의 화질을 개선하기 위해 영상장비를 조작·운영한다.

**|수행직무|** 카메라, 조명의 세팅상태를 점검하고 케이블 등의 연결 상태를 확인한다. 영상장비를 점검하고, 화면테스트를 시행한다. 방송국 내의 부조정실(부조실)에서 촬영기사가 촬영한 영상을 화면으로 관찰하면서 영상장비를 이용해 명도, 색상 등의 파형 및 영상레벨을 조정한다. 일관된 색상과 흔들림 없는 영상을 유지하기 위해 화질을 지속적으로 관찰한다. 부조정실 내의 카메라 및 영상장비를 운용하고 점검·관리한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	비디오엔지니어, 비디오맨, 영상기사, 시스템영상기사
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(말하기-신호) / 사물(제어조작)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	602 텔레비전 방송업
육체활동	시각	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0861 방송운행프로듀서**

**|직무개요|** 방송국 주조정실에서 당일 방송운행의 지휘감독자로서 방송 개시부터 종료까지의 방송운행을 책임진다.

**|수행직무|** 편성연락과 운행표를 점검하고 일일 방송순서 및 주간 방송순서를 숙지한다. 전체 방송의 흐름을 파악한다. 각 프로그램, 예고, 캠페인 등 스팟(방송 프로그램과 프로그램 사이에 내보내는 화면), ID(자막광고), CM(광고방송), 각종 자막방송 스크롤, 유사시 대체방송물(Filler)의 준비상태를 확인한다. 준비되지 않은 프로그램이 있는지 확인하고 어느 장소에서 녹화 또는 편집중인지 확인한다. 화면조정시간(TPH, Test Pattern Hour) 또는 방송사고나 비상사태에 대비한 음악을 선곡, 준비한다. 재해·경보방송, 뉴스속보 등을 신속히 조치한다. 각종 방송사고를 예방 및 응급조치한다. 방송진행 상황을 동시녹화한다. 방송운행 상황에 대한 문의에 응대한다. 방송운행일지에 운행사항을 기록하고 보관한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	MD(Master Director), 주조감독
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업/ 601 라디오 방송업/ 602 텔레비전 방송업
육체활동	—	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0861 방송책임프로듀서

**|직무개요|** 담당 방송프로그램의 기획 및 제작을 총괄 관리의 책임을 지고, 관련 종사원들의 활동을 관리·감독한다.

**|수행직무|** 방송 편성회의에 참여하여 방송사의 중장기 전략, 각 프로그램의 편성방향 등에 대해 협의한다. 소속 직원들의 인사관리를 한다. 담당 프로듀서와 상의하여 작품을 배정한다. 프로듀서가 제출하는 제작기획서를 검토하고 경영진과 협의하여 프로그램의 작가, 연기자, MC 및 외부 연출가를 선정 및 결정한다. 제작 예산을 승인하고 관리한다. 제작된 프로그램을 시사회고 수정 및 보완사항을 결정한다. 담당하는 프로그램의 기획, 예산, 편집, 홍보 등을 총괄적으로 관리하며 책임을 진다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	CP(Chief Producer), EP(Executive Producer), 수석프로듀서, 프로덕션매니저
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업/ 601 라디오 방송업/ 602 텔레비전 방송업
육체활동	시각	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0861 배역감독

**|직무개요|** 연기자(영화배우, 탤런트 등) 오디션과 선발을 담당한다.

**|수행직무|** 대본상 필요한 배역에 가장 잘 맞는 외모와 연기력을 가진 연기자를 찾아 추천하는 일을 전담한다. 배우 선발을 위한 오디션을 주최한다. 영화, 텔레비전, 연극, 광고산업에 종사하는 연기자들에게 관한 폭넓은 지식을 바탕으로 배역에 맞는 배우를 찾아 추천한다. 신인배우를 직접 스카우트한다. 배우 또는 소속사와의 출연 계약을 협상한다. 촬영에 필요한 엑스트라를 섭외하거나, 촬영 중인 엑스트라에게 의상과 분장, 촬영장소 등의 정보를 제공하기도 한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	관련직업	계약 형태에 따라 제작자와 감독이 특별 프로젝트를 위해 고용하는 프리랜서 배역감독, 영화제작소, 프로덕션, 광고대행사, 또는 텔레비전 네트워크에 가입된경우 인하우스배역감독
숙련기간	4년초과~10년이하	자격면허	-
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2831 감독 및 기술감독
육체활동	언어력, 시각	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	-		
유사명칭	캐스트디렉터(cast director)		



**0861 비디오저널리스트**

**|직무개요|** 6mm카메라를 이용하여 시사적인 주제를 선정·기획, 취재, 촬영 편집 등을 혼자 수행한다.

**|수행직무|** 개인적인 시각에 따라 촬영주제를 선정하거나 구성작가 등과 촬영 주제에 대해서 협의한다. 촬영 주제를 선정한다. 주제에 적합한 촬영 대상을 섭외한다. 주제를 최대한 부각할 수 있는 세밀한 촬영구성안을 작성한다. 6mm카메라를 사용하여 구성안에 맞춰 촬영을 한다. 전체적인 흐름에 따라 영상을 컷 위주로 가편집한다. 나레이션 안을 작성하고, 효과, 자막, 음악, 녹음 등 종합편집을 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	영상기자
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(제어조작)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	웅크림 손사용	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0861 스포츠프로그램프로듀서**

**|직무개요|** 스포츠프로그램(스포츠 뉴스, 스포츠 종합 프로그램, 스포츠 경기 중계 등)을 기획·총괄하고 관련 종사원들의 활동을 조정한다.

**|수행직무|** 스포츠 뉴스를 기획·제작하는 경우, 경기나 행사가 열리는 장소와 시간을 확인한 후 스포츠기자, 스태프 등과 함께 이동하여 스포츠뉴스를 취재하거나 스포츠뉴스 리포트를 제작한다. 스포츠 기획물을 제작하는 경우, 아이템을 선정하고 인물, 팀, 사건 등을 중심으로 기획물을 기획 및 제작진행 한다. 취재 및 리포트가 완료되면 편집하여 방송에 적합한 화면으로 만든다. 스포츠 중계 방송을 기획·제작 하는 경우, 편성(중계종목, 채널, 방송시간 등)에 따라 편성부서, 기술 중계부서, 아나운서, 카메라 스태프 등 유관 부서에 업무협조 의뢰를 통보한다. 제작계획 및 제작비 산출, 현장상황 파악(경기시간, 진행순서), 아나운서 또는 해설자와 협의, 카메라 위치, 음향, 조명 등 기

술적인 확인·점검, 광고 또는 중간예고 등을 기획하고 수행한다. 현장에서 직접 스위칭(switching, 여러 소스의 영상을 선택하는 기계 조작)을 하면서 화면을 구성한다. 해외스포츠의 경우 현지제작 생중계를 하거나, 스튜디오 제작 생중계(해외 경기현장에 중계요원을 파견하지 않고 국제신호에 의해 위성으로 수신되는 경기내용을 스튜디오에 마련된 화면을 통해 중계하는 형식)을 기획한다. 경기 하이라이트 영상을 편집하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	스포츠방송연출가
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업/ 602 텔레비전 방송업
육체활동	—	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

#### 0861 시사다큐프로그램프로듀서

**|직무개요|** 시사·다큐프로그램(실제 사건의 재현이나 기록, 현실을 직접적으로 다루는 영상물)을 기획·제작 총괄하고 관련 종사원들의 활동을 지휘한다.

**|수행직무|** 다양한 소재나 제안을 수집·분석한다. 기획회의를 주관하고 소재의 적합성, 시의성, 참신성, 흥미성, 방송 효과, 인력과 예산, 중복 편성 등을 고려하여 소재를 결정한다. 기획안(제목, 기획의도, 방송일자, 제작편수와 분량, 구성방법, 제작일수, 취재지역, 취재인원, 취재장비, 제작비, 취재행동 예정표 등)를 작성하고 결재를 받는다. 작가와 함께 구성안을 기획한다. 제작회의를 주관하여 구성안을 수정 및 보완한다. 촬영콘티뉴어티(스토리보드를 기본으로 해서 출연자의 동작, 대사, 음향, 카메라앵글, 렌즈의 종류, 조명위치, 기타 필요한 일체의 사항과 음악, 음악효과까지 상세히 메모해 둔 연출대본)를 작성한다. 제작스텝(조감독, 촬영감독, 조명기사, 음향기사 등)과 제작 진행 전반을 협의한다. 현장 촬영에서 카메라의 위치, 샷 또는 씬을 결정한다. 촬영된 영상을 프리뷰한다. 작가와 함께 편집콘티뉴어티(최초의 구성안을 참고로 화면 또는 음향을 선택하고 연결하기 위한 대본)를 작성한다. 촬영된 영상을 1차로 편집한다. 녹화대본(화면의 내용, 길이, 음향 또는 해설, 음악과 자막, 특수효과 등을 연출한 대본)을 작성하고 최종 녹화·편집하여 프로그램을 완성한다. 예고편을 제작한다. 방송심의를 받는다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	관련직업	자유창작자로서 기획, 연출, 제작 업무를 수행하는 경우 독립피디
숙련기간	2년초과~4년이하	자격면허	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(정밀작업)	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업/ 602 텔레비전 방송업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	2831 감독 및 기술감독
육체활동	—	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	—		
유사명칭	시사다큐방송연출가		

### 0861 연극연출가

**|직무개요|** 연극을 연출하기 위해 선정된 작품을 해석하고 연극배우들을 연기와 공연을 지휘한다.

**|수행직무|** 공연할 희곡을 선정하거나 선정된 작품을 검토한 후 구성요소 분석과 작품 해석을 한다. 연극제작자 및 극작가와 협의하여 대본을 수정하고 극의 세부적인 흐름을 계획한다. 등장인물에 적합한 배우를 오디션을 통해서 선발하거나 직접 캐스팅한다. 음향, 소품, 조명 등 공연 시 기술적인 작업을 담당하는 무대기술진을 구성한다. 무대제작을 포함하여 공연 제작계획을 조정하기 위해 무대감독, 음향, 조명, 의상, 안무 등 관련 종사원들과 협의한다. 연습 및 리허설을 총괄한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	10년 초과	관련직업	연극PD
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	-	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0861 영상그래픽디자이너

**|직무개요|** 방송의 뉴스, 일기예보, 속보 등에 사용되는 글, 그림, 데이터, 문자 등을 디자인하고 송출한다.

**|수행직무|** 뉴스, 일기예보, 다큐멘터리 등 제작팀의 방송프로듀서(방송연출가) 또는 보조연출가 등으로부터 방송 자막이나 그림으로 사용될 내용을 받는다. 방송의 특성을 고려하며 글에 적합한 글꼴, 크기, 디자인 그리고 색채 등을 결정하며 관계자와 협의하여 최종 결정한다. 컴퓨터, 그래픽 소프트웨어, 마우스 등을 사용하여 글을 작성하고 디자인한다. 캡처기, VTR 등을 사용하여 방송에 사용될 인물사진이나 기존 자료 등을 캡처한다. 디자인한 내용을 송출기기를 사용하여 전송하거나 녹화기를 사용하여 녹화한다. 속보 등 관련 내용을 컴퓨터에 저장하거나 방송에 적합한 글, 그림, 디자인 등을 사전 작업하여 DB에 구축한다. 방송되는 내용을 관찰하고 개선점을 찾는다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	방송그래픽디자이너
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(말하기-신호) / 사물(정밀작업)	자격면허	컴퓨터그래픽스운용기능사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업/ 602 텔레비전 방송업
육체활동	손사용	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0861 영화감독**

**|직무개요|** 영화 제작을 위해 연기자와 제작진의 활동을 조정·감독하고 촬영 및 편집 등 영화제작 전반에 대하여 총괄한다.

**|수행직무|** 시나리오를 분석하고 시나리오작가 및 영화제작자 등과 협의하여 제작스텝 및 배역을 결정한다. 제작진과 촬영현장을 답사하고 세트디자인을 검토하고 촬영계획을 세운다. 촬영일정대로 촬영을 진행하기 위해 스텝의 업무를 조정·지휘하고, 촬영현장 및 준비과정을 확인한다. 연기자에게 연기를 지도하고, 촬영된 필름을 확인하며 재촬영 여부를 결정한다. 영화편집기사, 음향기사 등과 협의하여 편집을 돕고, 내부 시사회를 거쳐 최종적으로 영화를 완성한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	—	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0861 영화기술감독**

**|직무개요|** 디지털 영상데이터를 관리·감독하고 영화제작 과정 중 후반작업(편집, 믹싱, 컴퓨터그래픽 등)에 필요한 영상데이터 처리기술을 지원하고 관리한다.

**|수행직무|** 영화 촬영현장에서 촬영 시작 전에 촬영감독과 협의하여 현장촬영 조건에 맞는 디지털카메라를 선정한다. 촬영이 진행 되면 매회 촬영 분량의 영상데이터 파일을 컴퓨터를 사용하여 안전하게 저장한다. 영상데이터 파일을 편집이 가능한 형태로 변환하여 편집실로 보낸다. 편집실에서 이루어지는 영화후반작업(편집, 믹싱, 컴퓨터그래픽 작업)에 영상데이터를 처리하는 기술적 지원을 한다. 납기 기간 안에 후반작업이 완료 되도록 관리한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	영화테크니컬디렉터
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(교육) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	—	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0861 영화라인프로듀서

**|직무개요|** 영화제작부의 실무적인 역할을 수행하며 프로듀서에 의해 결제된 단기간의 예산을 집행한다.

**|수행직무|** 영화조감독과 협의하여 촬영계획을 수립하고 진행상황을 확인한다. 프로덕션 보드(production board), 배우 스케줄표, 장소 및 장면 구분표 등 각종 제작부 문서를 작성한다. 오디션을 준비한다. 촬영장소를 섭외하고 식당 및 야식업체 선정, 촬영장소의 차량 및 행인의 통제, 배우보호, 보조출연자를 관리한다. 제작일정에 따라 소품, 의상, 분장, 촬영스테프, 미술, 조명, 동시녹음, 편집, 현상소, 조연, 단역 등과 계약을 체결하고 집행한다. 예산을 관리하고 진행비를 정산한다. 협찬업체를 면담하여 협찬을 진행한다. 촬영장비 임대업체와 계약을 체결하고 세부항목을 확인한다. 촬영차량을 관리한다. 촬영에 사용되는 소모품·비용을 관리한다. 프로덕션 과정이 종료되면 편집, 특수효과, 음악, 사운드믹싱 등 포스트프로덕션 과정이 진행되도록 제반업무를 수행한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	line producer, 프로덕션매니저(production manager)
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	언어력, 시각	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0861 영화스토리보드작가

**|직무개요|** 영화 촬영을 위해 영화감독의 표현구상과 영화적 상황을 그림(스토리보드, storyboard)으로 형상화한다.

**|수행직무|** 시나리오를 이해하고, 로케이션 및 세트 설계도, 헌팅이미지를 확인하면서 콘티를 구상한다. 감독과 협의하여 표현하고자 하는 주요 장면들(특수효과, 볼꽃 장면, 군중 신, 액션 신, 복잡한 카메라의 움직임, 몽타주 시퀀스, 오프닝 신과 마감 신 등)의 우선순위를 정하고 순서대로 작업한다. 종이와 연필, 목탄, 잉크 등을 사용하여 드로잉하거나, 사진과 비디오, 컴퓨터그래픽 프로그램을 이용한다. 용도에 따라 러프보드(피사체와 카메라의 움직임의 골격만을 표현하여 대본을 대충 시각화한 것), 프레젠테이션 보드(보여주기 위한 목적으로 만든 스토리보드), 촬영콘티(실제로 촬영 현장에서 사용하는 스토리보드)를 제작한다. 감독과 함께 교정작업을 한다. 완료된 스토리보드를 각 부서장, 특수효과팀과 스텐트팀에 송부한다. 우선 순위 장면들 이외의 나머지 신들에 대하여 계속 작업하여 스토리보드 제작을 완료한다.



## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	영화콘티작가, 스토리보드아티스트
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	언어력, 시각	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0861 영화제1조감독**

**|직무개요|** 영화감독을 도와 촬영 스케줄을 준비하며 제작진을 감독한다.

**|수행직무|** 시나리오 작업 및 각색에 참여한다. 주요 캐스팅 오디션에 참여한다. 로케이션 헌팅에 참여한다. 각종 제작기획 회의에 참여한다. 촬영감독, 프로덕션매니저와 함께 카메라 셋업 수 및 순서를 조정한다. 리허설과 슈팅(촬영을 시작하는 일) 상황을 진행한다. 브레이크다운 시트(breakdown sheet) 및 각종 양식을 작성한다. 감독을 대행하여 액션, 컷을 수행하기도 한다. 배우의 시선 매칭을 수정한다. 엑스트라 통제 및 동선을 설정한다. 프로덕션 매니저와 함께 단역배우를 캐스팅한다. 촬영진행 상황을 검토 및 수정한다. 식사, 야식시간을 조절하고 통제한다. 미술감독(아트디렉터) 및 소품팀장(Prop Master)과 소도구의 배치 설정을 구상한다. 각 스태프 파트 담당자들과의 연결고리 역할을 수행한다. 프로덕션 일지를 기록한다. 순서편집 진행에 참여한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	제1어시스턴트디렉터(first assistant director)
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	언어력, 시각	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0861 영화제2조감독**

**|직무개요|** 촬영세트 현장이나 야외촬영 장소에서 영화제1조감독의 일을 돕는 조수의 역할을 수행한다.

**|수행직무|** 시나리오 작업 및 각색에 참여한다. 의상, 분장, 소품 구분표를 작성한다. 배우의 의상, 액세서리, 분장, 헤어 연결을 담당한다. 연출스크립터(script supervisor)를 보조한다. 소품부원들과의 각종 소도구의 배치에 협조한다. 엑스트라 관리 및 통제 임무를 수행한다. 스태프, 배우의 콜 시트를 작성하고 배포한다. 촬영 인원의 숙박과 식사를 준비한다. 영화촬영에 관여하는 여러 부서간의 연락업무를 수행한다. 영화제1조감독의 부재 시, 업무를 대행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	제2어시스턴트디렉터(second assistant director)
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	언어력, 시각	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0861 영화제3조감독**

**|직무개요|** 감독과 스텝진 사이에서 각종 촬영현장 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 감독과 조감독 간의 연락 업무를 담당한다. 연출부의 비품을 관리한다. 각종 연출부 양식 작성을 보조한다. 다양한 촬영현장 상황에서 필요한 잡무를 처리한다. 제작부원들과 협조한다. 프로덕션 어시스턴트와 협조한다. 엑스트라 관리 통제 업무를 수행한다. 연출에 필요한 리서치 업무를 수행한다. 감독 의자를 관리하고 당번 역할을 수행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	제3어시스턴트디렉터(third assistant director)
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	언어력, 시각	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0861 영화프로듀서**

**|직무개요|** 영화 제작부의 수장으로서 전체적인 예산을 기획하고 관리하며 주연배우 및 주요 스태프를 캐스팅하고 제작비를 집행한다.

**|수행직무|** 시나리오를 접수 및 선정하고 기획을 검토한다. 주연배우 및 감독, 제작 파트별 담당자를 캐스팅한다. 영화 프로젝트의 아웃라인을 작성하고 제작 포맷을 구상한다. 제작에 필요한 자금 조달 계획을 수립하고 전체 예산을 관리한다. 영화 제작 파트별로 사전 회의를 진행한다. 전체 제작공정을 검토하고 관리한다. 촬영에 사용되는 장비를 검토하고 구입 및 관리한다. 각종 계약을 체결하고 계약서를 관리한다. 제작발표회를 기획한다. 배우 및 스텝에 대한 보험에 가입한다. 감독, 스텝, 배우, 투자자 사이에서 의견을 조율하여 제작이 원활히 진행되도록 한다. 마케팅기획을 협의하여 영화의 흥행을 달성하기 위한 방안을 마련한다. 각종 소송 및 분쟁이 발생하면 해결을 위한 업무를 수행한다. 영화촬영이 끝나면 랩파티(촬영을 끝낸뒤 하는 파티)를 진행한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	필름프로듀서(Film producer), 익스큐티브프로듀서(executive producer)
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	언어력, 시각	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0861 예능프로그램프로듀서

**|직무개요|** 예능프로그램(음악, 오락, 쇼 프로그램 등 TV매체를 통하여 즐거움과 재미를 주는 프로그램)을 기획·총괄하고 관련 종사원들의 활동을 지휘한다.

**|수행직무|** 프로그램 기획보고서에 따라 CP, 연출, 조연출, 구성작가 등 기획구성 협의 과정을 거쳐 프로그램 제작형식인 공개, 비공개, 녹화, 생방송, 스튜디오제작, 야외제작여부 등의 구체적인 구성안을 작성한다. 큐시트, 대본안을 작성한다. MC 및 출연예정자를 선정한다. 대본에는 방송 녹화, 연습 일정, 스텝진, 연출진을 표시한다. 큐시트에는 프로그램 런닝타임에 맞게 구성 아이템별 타임스케줄을 명시한다. 기술감독, 조명, 음향, 카메라, 세트, 소품, 의상 등 제작에 관여하는 전 스텝진이 프로그램 제작 전반에 걸쳐 상호협의를 한다. 제작기획 단계를 거쳐 확정된 큐시트, 대본을 프로그램 진행자 및 출연진, 스텝에게 전달한다. 제작협조를 의뢰(녹화 스튜디오·녹음실·편집실 배정, 소품, 의상, 분장, 특수효과, 특수카메라 등의 준비, 합창·무용·보조출연자 인력동원, 공개프로그램인 경우 방청객 동원·방청권 배부 등 제반 사항)하고 준비 상황을 점검한다. 녹화 전에 드라이 리허설(녹화가 시작되기 전에 출연자의 등장, 퇴장 방향과 스튜디오 운영 등 진행상황 연습), 카메라 리허설(드라이 리허설이 끝나면 카메라 동작을 함께 연습)을 진행하며 각 부분별로 녹화준비가 완전한지 점검한다. 녹화를 지휘한다. 편집(녹화된 부분의 시간조정 또는 수정·보완이 필요한 부분과 음향과 영상효과, 컴퓨터 그래픽 등의 보완편집) 작업을 한다. 예고편을 제작한다. 홍보자료 작성한다. 방송심의를 받는다. 제작하는 프로그램에 따라 뮤직쇼, 버라이어티쇼, 코미디 프로그램을 제작한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	예능방송연출가
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	—	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0861 음반프로듀서**

**|직무개요|** 음반 제작을 위해 음악과 녹음에 관련된 작업을 총괄한다.

**|수행직무|** 음반제작자와 협의하여 음반의 분위기를 정하고 음반에 포함될 곡을 선정한다. 선정된 곡의 작곡가 및 편곡가와 협의하여 곡의 특성을 살릴 수 있는 녹음 방법을 결정한다. 레코딩, 믹싱 및 마스터링 등 녹음의 전 과정에 관여하여 녹음엔지니어 및 마스터링엔지니어에게 음악적인 부분을 조언한다. 연주가 및 가수에게 곡의 녹음 방향을 설명하고 지도한다. 녹음 관련 종사원들의 작업을 관리하고 감독한다. 음악적 통일감을 주기 위해서 음반 수록곡의 순서를 정한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	음반제작자, 음반PD
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	청각	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0861 음악감독**

**|직무개요|** 방송, 영화, 연극, 뮤지컬 등에 사용될 음악을 선정하거나 작곡 및 편곡한다.

**|수행직무|** 대본 또는 시나리오를 보고 방송프로듀서(방송연출가), 영화 및 연극연출가, 음향감독 등과 함께 프로그램 또는 공연의 성격 및 진행 흐름에 대해서 협의한다. 음악이 삽입될 장면 및 상황에 들어갈 음악을 선정한다. 선정한 곡을 편곡하거나 새로운 곡을 작곡한다. 앨범을 제작할 경우 가수·세션맨 등을 선정하기도 한다. 앨범제작 업무에 참여하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(수동조작)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업/602 텔레비전 방송업/901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	청각	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0861 음향감독**

**|직무개요|** 방송 프로그램을 제작하기 위해 음향계획을 수립하고 관련 종사원들의 업무를 지휘한다.

**|수행직무|** 프로그램의 특성을 파악한 후 방송프로듀서(방송연출가), 연극연출가 등과 협의를 통해 음향과 관

련된 제작장비의 시스템을 구성한다. 음향시스템을 유지·관리하고, 제작의도에 맞게 음향시스템을 최적으로 유지한다. 음향기술을 개발한다. 배우들의 음성, 노래, 악기소리 등을 최적의 상태로 혼합하기 위해 오디오믹서(음성혼합기) 및 음향효과(이펙트)장비를 조작한다. 음향기사의 업무를 지시 및 감독한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	사운드디렉터, 사운드믹싱엔지니어
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(제어조작)	자격면허	무대예술전문인(음향)
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업 / 601라디오 방송업/602 텔레비전 방송업
육체활동	청각	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	소음·진동		

### 0861 조명감독

**|직무개요|** 방송프로그램, 영화, 공연 등을 제작하기 위하여 조명관련 업무를 총괄하고, 조명장비와 인력을 관리·감독한다.

**|수행직무|** 조명디자인을 계획하기 위해 방송프로듀서(방송연출가), 영화감독, 연극연출가 등과 협의한다. 세트규모, 인원, 카메라 위치, 분위기 등을 파악하여 조명의 연출방법, 시간, 조합 순서 등을 계획한다. 조도, 색온도, 조명 효과 등을 확인한다. 조명 관련 종사원의 업무를 할당한다. 조명기구의 설치를 감독한다. 조명기술을 개발하고 조명장비를 관리한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	LD(Lighting Director)
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	무대예술전문인(조명)
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업/602 텔레비전 방송업/901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	시각	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0861 조연출가

**|직무개요|** 방송프로듀서(방송연출가)의 지시에 따라 프로그램제작에 관련된 진행업무를 수행한다.

**|수행직무|** 프로그램을 제작하기 위하여 대본을 검토하고 출연자 섭외, 편집, 음악 등에 대해 방송프로듀서(방송연출가)와 협의한다. 촬영 및 프로그램이 원활히 진행되도록 출연자, 스태프 등을 관리하고 점검한다. 연습 또는 실재 촬영중에 카메라, 마이크, 조명 등 촬영장비(방송장비)의 배치와 운영을 지원하고 방송연출가의 지시내용을 전달한다. 프로그램의 촬영이 완료되면 편집, 더빙, 컴퓨터그

래픽 작업 등 후반작업의 진행을 관리하고 지원한다. 제작비, 제작기간, 제작일정을 관리한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	보조프로듀서, 보조PD, AD(Assistant Director)
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(유지)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	601 라디오 방송업/602 텔레비전 방송업
육체활동	—	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0861 종합유선방송국편성프로듀서**

**|직무개요|** 종합유선방송국에서 채널을 편성한다.

**|수행직무|** 종합유선방송국(CATV SO, Cable Television System Operator, 방송 프로그램을 편성, 운영, 송출하기 위한 설비와 방송을 수신자에게 전송하는 전송 선로 설비로 구성되는 종합 유선 방송 시설을 갖추고 방송을 하는 사업체)에 소속되어 다양한 프로그램 공급업자(PP, Program Provider, 바둑채널, 증권채널, 영화채널 등)가 제공하는 채널을 편성한다. 제작파트와 광고사업국(채널팀), 경영지원실(마케팅팀)과 협의하여 채널의 주요 시청자, 콘셉 등 채널의 성격을 규정하고 채널 전략을 수립하여 방송시간을 기획하고 운영한다. 채널의 중장기 전략을 수립하고 채널의 목표, 콘셉, 프로그램 방향을 설정한다. 개편의 방향을 수립한다. 채널 프로그램 예산을 관리한다. 신규 프로그램을 기획한다. 수립된 편성방향에 따라 실제 편성표를 작성한다. 채널 시청율을 분석·관리한다. 콘텐츠의 시청 형태를 조사하여 내용의 개선을 제시한다. 사내의 제작파트, 송출팀, 홍보, 웹팀, OAP(One-air Promotion)팀, 콘텐츠 구매팀, 마케팅팀, 광고팀, 매체팀 등 각 부서와 업무협의를 한다. 채널 사업과 연관된 부대사업을 기획 및 진행한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	—	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0861 촬영감독**

**|직무개요|** 영화, 방송프로그램 제작을 위해 카메라 촬영 업무를 총괄하고, 촬영기사의 활동을 조정·감독한다.

**|수행직무|** 촬영할 대본(시나리오)을 분석하여 촬영 방향 및 연출할 영상 효과에 대하여 논의한다. 촬영장비

를 선정하고 촬영기사에게 점검을 지시한다. 촬영현장을 답사하여 촬영효과에 영향을 줄 수 있는 요인을 분석하고 촬영 및 조명설치에 필요한 제반사항을 결정한다. 조명감독과 조명설치에 대하여 협의한다. 촬영대상, 촬영거리, 화면사이즈, 적정노출 등을 고려하여 촬영하도록 지시하거나 직접 촬영한다. 촬영기사의 업무를 조정하고 감독한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	카메라감독
숙련기간	10년 초과	관련직업	영화촬영감독, 방송촬영감독
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(제어조작)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업 / 602 텔레비전 방송업
육체활동	사각	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0861 컴퓨터애니메이션감독

**|직무개요|** 애니메이션의 기획에서 제작, 편집까지의 전반적인 작업을 총괄하고 관련 종사원들의 활동을 감독한다.

**|수행직무|** 애니메이션기획자 및 애니메이션시나리오작가와 진행방향에 대하여 협의하여 제작과정과 제작기법 등을 결정한다. 시나리오 및 콘티 등을 검토하고 스토리, 캐릭터, 소품 등을 관련 담당자와 협의하여 결정한다. 원화 및 동화, 배경 등 실무분야에 대하여 애니메이션연출가와 협의하고, 촬영, 편집 및 녹음 등 일련의 제작 과정을 총괄한다. 일의 진행과정을 파악하여 일정을 조정하고, 제작팀 간의 업무를 조율한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	-	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0861 편성프로듀서

**|직무개요|** 텔레비전 및 라디오 방송의 방송시간대별 프로그램 편성을 총괄한다.

**|수행직무|** 텔레비전, 라디오 프로그램의 장·단기 방송전략을 기획·수립한다. 시청률, 청취율과 관련 자료를 참고하여 개편 전략을 수립한다. 방송시간 편성 및 방송시간대별 전략을 수립하기 위해 방송제작에 따른 표준제작비를 검토한다. 회의를 통해 프로그램의 정기개편 및 주간편성 업무를 한

다. 특집프로그램을 기획하여 시간을 조정한다. 예고 및 캠페인 등의 프로그램을 기획한다. 프로그램 시간에 맞추어 방송될 광고, 프로그램 예고 등을 조정한다. 대외업무를 처리한다. 방송이미지 제고를 위한 계획을 수립한다.

|부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	편성PD
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	601 라디오 방송업/602 텔레비전 방송업
육체활동	-	직업분류	2831 감독 및 기술감독
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



0862 배우 및 모델

연극, 영화, TV드라마 및 프로그램 등의 등장인물로 출연하여 대본과 감독의 연출에 따라 연기하는 자를 말한다. 상품선진이나 예술작품 창작을 위해 연기를 하는 모델(나레이터 모델 제외)도 포함된다.

0862 광고모델

|직무개요| 영상물이나 인쇄물의 광고 촬영을 위해 자세를 취하거나 연기를 한다.

|수행직무| 대본과 광고 컨셉에 맞게 의상을 입고 화장을 한다. 광고 효과를 높이기 위하여 알맞은 자세를 취한 후 사진촬영을 하거나 광고감독의 요청이나 대본(시나리오)에 따라 연기를 한다.

|부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	관련직업	손, 머리결, 다리 등의 신체의 일부분만을 광고에서 보여주는 경우 부분모델, 속옷 광고를 하는 경우 언더웨어모델, 어린이로서 광고에 출연하는 경우 어린이모델
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	-
직무기능	자료(관련없음) / 사람(오락제공) / 사물(관련없음)	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
작업강도	보통 작업	직업분류	2832 배우 및 모델
육체활동	균형감각,웅크림	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	-		
유사명칭	CF모델(Commercial Film Model)		

0862 무술연기자

|직무개요| 영화나 텔레비전 드라마에 출연하여 무술연기를 한다.

|수행직무| 무술감독, 무술지도원의 지시 하에 액션연기나 스텐트연기를 연습한다. 대사가 있는 경우 대본을

연습한다. 영화나 드라마의 각 장면에서 연출되는 특정 상황에 맞는 복장이나 분장을 하고 액션 연기나 스텐트연기를 한다. 주연배우를 대신하여 자동차나 말에서 뛰어내리는 등의 위험하거나 특수한 연기를 한다. 액션이나 스텐트 연기를 위해 훈련한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	스텐트맨
직무기능	자료(종합) / 사람(오락제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	힘든 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업 /602 텔레비전 방송업
육체활동	균형감각,응크림,손사용	직업분류	2832 배우 및 모델
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

**0862 뮤지컬배우**

**|직무개요|** 뮤지컬 공연을 위해 무대 위에서 노래, 춤, 연기를 한다.

**|수행직무|** 출연할 작품의 대본을 보고 주어진 배역에 대하여 분석한다. 대본을 읽으며 대사를 외우고, 노래를 연습한다. 장면별로 여러 배우들과 함께 울동을 연습한다. 무대 위에서 연기를 하면서 노래를 부르고, 울동을 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(오락제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	청각	직업분류	2832 배우 및 모델
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0862 배우**

**|직무개요|** 방송드라마, 영화 및 연극의 등장인물로 출연하여 연기한다.

**|수행직무|** 방송드라마, 영화 제작 또는 무대 공연을 위해서 희곡(대본)을 읽고 극중 인물을 분석한다. 배역을 맡기 위해 오디션을 본다. 배역의 성격, 언어, 특징 등을 연구한 후 대사를 암기하고 행동이나 얼굴표정 등을 연습한다. 관객 또는 카메라 앞에서 상대배우들과 호흡을 맞추며 연기한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	연기자
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	탤런트, 영화배우, 연극배우, 아동극단원
직무기능	자료(종합) / 사람(오락제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업/602 텔레비전 방송업/901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	언어력	직업분류	2832 배우 및 모델
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		



**0862 성우**

**|직무개요|** 외국영화를 우리말로 더빙하고, 텔레비전·라디오 등의 각종 프로그램에서 목소리 연기를 한다.

**|수행직무|** 외국 영화 및 만화의 더빙, 라디오드라마, 방송프로그램의 진행멘트, 방송광고물 및 홍보물의 나레이션 등 역할을 배정받고 연기할 대본을 미리 확인한다. 배역의 성격, 대사, 역할 및 연기물의 분위기 등을 파악하여 목소리를 연습한다. 배역의 성격에 따라 어린이, 노인, 성인남녀 등의 다양한 목소리로 연기한다. 영화녹음 또는 외국영화의 대사를 우리말로 녹음한다. 동시에 1인 다역을 담당하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(말하기-신호) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	601 라디오 방송업/901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	언어력	직업분류	2832 배우 및 모델
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0862 예술모델**

**|직무개요|** 사진작가, 조각가 또는 화가의 예술작품을 위하여 일정한 자세를 취해 예술작품의 대상이 된다.

**|수행직무|** 조각, 사진, 그림, 영화, 광고, 퍼포먼스, 미술교육 등 예술작품을 제작하기 위하여 예술가의 요구에 따라 자세를 취한다. 바구니, 공 등의 소품을들거나 안고 자세를 취하거나 다양한 포즈로 바꾸어가며 자세를 취하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	누드화의 모델이 되는 경우 누드모델
직무기능	자료(관련없음) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	움크림	직업분류	2832 배우 및 모델
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0862 패션모델**

**|직무개요|** 패션쇼 및 기타 장소에서 의상이나 패션소품을 발표하거나 홍보하기 위해 워킹, 포즈 등의 활동을 한다.

**|수행직무|** 새롭게 유행되는 스타일 또는 고객이 원하는 타입의 의상을 입는다. 의상에 맞게 화장을 하거나 액세서리를 착용한다. 구매의욕을 높이기 위해 디자이너 · 구매자 또는 고객앞에서 스타일과 기타 특징을 최대한 살려 의상을 입고 나와 걷고, 돌고, 기타 방법으로 선보인다. 광고용 스틸사진이나 삽화를 위해 모델이 되기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	홈쇼핑 등에서 의상의 착용사진을 전문으로 촬영하는 경우 피팅모델
직무기능	자료(관련없음) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	-	직업분류	2832 배우 및 모델
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0862 피팅모델**

**|직무개요|** 의상, 잡화(신발, 가방 등), 장신구 등의 착용감, 걸쳐짐, 외관을 나타내기 위한 착용모델이 된다.

**|수행직무|** 촬영된 이미지의 사용처(회사명, 브랜드, 웹사이트, 간행물 게재 등), 촬영 수량 등을 확인하고 계약서에 서명한다. 촬영 일정을 확인하고 촬영할 제품(의상, 잡화, 장신구 등)의 특징점, 유행, 주제, 사이즈, 노출범위(얼굴 노출, 부분 노출) 등을 확인한다. 제품, 촬영조건, 촬영장소(스튜디오 촬영, 야외촬영), 계절, 유행 등을 고려하여 적절한 메이크업을 한다. 촬영장에서 제품을 착용하고 포토그래퍼의 지시에 따라 포즈를 취한다.



부가직업정보

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	시범 후 30일 이하	관련직업	—
직무기능	자료(관련없음) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	—	직업분류	2832 배우 및 모델
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

0862 희극배우



**|직무개요|** 관객 및 시청자의 즐거움을 위해 방송의 코메디 프로그램이나 공연장에서 익살스러운 대사나 행동으로 연기한다.

**|수행직무|** 방송프로듀서(방송연출가) 또는 공연기획자, 작가 등과 협의를 통해 아이템을 구상한다. 공연 또는 방송에서 청중을 웃길 수 있는 언어와 행동을 창작한다. 개인 또는 단체로 창작한 내용을 연습하고 무대에서 공연한다. 관객의 반응을 관찰하고 호응이 없는 장면을 수정·보완한다.

부가직업정보

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	코미디언, 개그맨, 개그우먼
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(오락제공) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	602 텔레비전 방송업/901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	언어력	직업분류	2832 배우 및 모델
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

0863 아나운서 및 리포터

라디오, TV, 케이블, 인터넷 방송에서 뉴스를 보도하거나 오락, 교양, 시사, 음악 프로그램을 진행하거나 방송내용을 소개하는 업무를 수행한다.

0863 게임방송해설가

**|직무개요|** 방송으로 중계되는 게임의 해설을 담당한다.

**|수행직무|** 중계할 경기에 대한 스케줄을 체크한다. 경기에 쓰일 맵과 선수들에 대한 데이터를 수집하고 정리한다. 게임캐스터와 함께 리허설을 실시한다. 선수들과의 인터뷰를 통해 정보를 수집한다. 경기 중의 상황 및 각종 통계자료를 시청자에게 설명한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	게임캐스터, 게임자키, 게임방송PD
직무기능	자료(수집) / 사람(오락제공) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	602 텔레비전 방송업
육체활동	언어력	직업분류	2833 아나운서 및 리포터
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0863 게임자키**

**|직무개요|** 게임프로그램을 진행하면서 게임을 소개하고 관련 소식을 전한다.

**|수행직무|** 게임프로그램에서 다룰 게임에 대하여 직접 해보거나 전문가의 의견을 수집하는 등 방송준비를 한다. 방송에서 사용할 대본을 미리 숙지하고 작가나 프로듀서 등과 함께 방송진행에 대한 협의 를 한다. 녹화방송 혹은 생방송 형태의 방송프로그램을 진행한다. 방송이 끝난 후 모니터링을 통 해 문제점을 파악하여 개선한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	게임프로그램진행자
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(오락제공) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	602 텔레비전 방송업
육체활동	언어력	직업분류	2833 아나운서 및 리포터
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0863 경기장아나운서**

**|직무개요|** 방송장비를 사용하여 운동경기의 상황을 관중들에게 알린다.

**|수행직무|** 심판이나 운동경기기록원으로부터 경기상황을 접수한다. 선수명단, 교체선수, 판정내용 등을 방송 장비를 이용하여 관중에게 알린다. 장내의 소란을 예방하거나 사람을 찾기 위하여 안내방송을 하 기도 한다. 스포츠방송프로듀서(방송연출가)의 지시를 받아 방송하기도 한다. 시상식 등의 행사에 서 사회를 보기도 한다. 정해진 음악을 방송하기도 한다. 방송상태 점검을 위하여 장내의 스피커 를 점검하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	장내아나운서
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	언어력	직업분류	2833 아나운서 및 리포터
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0863 경주장아나운서**

**|직무개요|** 경마, 경륜 및 경정장에서 관중에게 경주 상황을 중계하고, 관련 프로그램을 진행한다.

**|수행직무|** 경주에 참여하는 선수 및 장비, 마필 등의 정보를 수집한다. 관중에게 설명할 자료를 정리하고 방송장비 상태를 점검한다. 경주 중계 시 선수명단, 경주상황, 결과 등을 실황으로 알린다. 장내 질서정리방송 및 안내방송을 한다. 중계내용을 모니터링하고 경주 관련 프로그램을 진행하거나 해설하기도 한다. 선수나 교관 등을 인터뷰하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	경마아나운서, 경륜아나운서, 경정아나운서
직무기능	자료(조정) / 사람(말하기-신호) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	언어력, 시각	직업분류	2833 아나운서 및 리포터
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0863 기상캐스터**

**|직무개요|** 날씨와 관련된 기사를 작성하고 편집하여 방송에서 보도한다.

**|수행직무|** 기상청에서 제공하는 자료를 정리하여 방송보도용 기사를 작성한다. 기온, 구름, 바람 등 기상상황을 보여줄 방송화면 그래픽의 순서를 정하고 영상그래픽디자인사와 협의한다. 방송프로듀서(방송연출가)와 협의하여 최종적으로 기사를 편집한다. 기상보도 내용을 연습한 후 생방송 또는 녹화방송을 한다. 야외 보도를 위해 촬영장소 및 시간 등을 기획하고 중계차 기술자들과 협의한다. 현장에서 날씨와 관련된 기사를 취재하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	웨더캐스터
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(말하기-신호) / 사물(관련없음)	자격면허	기상예보기술사, 기상기사, 기상감정기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	602 텔레비전 방송업
육체활동	언어력	직업분류	2833 아나운서 및 리포터
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0863 디스크자키**

**|직무개요|** 유선방송, 라디오방송 등의 음악프로그램에서 음악방송을 진행한다.

**|수행직무|** 라디오방송작가, 라디오방송PD와 협의하여 프로그램의 특성과 청취자의 기호, 신청곡 등에 대한 정보를 기초로 방송될 음악 및 방송대본을 구상한다. 음악해설을 하고 기후, 계절, 교통정보 등 청취자의 관심사에 대하여 이야기한다. 음악신청에 따른 사연을 방송하고 신청자와 전화로 통화 하거나 SMS(문자메시지서비스), 인터넷 게시판 등을 통해 방송을 이끌어 나간다. 방송 중에 음악 관계자 및 유명인과 인터뷰를 하기도 한다. 국악, 고전음악, 가요 등 한 분야의 음악방송을 전문으로 하기도 한다. 인터넷을 통해 청취자에게 방송실의 영상을 제공하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	DJ
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(오락제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	601 라디오 방송업
육체활동	청각,언어력	직업분류	2833 아나운서 및 리포터
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0863 방송리포터**

**|직무개요|** 라디오 및 텔레비전 프로그램의 일부 코너에서 특정 정보를 제공하기 위해 취재하고 보도한다.

**|수행직무|** 프로그램 제작팀원과의 회의나 자신의 제안을 통해 국민의 관심사가 될 수 있는 주제를 결정한다. 관련된 정보를 수집한 후 취재대상을 섭외한다. 주요 질문내용을 정리하고 취재대상을 만나 취재한다. 취재내용을 녹음 또는 녹화하거나 생방송으로 보도한다. 취재 원고를 작성하거나 편집하기도 한다. 정치, 경제, 사회, 문화, 교통, 스포츠 등의 특정한 분야를 전문적으로 담당하기도 한다.



### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	리포터
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	활동 영역에 따라 라디오리포터, 텔레비전리포터/외국에 거주하면서 해당지역의 소식을 전하는 경우 통신원
직무기능	자료(수집) / 사람(말하기-신호) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	601 라디오 방송업/602 텔레비전 방송업
육체활동	언어력	직업분류	2833 아나운서 및 리포터
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		



### 0863 방송아나운서

**|직무개요|** 텔레비전, 라디오, 케이블 및 인터넷 방송 등을 통하여 뉴스, 공보 및 기타 고지사항을 전달하고 프로그램을 진행한다.

**|수행직무|** 국내·외에서 발생한 모든 사건을 진행순서에 따라 보도한다. 취재기자를 연결하여 현장의 상황을 시청자 및 청취자에게 전달한다. 시사프로그램 및 토론프로그램을 진행한다. 사건·사고에 관련된 사람을 취재하여 원인, 진행과정, 결과 등을 보도한다. 쇼프로그램을 진행하거나 의식 또는 행사를 중계방송하기도 한다. 운동경기가 열리는 현장에서 생방송 또는 녹화방송으로 중계하기도 한다.

### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	스포츠 방송을 전담하는 경우 스포츠캐스터, 사내 방송을 진행하는 경우 사내방송아나운서
직무기능	자료(조정) / 사람(말하기-신호) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	601 라디오 방송업/602 텔레비전 방송업
육체활동	언어력	직업분류	2833 아나운서 및 리포터
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0863 비디오자키

**|직무개요|** 음악방송에서 뮤직비디오를 소개하거나 방송프로그램을 진행한다.

**|수행직무|** 소개할 뮤직비디오나 진행할 방송프로그램에 대해서 작가나 연출자(PD)와 협의한다. 뮤직비디오의 내용이나 방송프로그램의 특색을 고려하여 본인의 개성을 가미하면서 뮤직비디오를 소개하거나 방송을 진행한다. 각종 음악관련 정보·자료를 수집하거나 현장경험을 통해 젊은이들의 패션, 음악의 선호 등을 파악한다. 연예계 소식을 전하는 연예계 뉴스프로그램을 진행하기도 한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	VJ
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(오락제공) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	602 텔레비전 방송업
육체활동	언어력,청각	직업분류	2833 아나운서 및 리포터
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0863 사회자**

**|직무개요|** 음악회, 나이트클럽, 텔레비전 및 기타 행사 및 집회장소에서 행사진행이 원활하게 이루어질 수 있도록 사회를 본다.

**|수행직무|** 행사진행에 대한 전반적인 사항을 숙지하고 행사진행이 원활히 이루어 질 수 있도록 계획을 세운다. 연예인 및 기타 출연자를 청중에게 소개한다. 행사계획에 따라 발음, 표정, 태도 등에 주의하여 행사를 진행한다. 진행상 돌발사고에 대처하여 행사가 원활히 진행되도록 한다. 갖추어 진행이 원활히 이루어지도록 유도한다. 평소에 유머 감각과 행사진행 감각을 키우도록 연습한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	행사진행자, 진행자, 엠씨(MC)
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	이벤트를 진행할 경우 이벤트진행자
직무기능	자료(수집) / 사람(오락제공) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	602 텔레비전 방송업/901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	언어력	직업분류	2833 아나운서 및 리포터
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0863 쇼핑호스트**

**|직무개요|** 상품판매 방송을 진행하면서 시청자에게 상품의 기능, 특성 등을 설명하고 상품의 판매를 촉진한다.

**|수행직무|** 방송프로듀서(방송연출가)와 협의하여 방송에서 소개할 판매상품의 정보를 숙지한다. 원활한 방송진행을 위해 방송 시작 전에 판매상품에 대한 시장조사를 하고, 제품의 특성을 충분히 파악한다. 방송에 함께 출연하는 기업체 담당자와 진행상황을 연습한다. 상품판매를 목적으로 방송을 진행한다. 방송중에는 시연 등을 통해 상품의 기능을 확인하고 상품의 특성을 알려준다. 직접 시음하거나 상품을 사용하면서 소비자가 상품을 구매하도록 촉진한다. 매출현황, 주문내역 등을 모니터링하여 시청자에게 전달한다. 방송 후 매출량을 확인하여 다음에 방송할 때 참고한다.

부가직업정보

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	쇼호스트
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(선택) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	479 무점포 소매업
육체활동	언어력	직업분류	2833 아나운서 및 리포터
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



0863 연예프로그램진행자

**|직무개요|** 텔레비전이나 라디오에서 방송연예프로그램을 진행한다.

**|수행직무|** 연예프로그램 진행에 대한 전반적인 사항과 방송대본을 숙지한다. 연예프로그램이 원활히 이루어 질 수 있도록 계획을 세운다. 작성된 방송계획 및 대본에 따라 연예인 등의 출연자를 청중에게 소개한다. 발음, 표정, 태도 등에 주의하여 연예프로그램을 진행한다. 진행상 돌발사고에 대처하여 연예프로그램이 원활히 진행되도록 한다. 갖추어 진행이 원활히 이루어지도록 유도한다. 평소 에 유머 감각과 행사진행 감각을 키우도록 연습한다.

부가직업정보

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	연예프로그램MC(Master of ceremonies)
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(관련없음) / 사람(오락제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	602 텔레비전 방송업
육체활동	언어력,청각,시각	직업분류	2833 아나운서 및 리포터
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

0863 증권시황방송원

**|직무개요|** 사내 방송이나 유선방송, 인터넷방송 등을 통해 증권관계자 및 투자자를 대상으로 시시각각 변하는 증권시황을 발표한다.

**|수행직무|** 진행순서에 따라 준비된 뉴스, 공보, 기타 고지사항을 발표한다. 증권시장 현장의 상황을 투자자에게 보도한다. 증시관련 사항에 대해 기업분석가, 시황분석원, 투자전략가 등 전문가와 면담하여 증시전망 및 투자전략에 대해 상세히 보도한다.

|부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	방송매체에 따라 사내시황방송원, 텔레비전시황방송원, 인터넷시황방송원
직무기능	자료(수집) / 사람(협업) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	661 금융지원 서비스업
육체활동	언어력	직업분류	2833 아나운서 및 리포터
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 087 영화, 연극 및 방송관련 기술 종사자

### 0871 촬영기사

촬영기술에 관한 지식을 기초로 영화카메라, 스튜디오카메라(비디오) 등의 촬영 장비를 조작하는 자를 말한다.

TV나 영화에서 필요한 영상을 촬영하여 필름 속에 담아 사람들에게 필요한 정보를 전달하여 주고, 촬영목적이나 영역에 따라 영화촬영기사, 광고촬영기사, TV 촬영기사, 비디오 촬영기사 등으로 나뉜다.

#### 0871 수중촬영기사

**|직무개요|** 수중촬영장비를 사용하여 수중촬영을 한다.

**|수행직무|** 물속에서 행하는 영화 촬영을 위하여 방수 카메라와 특수 렌즈, 특수 조명을 운용한다. 수중에서 카메라와 피사체 사이에 물결로 인한 해상도 저하 현상 및 수중촬영의 특수한 상황을 기술적으로 해결한다. 수심이 깊은 곳에서의 조명을 위해 배터리를 장착한 개별 램프를 사용한다. 접사 장면을 위해서는 수면 위의 발전기에 케이블을 연결하여 여러 대의 램프를 사용하기도 한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	수중시네마토그래퍼(underwater cinematographer), 수중촬영감독
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	언어력, 시각	직업분류	2834 촬영기사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0871 스테디캠기사**

**|직무개요|** 카메라를 들고 찍을 때 카메라가 흔들리는 것을 방지해 주는 신체부착용 특수받침대인 스테디캠(steadicam)을 착용하고 촬영한다.

**|수행직무|** 베스트(vest, 사용자의 상체에 착용하는 조끼로 스테디캠 장비를 지지하는 두꺼운 천과 가죽, 알루미늄 부속물로 구성되어 있음), 암(arm, 스테디캠과 베스트를 연결하는 장치로 2개의 암으로 구성되어 있으며 진동과 떨림을 방지하는 스프링이 내장되어 있음), 슬레드(sled, 카메라와 모니터를 장착하는 장치로 밸런스 조정장치가 부착되어 있음) 등으로 구성된 스테디캠 장비와 카메라를 조립한다. 계단이나 골목, 군중 속 추적 장면 등에서 일반 카메라로는 촬영할 수 없는 유연하고 안정된 카메라 움직임을 만들어내기 위해 스테디캠을 착용하여 촬영한다. 걷거나 뛰거나 보조 이동장치(세그웨이어, 크레인, 전기차 등)를 사용하여 이동하며 촬영한다. 영상 장면의 흔들림을 방지하기 위해 무선 장치를 사용하여 포커스 조절을 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	스테디캠오퍼레이터(steadicam operator)
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	균형감각, 손사용, 언어력, 청각, 시각	직업분류	2834 촬영기사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0871 영화촬영제1조수**

**|직무개요|** 촬영감독 혹은 촬영기사를 도와 촬영장에서 촬영 장비의 설치 및 작동, 필름 장전, 초점 맞추기, 렌즈 교환 등의 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 카메라와 관련된 장비들이 손상되지 않도록 관리하고 책임진다. 카메라 본체와 액세서리들이 목록과 일치하는지 확인한다. 카메라 본체의 게이트, 마스크, 마운트 등에 문제가 없는지 확인한다. 카메라의 움직임에 이상이 없는지 확인한다. 매거진이나 카메라 본체 안쪽에 마모된 부분이나 스크래치가 있는지 확인한다. 카메라가 정상적인 스피드(24프레임)로 돌아가는지 테스트 한다. 트라

이포드에 카메라를 장착하고 안정성을 확인한다. 카메라를 놓지 않고 슈팅 시간이 아닐지라도 한 손으로 카메라를 잡고 있다. 포커스를 확인하고 포커스 눈금을 표시한다. 렌즈에 원하지 않는 반사광이 들어올 때 플래그를 이용해 광을 차단시킨다. 슈팅 도중에 포커스의 변화가 있다면 움직임에 맞게 포커스 이동(focus follow)을 해준다. 줌인과 줌아웃이 필요할 때 감독이 원하는 속도대로 맞추어 준다. 슈팅 도중에 조리개 수치를 바꾸어주는 역할을 한다. 촬영에 필요한 모든 필터들의 교체 및 관리를 담당한다. 매거진과 카메라 사이, 카메라 게이트에 머리카락이나 필름 자투리 등이 남아있는지 필름을 새롭게 바꿀때 마다 확인한다. 배터리가 충분히 충전되었는지 확인한다. 다음 샷에 필요한 충분한 양의 필름이 매거진에 남아 있는지 계산하고 확인한다. 필름이 매거진에 얼마 남지 않아 두세번 셋업 뒤 새 필름으로 교체해야 하는 경우에 미리 영화제1조감독에게 알린다. 리-로딩이 되고 다시 촬영할 수 있는 여건이 되었을 때에도 조감독에게 알려 촬영이 신속히 재개될 수 있도록 한다. 모든 카메라 부원에게 다음번 촬영 콜 타임 시간과 장소를 전달한다. 카메라를 여러 대 동원할 때는 카메라 작동을 담당하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	세컨드카메라맨(second cameraman)
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	언어력, 시각	직업분류	2834 촬영기사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0871 영화편집기사

**|직무개요|** 촬영된 영상을 재구성하여 편집하고 네거티브필름을 자르고 연결하여 최종 필름을 완성한다.

**|수행직무|** 시나리오를 확인하고 영화촬영 시에 작성한 촬영기록을 검토한다. 영화감독과 협의하여 영화의 목적에 맞게 편집 방향을 설정한다. 베타테이프 및 동시녹음테이프를 편집기에 입력시켜 화면 및 소리를 동기화시킨다. 영상을 재구성하고 영상의 순서를 정하는 순서편집을 한다. 영화감독과 협의하여 본편집을 한 후 최종적으로 필름을 편집한다. 컴퓨터그래픽(CG) 영상효과, 자막 등을 삽입한다. 최종 필름을 만들기 위해 네거티브필름의 불필요한 부분을 스플라이서를 이용해 자르고 필름을 순서대로 연결한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(제어조작)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	-	직업분류	2834 촬영기사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0871 촬영기사

**|직무개요|** 방송, 영화 등의 영상물을 제작하기 위해 카메라 등 촬영장비를 사용하여 각종 물체나 대상을 촬영한다.

**|수행직무|** 촬영감독, 취재기자 등과 협의하여 촬영 또는 취재 목적에 적합하게 화면의 배열을 결정한다. 방송프로듀서(방송연출가) 또는 촬영감독의 지시에 따라 화면의 노출조절, 촬영대상과 카메라의 움직임, 촬영대상과의 거리변경, 기타 제반 문제점들을 고려하여 촬영대상을 촬영한다. 촬영이 완료되면 필름에 촬영일시 및 장면 등을 기록한다. 촬영장비를 점검하고 파손된 장비를 수리하기도 한다. 촬영이 끝난 필름을 방송연출가 또는 편집기사와 함께 편집하기도 한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	취재하는 경우 카메라기자, 보도카메라맨 / 작품을 촬영하는 활동범위에 따라 영화촬영기사, 방송카메라촬영기사 / 사용하는 카메라의 종류에 따라 ENG 카메라맨, 스튜디오카메라맨
숙련기간	2년초과~4년이하	—
직무기능	자료(비교) / 사람(말하기-신호) / 사물(제어조작)	—
작업강도	보통 작업	—
육체활동	시각	—
작업장소	실내	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업 / 602 텔레비전 방송업
작업환경	—	2834 촬영기사
유사명칭	카메라맨	2012년
관련직업	뉴스기사의 취재를 위해 인물이나 사건사고 현장을	—

### 0872 음향 및 녹음 기사

영화 또는 방송드라마를 제작하기 위하여 음향장치와 녹음장비를 조작하는 자를 말한다.

### 0872 게임음향기술자

**|직무개요|** 컴퓨터게임 등을 보다 즐겁고 현실감 있게 만들기 위해서 오프닝음악, 배경음악, 효과음 등을 만든다.

**|수행직무|** 게임시나리오와 그래픽을 고려하여 기본적인 사운드 콘셉트를 설정한다. 게임 콘셉트에 맞춰 컴퓨터와 사운드디자인 소프트웨어 프로그램을 이용하여 게임음악을 작곡하고 편곡한다. 음악을 녹음하고 마스터링한 후 게임에 직접 적용한다. 성우들의 녹음을 지휘하고 편집한다. 사운드 수와 길이를 고려하여 효과음을 제작한다. 제작자들과 회의를 거쳐 수정한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	게임사운드크리에이터, 사운드크리에이터, 뮤직컴포저
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(말하기-신호) / 사물(제어조작)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	582 소프트웨어 개발 및 공급업
육체활동	청각	직업분류	2835 음향 및 녹음 기사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0872 녹음기사**

**|직무개요|** 녹음장비를 이용하여 영화, 드라마, 음반 등의 제작에 사용되는 소리, 음악, 목소리 등을 녹음한다.

**|수행직무|** 영화감독, 녹음기획자 및 음반기획자 등과 함께 녹음해야 할 대상, 대본 등을 확인하고 녹음 절차 및 방법 등을 논의한다. 녹음기 및 녹음장비를 조작하여 녹음할 대상을 각각 녹음한다. 믹싱장비(믹서)를 조작하여 각기 녹음된 대사, 음악, 효과음 등을 믹싱하거나 노래, 악기 연주음 등의 트랙을 믹싱하여 하나의 소리로 통합한다. 완성된 녹음내용을 수정하여 DAT(Digital Audio Tape), CD나 파일로 저장한다. 촬영된 필름에 배우들의 대사, 음향효과, 음악 등을 믹싱하는 업무를 전문으로 하기도 한다.

**|부가직업정보|**

<b>정규교육</b>	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	<b>관련직업</b>	믹싱만 전문적으로 하는 경우 믹싱엔지니어/영화 후반 녹음을 전문적으로 하는 경우 영화녹음기사
<b>숙련기간</b>	4년초과~10년이하	<b>자격면허</b>	-
<b>직무기능</b>	자료(분석) / 사람(말하기-신호) / 사물(제어조작)	<b>산업분류</b>	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업 / 602 텔레비전 방송업
<b>작업강도</b>	가벼운 작업	<b>직업분류</b>	2835 음향 및 녹음 기사
<b>육체활동</b>	청각	<b>조사연도</b>	2012년
<b>작업장소</b>	실내		
<b>작업환경</b>	-		
<b>유사명칭</b>	녹음엔지니어		

**0872 녹음기획자**

**|직무개요|** 학습교재, 음반, 홍보영상물 등을 만들기 위해 대본 작성, 참여자(성우 등) 섭외 등의 기획업무와 녹음연출을 한다.

**|수행직무|** 녹음을 의뢰한 고객과 녹음 방향, 절차, 내용 등을 협의하고, 대본을 작성한다. 녹음에 참여할 인력(성우 등)을 섭외한다. 대본을 토대로 녹음기사와 녹음 순서, 절차 등을 협의한다. 대본에 맞추어 녹음기사와 녹음참여 인력에게 지시한다. 녹음에 필요한 음악을 선정한다. 녹음기획 총족여부, 녹음의 질 등을 검토하여 녹음기사에게 수정을 지시한다. 최종 완성된 녹음내용을 의뢰한 고객에게 송부하며 수정부분이나 문제점 등을 협의한다.

**|부가직업정보|**

<b>정규교육</b>	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	<b>유사명칭</b>	녹음디렉터
<b>숙련기간</b>	10년 초과	<b>관련직업</b>	-
<b>직무기능</b>	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	<b>자격면허</b>	-
<b>작업강도</b>	가벼운 작업	<b>산업분류</b>	592 오디오물 출판 및 원판 녹음업
<b>육체활동</b>	청각	<b>직업분류</b>	2835 음향 및 녹음 기사
<b>작업장소</b>	실내	<b>조사연도</b>	2012년
<b>작업환경</b>	-		

## 0872 동시녹음기사

**|직무개요|** 영화나 드라마 제작현장에서 배우의 대사, 주변 소리 등을 녹음한다.

**|수행직무|** 시나리오를 읽고 장면, 등장인물의 성격, 배우의 특징 등을 파악하고 분석한다. 시나리오 및 콘티를 검토하고 영화감독, 방송프로듀서(방송연출가) 등과 함께 제작현장 녹음을 위한 계획과 촬영과정에 대해 논의한다. 현장의 주변상황을 살펴본 후 흡음재, 붐마이크 및 와이어리스마이크 사용 여부를 결정한다. 녹음장비를 이용하여 배우들의 대화 및 현장 주변의 소리를 녹음한다. 촬영이 종료된 후 배경소리를 따로 녹음하기도 한다. 녹음이 끝나면 녹음기록장에 녹음과 관련된 내용을 기록한다. 현장녹음 관련 종사원들의 업무를 감독·조정한다.



### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	현장녹음기사
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	붐마이크를 운용하는 경우 붐오퍼레이터
직무기능	자료(분석) / 사람(말하기-신호) / 사물(제어조작)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	청각	직업분류	2835 음향 및 녹음 기사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0872 비디오표준테이프제작원

**|직무개요|** 비디오 제조공정에 사용되는 표준테이프를 제작하고 장비의 조정·보수·정비 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 표준테이프제작기, 오실로스코프 등 일반 신호장비와 계측장비를 사용하여 표준테이프 제작기에 기록된 음향·영상신호를 일정수준으로 유지·조정하여 표준테이프를 제작한다. 제작기를 수리·보수하고 표준테이프에 대한 문제점이 발생하면 원인을 분석하여 해결한다.

### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(말하기-신호) / 사물(제어조작)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	182 기록매체 복제업
육체활동	-	직업분류	2835 음향 및 녹음 기사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	소음·진동		

**0872 음반마스터링기사**

**|직무개요|** 음반 제작을 위해 마스터링 장비를 이용하여 최종적으로 트랙의 음량을 조정한다.

**|수행직무|** 믹싱이 완성되어 DAT(Digital Audio Tape), CD 및 파일로 저장된 트랙을 듣고 각 트랙의 음량을 파악한다. 마스터링 장비를 조정하여 노래의 분위기에 맞게 앨범전체 및 개별 곡에 따라 볼륨을 일정하게 조정한다. 곡을 보완하기 위해 컴프레서(compressor: 압축기), 이퀄라이저(EQ:equalizer, 노래의 높은 음 강조 장치), 이펙터(특수 소리 효과장치) 등을 이용하여 조정한다. 오래된 음반의 잡음을 제거하여 재마스터링하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(관련없음) / 사물(제어조작)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	182 기록매체 복제업
육체활동	청각	직업분류	2835 음향 및 녹음 기사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0872 음반마스터파일제작원**

**|직무개요|** CD, DVD와 같은 음반을 대량 복제하기 위하여 마스터링(Mastering) 또는 오소링(Authoring, 자막, 언어선택 등 DVD에 텍스트와 그래픽 및 오디오 데이터를 구현하여 DVD 초기실행 메뉴를 제작) 작업을 한다.

**|수행직무|** CD, DVD를 제작하기 위하여 마스터파일(원본파일)을 수령한다. 녹음기, 믹서, 마스터링프로그램을 사용하여 볼륨값을 조정하고 주파수 대역을 조절한다. 마스터링 파일에 잡음이 있는 경우 제거하기도 하고 곡과 곡사이의 간격이 적절치 않은 경우 조정하기도 한다. CD, DVD의 저장용량을 초과하는 경우 파일을 분할하여 여러장으로 제작할 수 있도록 한다. DVD의 경우 원본파일을 DVD포맷에 맞게 변환편집하는 오소링(Authoring) 작업을 하기도 한다. 완료된 파일을 검사하여 이상이 없으면 대량복제를 위하여 스탬퍼(Stamper)를 제작하는 공정으로 이동한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	182 기록매체 복제업
육체활동	청각, 시각	직업분류	2835 음향 및 녹음 기사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0872 음향기사

**|직무개요|** 음향감독의 감독 하에 마이크를 순서대로 배치하고 음향상태를 조정한다.

**|수행직무|** 음향감독과 프로그램에 따른 적합한 음향시스템을 구성하고, 마이크 배치에 대하여 협의한다. 음향감독의 지시에 따라 음향기기를 준비 및 배치하고 점검한다. 악기별로 마이크를 세팅한다. 출연자들의 마이크를 운용하며 움직임에 따라 마이크의 위치를 조절한다. 스튜디오 확성 시스템을 구상한다. 무대와 객석의 확성을 담당한다.



### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	마이크맨, 오디오맨
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(말하기-신호) / 사물(수동조작)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업/ 601 라디오 방송업 /602 텔레비전 방송업
육체활동	시각	직업분류	2835 음향 및 녹음 기사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0872 음향믹싱기사

**|직무개요|** 영화 또는 방송드라마를 제작하기 위하여 녹음이 완료된 각 부분의 음원을 재생하여 균형을 맞추고 조정하여 마스터음원을 만든다.

**|수행직무|** 방송프로듀서(방송연출가) 또는 영화감독과 협의하며, 영화음악, 대사, 생효과음향, 효과음향이 완료된 음원을 재생기로 재생한다. 콘솔(console)을 조작하여 각 부분의 균형을 맞추고 최종적으로 녹음기를 사용하여 마스터음원을 만든다. 각종 음향장비와 음악창작도구를 사용하여 효과음향 등을 수정하기도 한다. 작업이 완료된 마스터음원을 현상소(영상과 음향을 필름 또는 디지털파일로 합치는 곳)에 보낸다.

### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	믹서(mixer)
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업/ 601 라디오 방송업 /602 텔레비전 방송업
육체활동	청각	직업분류	2835 음향 및 녹음 기사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0872 효과음향기사

**|직무개요|** 방송 드라마, 다큐멘터리, 영화 등에서 소리에 대한 실제감을 부여하기 위해 효과음을 선정하고 제작한다.

**|수행직무|** 대본(시나리오)을 검토한 후 대포소리, 말달리는 소리, 눈 밟는 소리 등 음향효과가 필요한 장면을 확인한다. 적합한 음향효과 계획을 수립하고 방송프로듀서(방송연출가) 또는 영화감독, 음향감독, 음악감독 등과 협의한다. 녹음되어 있는 음향효과 리스트를 확인 및 선별한다. 편집에 참여하여 음향효과 장비를 조작한다. 여러 물건이나 재료를 사용하여 천둥, 발자국 소리 등을 연출하여 CD, 멀티트랙터레코더 등에 녹음한다. 야외에서 자연에 관련된 소리를 녹음하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	폴리아티스트, 음향효과기사
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(협의) / 사물(수동조작)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업/ 601 라디오 방송업 / 602 텔레비전 방송업
육체활동	청각	직업분류	2835 음향 및 녹음 기사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0872 휴대전화벨소리제작자

**|직무개요|** 기존의 음악을 선정하거나 직접 작곡하여 휴대전화벨소리를 제작한다.

**|수행직무|** 국내·외 다양한 음악을 듣고 벨소리로 제작할 음악을 선정하거나, 휴대전화 벨소리에 적합한 곡을 구상하여 작곡한다. 벨소리로 제작할 부분을 선택하고, 건반 또는 마우스를 사용하여 음악 프로그램에 악보를 작성한다. 다양한 연주효과를 얻기 위해 음을 합성한다. 컴퓨터에 입력한 미디(MIDI)파일을 벨소리 변환 툴(tool)을 사용하여 단말기의 음원 칩에 맞게 편집한다. 단말기의 특성을 고려하여 음원 및 제한용량에 알맞게 제작되었는지 폰테스트를 한다. 음성벨 제작 시 벨소리로 제작할 음성을 원음 그대로 녹음하여 변환작업을 한다. 라이브벨 제작 시 기존의 원음을 그대로 변환한 후 완성한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	벨소리작곡가, 벨소리PD, 모바일사운드디자이너
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(말하기-신호) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	639 기타 정보 서비스업
육체활동	손사용, 청각	직업분류	2835 음향 및 녹음 기사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0873 영상·녹화 및 편집 기사

방송 프로그램의 송신신호를 조절하기 위하여 조정판(콘솔)을 조작하거나 영화, 방송에 쓰이는 필름, 비디오테이프 등의 영상을 대본에 맞게 편집장비를 조작하여 편집하는 자를 말한다.



0873 검척사

**|직무개요|** 영화의 각 장면에 자막처리부위를 측정하여 필름에 표시한다.

**|수행직무|** 대사별로 동일한 대사가 부여된 원어대본과 번역대본을 수령하여 확인한다. 검척기에 빈 릴(필름을 감는 도구)과 필름이 감긴 릴을 끼워 넣는다. 필름을 영사하여 원어대사를 듣고, 번역대본과 비교하여 대사의 끝과 시작을 표시한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(협의) / 사물(수동조작)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	-	직업분류	2836 영상·녹화 및 편집 기사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



0873 녹화기사

**|직무개요|** 텔레비전방송의 영상신호와 음향신호를 미디어(테이프, 하드디스크)에 수록하고 재생하는 녹화기를 조작한다.

**|수행직무|** 카메라에 연결된 선로를 확인하고 녹화기의 가동상태를 확인한다. 녹화기를 조작하여 방송프로그램의 영상 및 음향신호를 저장미디어(테이프, 하드디스크, CD등)에 수록한다. 영상의 구도 및 조명 등을 확인하기 위하여 모니터(monitor)를 검토하고 잡음, 화면 떨림 등의 장애원인을 제거한다. 편집기를 조작하여 방송시간에 맞도록 프로그램의 화면과 음향을 재편집하기도 하며 기기의 작동상태를 점검하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(말하기-신호) / 사물(제어조작)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	602 텔레비전 방송업
육체활동	청각,시각	직업분류	2836 영상·녹화 및 편집 기사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

0873 디지털영상처리전문가

**|직무개요|** 컴퓨터의 영상편집 툴을 이용하여 영상 이미지의 다양한 특수효과를 연출한다.

**|수행직무|** 디지털방식으로 촬영된 영상소스 및 아날로그 방식으로 촬영된 영상소스를 디지털 방식으로 변환하여 디지털영상편집이 가능한 상태로 만든다. 컴퓨터 영상편집 프로그램을 사용하여 화면을 구성하고 영상을 고르게 하고 음향을 조절하는 작업을 수행한다. 편집계획에 따라 장면을 편집하고 특수효과(컴퓨터그래픽, 효과음, 자막 등)를 구현한다. 작업이 종료되면 렌더링하여 디지털파일로 저장한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(기록) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	청각·시각	직업분류	2836 영상·녹화 및 편집 기사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0873 방송가상스튜디오엔지니어

**|직무개요|** 가상스튜디오(virtual studio, 실제 세트의 실사 화면에 컴퓨터 그래픽으로 만들어낸 가상의 세트) 기술을 활용하여 프로그램을 제작한다.

**|수행직무|** 프로그램 대본에 따라 가상스튜디오 제작 소프트웨어 상에서 가상 세트를 제작한다. 방송 진행자가 크로마키 스튜디오(청색 또는 녹색으로 만들어진 공간)에서 촬영을 하면 촬영된 영상과 컴퓨터 그래픽에서 만들어진 가상 세트를 조합하여 실제 세트에서 방송이 진행되는 것과 같은 영상을 만든다. 애니메이션으로 만들어진 동영상, 생방송, 특수 영상효과 등을 활용하여 가상세트 상에서 나타내기 도 한다. 제작하는 프로그램에 따라 일기예보, 선거방송, 중계방송 등 다양한 프로그램을 제작한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업/ 602 텔레비전 방송업
육체활동	—	직업분류	2836 영상·녹화 및 편집 기사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0873 방송인제스트원

**|직무개요|** 방송영상 콘텐츠를 디지털 스트림의 형태로 변환해서 콘텐츠관리시스템(디지털 아카이브)에 등록한다.

**|수행직무|** 취재, 리포트, 스튜디오 촬영 등을 통해 만들어진 방송영상 콘텐츠를 접수한다. 인제스트 시스템

에 테이프, 메모리 등의 원본 소스를 삽입하고 메타데이터를 입력한다. 등록 버튼을 눌러 디지털 스트림 파일을 만든다. 카탈로그 시스템(자동으로 영상을 분석해 장면 전환을 검출하고 키프레임을 추출해 검출된 장면에 대한 정보를 콘텐츠 관리 시스템에 등록), 콘텐츠 등록 시스템(문서, 그림, 시퀀스 이미지 등 다양한 자료를 서버에 등록하는 프로그램)을 사용하여 콘텐츠 관리시스템(디지털아카이브시스템, Digital Archive System, 영상이 담고 있는 세부적인 내용과 정보를 디지털화해 보관 및 관리하는 방송시스템)에 콘텐츠를 등록한다.

#### [부가직업정보]

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	인버터요원
숙련기간	1개월초과~3개월이하	관련직업	-
직무기능	자료(기록) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업/ 602 텔레비전 방송업
육체활동	-	직업분류	2836 영상·녹화 및 편집 기사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



### 0873 방송편집기사

**[직무개요]** 방송 프로그램의 특성에 맞게 촬영한 영상물을 재구성하여 편집한다.

**[수행직무]** 방송대본을 검토하여 전체적인 분위기 및 흐름을 파악하고 방송프로듀서(방송연출가)와 협의하여 편집방향을 결정한다. 촬영이 끝난 비디오테이프이나 메모리카드를 편집장비에 삽입시켜 영상을 관찰한다. 음악, 음향, CG(영상특수효과, 자막 등)등 관련 분야의 담당자와 편집에 대하여 협의한다. 각각 녹음·녹화되어 있는 음악, 효과음, 특수효과 등을 하나로 종합한 후 색을 보정한다. 완성된 영상을 비디오테이프나 디지털 메모리장치에 녹화한다.

#### [부가직업정보]

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	편집감독
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(제어조작)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	602 텔레비전 방송업
육체활동	시각	직업분류	2836 영상·녹화 및 편집 기사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0873 색보정기사

**[직무개요]** 색보정기를 조작하여 현상된 네가필름(negative film)의 색을 보정한다.

**[수행직무]** 러시필름(촬영 후 편집이 안된 필름)을 제작하기 위하여 현상된 네가필름을 색보정기에 장착한다. 색보정기를 조작하여 모니터상에 나오는 영상의 색도를 조정한다. 색보정을 위해 편집이 끝난 필

름을 육안으로 검사하거나 클리닝 기계를 이용하여 필름의 잡티를 제거한다. 수차례 수정작업을 거쳐 색을 재보정한다. 텔레시네(telecine: 필름에서 텔레시네 장치를 거쳐 비디오테이프로 전환) 작업을 수행할 수 있도록 리드를 잘라내고 필름을 연결한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(관련없음) / 사물(제어조작)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	시각	직업분류	2836 영상·녹화 및 편집 기사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0873 영화예고편제작자

**|직무개요|** 관객에게 개봉을 앞둔 영화를 소개하고 영화에 대한 흥미와 관심을 유도하기 위해 영화 본편의 몇 장면을 편집하여 영화예고편을 제작한다.

**|수행직무|** 영화제작사의 마케팅부서와 예고편의 컨셉과 마케팅 전략을 협의한다. 본 영화의 컨셉과 특징을 고려해 예고편 컨셉이 어떻게 설정돼야 하는지를 영화제작사에 제안하고 조율한다. 협의 과정을 통해 예고편 컨셉이 정해지면 그 컨셉에 따라 예고편의 구성안을 작성한다. 예고편 구성안에 따라 영화 본편의 장면을 편집한다. 예고편이 어느 정도 구성되면 사운드 작업과 그래픽 작업을 하고 이를 필름에 옮긴다. 필요에 따라 예고편을 위해 별도의 촬영을 하기도 한다. 예고편을 극장용, 온라인용, TV용 등 다양한 매체의 성격과 방영 시간에 맞게 재편집하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	청각, 시각	직업분류	2836 영상·녹화 및 편집 기사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0873 웹방송엔지니어

**|직무개요|** 디지털 장비를 이용해 촬영 혹은 녹음을 하고, 웹방송 가능 형태로 파일을 편집하며, 인코딩한다.

**|수행직무|** 디지털 장비를 이용해 촬영 혹은 녹음한다. 촬영 혹은 녹음 된 파일을 방송에 적합한 형태로 편집한다. 효과음과 배경음을 컴퓨터로 믹싱한다. 편집된 파일을 배포 가능 형태로 인코딩한다. 신규 방송용 장비를 도입하고 관리한다. 업계의 신기술 동향을 파악하고 연구한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(서비스제공) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	582 소프트웨어 개발 및 공급업
육체활동	시각	직업분류	2836 영상·녹화 및 편집 기사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0873 입체영상콘텐츠개발자**



**|직무개요|** 3D 입체영상기술(3D stereoscopy)을 활용하여 다양한 3D 입체영상 콘텐츠를 개발한다.

**|수행직무|** 3D입체영상 콘텐츠의 전반적인 과정에 참여하여 기획자, 연출가, 촬영기사, 편집기사 등과 협의하고 3D입체영상기술을 효율적으로 활용할 수 있도록 기술적인 조언을 한다. 편광렌즈를 사용하는 방법, 시간적으로 연상을 분할하는 방법, 눈의 초점을 흐트리는 방법 등 각종 3D입체영상기법과 기타 컴퓨터그래픽기술을 사용하여 입체영상을 구현한다. 영상제작 초기에 3D입체영상카메라로 촬영되지 않은 2D 정지 영상(image)이나 동영상(video) 데이터를 3D입체영상으로 재구성하기도 한다. 입체음향을 구현하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	입체영상연출가, 입체영상촬영기사, 입체영상편집자, 입체영상기획자, 입체영상테크니컬디렉터, 스테레오그래퍼
직무기능	자료(기록) / 사람(협업) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	청각, 시각	직업분류	2836 영상·녹화 및 편집 기사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0873 텔레시네마기사**

**|직무개요|** 영상물을 아날로그에서 디지털로 또는 디지털에서 아날로그 방식으로 변환하여 영화관, TV, 인터넷 등에서 상영이 가능한 방식으로 만든다.

**|수행직무|** 네가티브 현상이 완료된 필름을 수령한다. 필름의 종류(8mm, 16mm, 36mm, 70mm)와 수량, 길이 등을 확인하고 아웃풋 소스의 종류(Beta Cam SP, Digi-Bata Tap, DVD, VHS Tape, Hdv Tape, HD-Tape, U-Matic Tape)를 확인하여 작업계획을 수립한다. 텔레시네 장비를 사용하여 필름을 스캔하고 색보정(Color Correction)작업 및 노출 과·부족 상태의 보정 작업을 진행하여 아웃풋 소스를 제작한다. 영화제작과정 중에 미리 비디오시스템으로 사전 편집을 하거나 필름을 비디오 상태로 확인하기도 한다. 광고, 드라마, 오락물, 기업홍보물, 뮤직비디오, 각종 영상교재 등의 영상물이 비디오카메라(가정용 홈비디오, ENG카메라 등)로 제작된 경우 필름의 형

대로 전환하는 작업(디지털을 아날로그로 변환)을 하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	Telecine Colorist
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	전문분야에 따라 키네코기사, 텔레싱기사
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	시각	직업분류	2836 영상·녹화 및 편집 기사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0873 현장편집기사**

**|직무개요|** 영화 제작현장에서 녹화한 필름을 즉시 확인하여 컷을 붙이고 자르는 등의 편집을 한다.

**|수행직무|** 시나리오 검토 후 영화감독과 촬영 방향 및 콘티에 대해서 논의한다. 제작 현장에서 각 장면의 녹화가 끝나면 신속하게 편집소프트웨어를 이용해 각 컷을 순서대로 붙인다. 자연스러운 장면 연결을 위해 장면의 전환, 배우들의 의상 및 분장 등이 일관적이고 통일성이 있는지 확인한다. 영화 감독과 함께 부족한 장면이 있는지 검토한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(말하기-신호) / 사물(제어조작)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	손사용,청각,시각	직업분류	2836 영상·녹화 및 편집 기사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0874 조명기사 및 영사기사**

연극, 영화, 무용, 방송드라마 등을 제작하기 위하여 조명 설비를 설치하고 조절하거나, 필름을 영사기에 장치하고 영사기를 가동시켜 음향과 상의 초점을 조정한다.

**0874 레이저공연기사**

**|직무개요|** 유원지내에서 레이저 장비를 이용하여 쇼를 구성하고 고객들에게 볼거리를 제공한다.

**|수행직무|** 레이저 공연전에 공연 계획을 구상한다. 레이저 빔 프로젝트의 동작여부를 수시로 검사하고 이상 발견시 수리를 의뢰한다. 음향기사와의 협조하에 레이저와 음향기능이 조화를 잘 이룰 수 있도록 조작하여 공연의 완성도를 높인다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(제어조작)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	912 유원지 및 기타 오락관련 서비스업
육체활동	청각·시각	직업분류	2837 조명기사 및 영상기사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		



**0874 영상기사**

**|직무개요|** 영화를 상영하기 위하여 영사기 및 음향장비를 설치하고 조작한다.

**|수행직무|** 필름의 상태를 점검한 후 각 권(20분용 프린터가 1권으로 구성)으로 구성된 프린트(필름)를 스프레이서를 이용해 순서대로 연결시켜 한 벌의 영화 상영용 프린트로 완성한다. 영사기를 점검하고 프린트와 영사기를 연결한다. 영사램프 및 렌즈 그리고 음향재생장비를 조절한다. 영사된 화면을 확인하여 색상 및 흔들림 등을 조정한다. 영사램프, 필름 등의 영사소모품 및 관련 장비를 관리한다. 아이맥스(imax)영화를 상영하기 위하여 영사기를 조작하기도 한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(관련없음) / 사물(제어조작)	자격면허	영사기능사, 영사산업기사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	-	직업분류	2837 조명기사 및 영상기사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	소음·진동		

**0874 조명기사**

**|직무개요|** 조명감독의 지시 하에 조명기구를 설치하고 콘솔(조명조정탁) 운용을 돕는다.

**|수행직무|** 프로그램의 분위기에 맞는 조명 연출을 위하여 조명감독과 협의한다. 조명감독의 지시 하에 플랫폼라이트, 스포트라이트, 이펙트라이트 등의 조명기구를 설치하고 운용한다. 공연 또는 촬영 중에 조명감독의 지시에 따라 콘솔을 조작한다. 작업이 종결된 후 설치된 조명을 철거한다. 컬러필터, 램프, 케이블 등의 관련 장비 및 조명기구를 정비 및 관리한다.

## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	관련직업	출연자의 움직임에 따라 움직이는 핀조명을 전문적으로 조작하는 경우 핀조명원
숙련기간	1년초과~2년이하	자격면허	무대예술전문인(조명)
직무기능	자료(수집) / 사람(말하기-신호) / 사물(제어조작)	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업 / 602 텔레비전 방송업
작업강도	보통 작업	직업분류	2837 조명기사 및 영상기사
육체활동	시각	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	위험내재		
유사명칭	LO(Lighting Operator)		

## 0879 기타 연극·영화 및 영상 관련 종사자

상기 세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다. 무대 의상관리원은 연극, 영화 및 방송 등의 제작이나 각종행사, 축제, 오락시설의 행사를 실시하는데 사용되는 다양한 무대의상을 준비하고 관리하는 자를 말한다. 소품 관리원은 연극, 영화 및 방송 등의 제작이나 각종행사, 축제, 오락시설의 행사를 실시하는데 사용되는 다양한 소품들을 준비하고 관리하는 자를 말한다. 방송·영화연출 보조원은 스튜디오 내에서는 촬영 진행을 맡고 야외 로케에서는 AD를 보조하는 자를 말한다. 보조연기자는 연극, 영화, 방송 등에서 주변 등장인물로 연기하는 자를 말한다.

## 0879 대역배우

**|직무개요|** 연극, 영화, 방송, 공연, 광고 등에서 배우가 하기 힘든 고난위도의 연기를 대신한다.

**|수행직무|** 각 장면에서 연출되는 특정 상황에 맞는 복장이나 분장을 한다. PD, 영화감독, 상업용영상물제작 감독, 무대감독 등의 지시에 따라 연기를 한다. 영화배우나 연극배우, 탤런트, 광고모델 등을 대신하여 공공낙하, 액션연기, 춤, 수영, 스케이팅, 승마, 자동차 고속운전 등의 특수한 기술을 요하거나 위험한 역할을 대신 연기한다.

## |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	스턴트맨
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(오락제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업 / 602 텔레비전 방송업
육체활동	-	직업분류	2839 기타 연극·영화 및 영상 관련 종사자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		



### 0879 무대기계조정원

**|직무개요|** 무용이나 연극 등의 공연을 위해 무대기계를 설치하고 기계를 조정하여 무대장치를 전환한다.

**|수행직무|** 공연을 위한 무대디자인을 보고 무대장치물의 무게에 따른 안전성, 무대전환 시간 등을 공연제작관련자와 협의한다. 무대 세팅을 위해 조명봉·장치봉 등의 배트(조명장치나 무대장치를 연결할 수 있도록 제작된 금속봉)에 무대장치물이 설치되도록 상부기계를 조정하고, 회전무대, 승강무대, 이동무대 등의 하부기계를 조정한다. 막의 전환, 막의 위치, 높이 등 무대장치 전환 순서를 컴퓨터에 입력한 후, 공연 리허설 및 공연 진행 중에 무대감독의 지시를 받아 무대장치를 작동시킨다. 공연종료 후 무대장치물을 철거하기 위하여 장치를 조작한다. 무대기계장치를 점검하고 유지·관리한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(말하기-신호) / 사물(제어조작)	자격면허	무대예술전문인(무대기계)
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	-	직업분류	2839 기타 연극·영화 및 영상 관련 종사자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0879 무대조립원

**|직무개요|** 방송프로그램, 영화, 연극에 사용되는 세트(무대장치)를 설계도에 따라 조립·설치한다.

**|수행직무|** 무대디자이너가 그린 무대 설계도에 따라 각종 수공구를 이용하여 목재, 철재 등을 절단한다. 사포나 줄 등을 이용해 절단면을 부드럽게 연마한다. 제작된 세트의 벽체, 천정, 난마(보) 등을 못이나 바트 등을 이용하여 순서대로 조립한다. 촬영이 끝나면 세트를 분해하여 철거한다. 파손된 부위를 확인하여 보수한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	세트조립원, 세트설치원, 무대제작원, 무대설치원
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	힘든 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업/602 텔레비전 방송업/901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	움크림	직업분류	2839 기타 연극·영화 및 영상 관련 종사자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 위험내재		

### 0879 방송연출보조원

**|직무개요|** 연출가 및 조연출가의 지시·감독을 받으며 방송프로그램 제작을 보조한다.

**|수행직무|** 방송프로듀서(방송연출가)의 지시를 받아 방송프로그램 제작 활동을 보조한다. 촬영일정 보조(출연자에게 녹화일정 통보, 녹화스케줄을 관계자에게 전달하고 확인함), 진행보조(연기자에게 큐사인 주기, 관객에게 박수, 웃음 등의 효과를 연출, 출연자 대기실 관리), 촬영보조(진행시각의 초읽기, 카메라의 이동에 따른 케이블 정리, 모니터의 위치이동) 등의 업무를 수행한다. 제작비 사용 내역을 정리하기도 하며 제작에 필요한 외부용역을 섭외 및 관리하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	F·D(Floor Director), 조연출보조
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(비교) / 사람(말하기-신호) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	602 텔레비전 방송업
육체활동	언어력	직업분류	2839 기타 연극·영화 및 영상 관련 종사자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0879 보조연기자

**|직무개요|** 영화, 드라마에 단역으로 출연하여 대사없는 단순한 연기를한다.

**|수행직무|** 영화, 드라마 촬영장에서 시대, 배경에 적절한 의상을 지급받아 착용한다. 병사, 백성, 주민, 관객 등 많은 사람이 동원되는 장면에서 걸어가거나, 달려가거나, 죽거나, 함성을 지르거나, 가만히 서 있는 등 단순한 연기를 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	엑스트라연기자
숙련기간	시범 후 30일 이하	관련직업	—
직무기능	자료(관련없음) / 사람(오락제공) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	—	직업분류	2839 기타 연극·영화 및 영상 관련 종사자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0879 보조출연자섭외원

**|직무개요|** 영화, 방송촬영 등에 보조로 출연할 사람들을 섭외하여 제작업체에 소개한다.

**|수행직무|** 방송드라마, 광고 등에 조역 및 단역으로 출연을 희망하는 사람을 대상으로 인적사항 및 특이사항, 경력 등을 파악한다. 관련 데이터를 컴퓨터에 입력한다. 영화, 방송물, 광고물 제작업체와 연계하여 촬영에 필요한 인원을 파악한다. 각각의 특성에 적합한 보조출연희망자를 선별한다. 대상자에게 연락하고, 희망자에게 촬영일시 및 촬영장소를 지정하여 안내한다. 대규모의 인원 동원 시 촬영현장에 가서 직접 보조출연자들을 인솔하고 통제한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(말하기-신호) / 사물(단순작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업 /602 텔레비전 방송업
육체활동	—	직업분류	2839 기타 연극·영화 및 영상 관련 종사자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0879 소품담당원**

**|직무개요|** 영화 및 방송 등 촬영(세트)현장에 사용되는 소도구의 수집·임대·제작·배치 등 소품활용 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 대본(시나리오)을 검토하여 각 장면에서 사용될 소품을 선정한다. 방송프로듀서(방송연출가), 영화 감독, 무대디자이너 등과 사용 소품에 대하여 협의한다. 사용될 소품의 임대 또는 구입을 지시한다. 소품제작원에게 소품제작을 의뢰하기도 한다. 각 장면 촬영을 위해 소품을 운반하여 세트(무대장치)에 배치한다. 촬영이 종료되면 소품관리원에게 소품 철거 및 보관을 지시한다. 소품 관련 종사원들의 활동을 조정하고 감독한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(단순작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업/602 텔레비전 방송업/901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	—	직업분류	2839 기타 연극·영화 및 영상 관련 종사자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0879 소품제작원**

**|직무개요|** 방송프로그램, 영화, 연극 제작 시 장식으로 사용될 일반 및 특수 소품을 제작한다.

**|수행직무|** 의뢰받은 소품의 디자인이나 설계도를 검토하여 소품의 규격, 색깔, 재질, 개수 등의 세부사항을 확인한다. 목재, 플라스틱, FRP(유리섬유강화플라스틱), 스티로폼, 스폰지 등을 사용하여 규정된 치수대로 재단한다. 톱, 타카 등 각종 수동공구와 접착제를 이용해 재료를 절단하고 연연결하거나 붙인다. 거친 면은 사포, 줄 등으로 연마하고, 소품의 형상을 만든다. 작품에 어울리는 색을 입히기 위해 도장하거나 시트지를 붙인다. 무대장치도장원에게 완성된 소품의 도색 및 그림을 의뢰하기도 한다.

## |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(비교) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업/602 텔레비전 방송업/901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	움크림	직업분류	2839 기타 연극·영화 및 영상 관련 종사자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	대기환경미흡, 위험내재		

## 0879 영화연출스크립터

**|직무개요|** 영화촬영에서 각 장면들의 연결과 촬영 시 필름과 사운드에 기록되는 사항을 기록한다.

**|수행직무|** 촬영 분량과 필름 잔량, 촬영이 진행되기 전에 준비된 콘티를 확인한다. 매 컷이 넘어갈 때 슬레이트에 적히는 컷 번호와 콘티의 컷 번호, 스크립 페이지에 기록되는 컷 번호가 같은지 확인하고 변동이 있으면 기록한다. 카메라 매거진에 씌어진 롤 넘버를 확인하고 어느 컷이 어느 롤에 위치하는지 기록한다. 연결되는 각각의 쇼트(한 번에 촬영한 장면)가 콘티뉴이티(continuity, 영상 구성에 있어 장면과 장면을 이해하기 쉽고 부드럽게 연결하여 하나의 일관된 흐름을 갖게 하는 것)를 유지하도록 배우의 연기동작, 방향, 의상, 소품 등을 기록한다. 촬영이 다음 회차로 넘겨가거나 장소이동, 시간 변화가 있을 때에는 촬영의 연속성을 위해 연기자의 의상, 분장, 소품, 세트 장치를 디지털카메라 또는 비디오카메라로 기록해 둔다. 촬영 현장에 현장편집기사가 없는 경우 대신 비디오 녹화를 하고 감독이나 촬영감독이 컷의 연결을 확인하고자 할 때 제시한다. 모든 촬영 회차별 스크립트 용지를 보관하고 결속하여 편집실에 전달한다. 촬영 중 배우가 즉흥연기로 시나리오에 없는 대사를 말할 경우에는 이를 기록해 두었다가 포스트프로덕션에서 녹음대본에 기입하여 사용한다. 편집기사가 쇼트의 배열 순서를 잡는데 협력한다. 스크립트 용지를 촬영순서가 아닌 영화 진행순서로 다시 배열하고 편집에 사용될 컷이 어느 테이크를 사용했는지 기록한다. 대사 편집할 때 화면이 OK컷으로 사용한 테이크와 다를 경우 어느 테이크를 사용했는지 녹음대본에 기록한다. 연출부가 믹싱작업 전에 녹음대본을 만들 때 대사 부분을 작성한다. 최종 녹음대본을 토대로 심의대본을 만든다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	스크립터수퍼바이저(script supervisor), 콘티뉴이티수퍼바이저(continuity supervisor)
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(기록) / 사람(협업) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	손사용, 언어력, 시각	직업분류	2839 기타 연극·영화 및 영상 관련 종사자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0879 의상담당원

**|직무개요|** 연극, 영화, 방송드라마 등에 출연하는 배역들의 의상과 장신구를 보관, 제작, 임대, 구매하는 업무를 총괄하고, 관련 종사원들의 활동을 감독·조정한다.

**|수행직무|** 대본을 검토하고 연출자와 협의하여 출연자의 극중역할 및 시대에 따른 의상의 형태를 파악한다. 연극, 영화, 방송드라마 등에 적합한 의상을 구상한다. 영화감독, 연극연출자, 드라마PD등과 협의하여 의상을 확정하고 의상제작 및 임대 비용을 산정한다. 촬영일정에 따라 출연자의 의상이 극의 전개와 적합하도록 관리한다. 의상의 수선을 지시하거나, 보유하고 있는 의상의 목록을 만들어 사용 가능한 의상의 종류와 상태를 파악한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(단순작업)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업/602 텔레비전 방송업/901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	사각	직업분류	2839 기타 연극·영화 및 영상 관련 종사자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0879 조명스크립터

**|직무개요|** 촬영 중인 쇼트와 조명 세팅 장면을 사진으로 찍고 촬영 및 조명에 관련된 기록을 한다.

**|수행직무|** 촬영 중인 쇼트(한 번에 촬영한 장면)와 조명 세팅 장면을 사진으로 기록한다. 노출값, 렌즈, 필름 값 등 기본 수치를 기록한다. 조명 설치상태, 촬영 상황 등을 기록한다. 촬영 회차, 씬(scene, 장면)에 대한 설명과 노출, 감도, 렌즈치수, 카메라워킹, 반사노출, 조명기구의 점멸에 대한 정보를 기록한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	lighting scripter, electrician
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(기록) / 사람(관련없음) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	언어력, 시각	직업분류	2839 기타 연극·영화 및 영상 관련 종사자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0879 촬영장소섭외자

**|직무개요|** 방송드라마, 영화 등의 제작을 위해 촬영현장을 방문하여 건물이나 장소를 섭외한다.

**|수행직무|** 대본(시나리오)을 검토한 후 작가의 의도를 파악해 주요 촬영장소에 대하여 구상한다. 방송프로듀서(방송연출가) 또는 영화감독, 기타 제작종사원들과 주요 촬영장소에 대해 협의한다. 자료를 찾아보고 촬영 후보지역을 선정한다. 후보지역을 방문하여 촬영에 적합한 장소인지 확인하고 방송연출가 또는 영화감독 등과 협의한다. 촬영지역으로 결정되면 지역관공서 혹은 소유자에게 서면 혹은 구두로 촬영허가를 받는다. 촬영장소 계약을 위한 계약서를 작성한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	로케이션매니저, 로케이션헌터
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	—		/602 텔레비전 방송업
작업장소	실외	직업분류	2839 기타 연극·영화 및 영상 관련 종사자
작업환경	—	조사연도	2012년

### 0879 캐스팅디렉터

**|직무개요|** 오디션을 통하여 신인배우를 선발하거나 활동하고 있는 배우를 선정하여 영화의 주연 및 조연 배역에 가장 적합한 배우를 섭외한다.

**|수행직무|** 시나리오를 읽어 본 후 등장인물의 성격을 분석한다. 각 배역에 적합한 배우를 섭외하기 위해 배우들에 대한 정보를 분석한다. 신인 배우를 발탁하기 위하여 공개오디션을 주최하고, 배역 후보를 선정한다. 확정된 배우의 작품계약을 대행한다. 배우의 스케줄을 관리·조정한다. 영화제작자, 영화감독, 시나리오작가 등과 진행사항에 대하여 협의한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	—	직업분류	2839 기타 연극·영화 및 영상 관련 종사자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

### 0879 특수효과기사

**|직무개요|** 영화, 방송드라마 등의 제작에 요구되는 각종 특수효과를 연출하기 위해 특수장비 및 혼합물을 조작 및 제조한다.

**|수행직무|** 대본(시나리오) 확인 후 장면에 사용될 무대효과의 유형을 파악하고 방송프로듀서(방송연출가) 또는 영화감독과 협의한다. 전기효과, 무대효과, 영상효과, 특수효과 등 입체감과 현실감을 살리는

효과를 내기 위하여 각종 화합물을 혼합하고 수동공구를 이용하여 나무, 금속, 플라스틱, 점토 등의 재료를 조립하고 설치한다. 특수효과를 연출하기 위하여 촬영장면에 따라 관련 장비를 이용하여 폭발, 비, 눈, 바람 등을 연출한다.

부가직업정보

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	관련직업	컴퓨터를 이용하여 특수효과를 만드는 경우 컴퓨터 그래픽(CG)특수효과원
숙련기간	2년초과~4년이하	자격면허	-
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업 / 602 텔레비전 방송업
작업강도	보통 작업	직업분류	2839 기타 연극·영화 및 영상 관련 종사자
육체활동	청각, 시각	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	-		
유사명칭	무대효과원, 특수효과원		



088 연예인 매니저 및 기타 문화/예술 관련 종사자

0881 연예인 및 스포츠 매니저

관리하는 연예인의 방송출연, 인터뷰 등 일정관리와 이벤트 기획, 출연료 협상 등의 업무를 수행한다. 스포츠 매니저는 선수의 체력관리와 연봉협상 등을 한다.

0881 스포츠에이전트

**|직무개요|** 스포츠 선수의 협상, 계약, 이적, 마케팅 등의 업무를 대리하고 각종 관리서비스를 제공한다.

**|수행직무|** 스포츠 선수 계약에 관련된 법률, 스포츠 협회 및 단체의 규정·규약, 국내외 스포츠시장의 동향, 경기 및 대회일정 등에 대한 자료를 수집하고 지식을 학습한다. 유능한 선수를 발굴하고 육성하며 선수의 상품성을 전망한다. 스포츠 선수 또는 스포츠 관련 협회와 계약을 체결하고 연봉협상, 광고계약, 이적, 마케팅 등의 업무를 대리하여 수행한다. 선수에게 언론홍보, 의료지원, 법률지원, 훈련프로그램 제공, 선수의 가족에 대한 지원, 스폰서십 및 광고모델 출연계약, 팬관리 등의 서비스를 제공하고 관리한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	운동선수 에이전트
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	739 그외 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업
육체활동	—	직업분류	2891 연예인 및 스포츠 매니저
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0881 연예인매니저

**|직무개요|** 연예인의 이미지를 종합적으로 관리하고 연예인의 활동 일정을 계획하며 조정한다.

**|수행직무|** 연예인의 활동일정을 관리하고 출연작품 선정을 위해 연예인과 협의한다. 출연을 제의한 영화사, 방송국, 기업체, 기타 일반 단체와 출연일정, 출연료 등을 협의하고 계약한다. 지방, 해외공연에 따른 여행일정, 교통, 숙박 등과 관련하여 세부적인 일정을 수립하고 협의한다. 대본이나 시나리오를 검토하여 담당연예인이 해당 배역을 소화할 수 있도록 체력 또는 특기활동 등을 훈련시킨다. 극중 인물의 성격을 효과적으로 표현할 수 있도록 언어, 연기 등을 협의한다. 연예인으로서 소질이 있는 사람을 현장에서 발굴하며, 성장할 수 있는 방안을 구상한다.

## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	연예인관리자
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	연예인과 항상 동행하는 경우 로드매니저(현장매니저), 연예인의 활동 일정을 조정 하는 경우 스케줄매니저
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	739 그외 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업
육체활동	—	직업분류	2891 연예인 및 스포츠 매니저
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 0881 운동선수매니저

**|직무개요|** 운동선수 및 선수단이 최상의 운동능력을 유지하도록 트레이닝 스케줄, 휴식, 건강, 숙박, 차량이동 등에 대한 제반사항을 관리한다.

**|수행직무|** 개별 운동선수에 대해 트레이닝 시간, 건강상태, 휴식시간, 체중, 식사량 등을 관리하여 최상의 운동능력을 유지하도록 하고, 방송, 행사 등 개인스케줄을 관리하기도 한다. 선수단의 장비, 숙소, 음식, 차량 등에 관리를 한다. 직업운동선수의 컨디션을 조절하기 위하여 운동선수코치 또는 운동선수트레이너와 협의하기도 한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	스포츠매니저, 운동선수관리자
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(기록) / 사람(협업) / 사물(관련없음)	자격면허	경기지도사
작업강도	보통 작업	산업분류	739 그외 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업
육체활동	-	직업분류	2891 연예인 및 스포츠 매니저
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0881 운동선수스카우터**



**|직무개요|** 구단과 연고를 맺은 고등학교, 대학교를 방문하여 우수한 선수를 소개받거나 발굴한다.

**|수행직무|** 고등학교, 대학교 소속의 운동선수들이 참가하는 대회 경기에 참관하여 기량이 뛰어나거나 성장 잠재력이 있는 선수를 발굴·선발한다. 선수를 선정한 후 운동감독, 학교 대표, 선수 본인 및 부모와 계약기간, 연봉, 계약금 등을 협의하고 계약을 체결한다. 운동선수의 이적에 관한 일을 하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협업) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	912 유원지 및 기타 오락관련 서비스업
육체활동	-	직업분류	2891 연예인 및 스포츠 매니저
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 0882 마술사 및 기타 문화·예술 관련 종사자

마술사 및 다른 세분류 항목에 포함되지 않는 예술 관련 종사자들이 포함된다.

**0882 곡예사**

**|직무개요|** 관객을 대상으로 혼자 또는 단체의 일원으로 신체와 사물을 이용한 각종 묘기를 실시한다.

**|수행직무|** 공연 전에 자신의 전문 묘기를 연습한다. 관객 앞에서 자신의 전문 분야에 따라 신체를 이용한 묘기(뛰어넘기, 공중곡예, 그네뛰기, 균형잡기, 근력묘기 등), 기구 또는 도구를 이용한 묘기(밥상 돌리기, 훌라후프돌리기, 모자저글링, 검무, 마술 등), 동물을 이용한 묘기(말, 곰, 호랑이, 개 등), 고공묘기(높은 줄위에 서서 공중회전, 외발자전거타기, 오토바이타기, 그네 옮겨타기 등) 등을 실시한다. 새로운 묘기를 창안하기도 한다.

## |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	공중극예사
직무기능	자료(관련없음) / 사람(오락제공) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	힘든 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	균형감각,웅크림,손사용,시각	직업분류	2899 미술사 및 기타 문화·예술 관련 종사자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

## 0882 동물조련사

**|직무개요|** 동물원의 동물을 사육·관리하거나, 공연이나 인명구조, 맹인안내 등 특수한 목적을 위해 동물을 훈련시킨다.

**|수행직무|** 물개, 돌고래, 개, 원숭이, 말, 사자 등 조련할 동물의 특성에 대하여 학습하여 동물의 성격을 파악한다. 조련할 동물의 특성과 훈련 목적을 토대로 동물 훈련계획을 수립한다. 채찍이나 호루라기, 먹이 등을 이용하여 반복적인 훈련을 실시한다. 공연 시 동물이 각종 행동을 취하도록 유도한다. 동물의 건강상태를 파악하고, 이상이 있을 경우 수의사에게 알린다. 조련하는 동물을 사육하거나 보살피기도 한다.

## |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(교육) / 사물(단순작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	902 도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업
육체활동	웅크림	직업분류	2899 미술사 및 기타 문화·예술 관련 종사자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

## 0882 마술사

**|직무개요|** 관객들 앞에서 동전, 카드 등의 각종 마술도구들을 사용하여 마술공연을 한다.

**|수행직무|** 공연 의뢰를 받으면, 마술의 종류와 도구, 공연진행순서, 음악선곡 등을 계획한다. 계획에 맞게 마술 공연을 연습한다. 동전이나 카드, 생활용품, 비둘기, 각종 마술도구들을 사용하여 공연한다. 공연이 없을 때는 기존에 익힌 마술들을 완벽히 연출하기 위해 연습한다. 새로운 마술기술을 개발하고 마술도구를 연구·제작한다. 학교나 단체, 개인을 대상으로 학원, 온라인 등에서 마술을 강의하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(관련없음) / 사람(오락제공) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	손사용	직업분류	2899 미술사 및 기타 문화·예술 관련 종사자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



**0882 버블리스트**

**|직무개요|** 비눗방울을 이용한 공연을 한다.

**|수행직무|** 관객의 특성에 따라 다양한 버블쇼 프로그램을 구성한다. 사전에 공연장소의 환경을 파악하여 온도, 습도, 바람 등 비눗방울에 영향 미치는 요인을 고려한다. 비눗방울 용액과 다양한 크기 및 모양의 비눗방울을 만들 플라스틱 또는 철사 소재의 링 등과 같은 도구를 준비한다. 관객들 앞에서 연기를 곁들인 비눗방울 공연을 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	—
직무기능	자료(관련없음) / 사람(오락제공) / 사물(정밀작업)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	손사용	직업분류	2899 미술사 및 기타 문화·예술 관련 종사자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**0882 불꽃연출가**

**|직무개요|** 불꽃축제를 기획하고 연출한다.

**|수행직무|** 불꽃축제의 기획 의뢰가 들어오면 현장답사를 통해 발사장소를 정한다. 어느 정도 안전거리를 두고 얼마나 견고하게 불꽃을 설치할 수 있는지를 고려해 발사장소를 선정한다. 회의를 거쳐 어떤 테마로 아름다운 불꽃을 연출할 것인지를 정하고 이에 맞는 음악을 선정하고 편집한다. 음악 선정이 끝나면 음악에 맞춰 적절한 모양을 내는 불꽃을 구상하고 불꽃을 점화할 때의 시간 간격과 어떤 형태로 불꽃을 배치할 것인지를 정하는 등의 전체적인 불꽃축제 연출을 기획한다. 불꽃축제의 허가서류를 준비해 관할경찰서장의 허가를 받는다. 행사 당일 화약고에서 사용할 화약을 반출해 불꽃축제 현장으로 이동한다. 기획에 따라 현장에서 불꽃축제를 위한 화약과 발사 장치를 설치하고, 화재예방 및 안전 활동을 한다. 불꽃축제 시작 시간이 맞춰 불꽃과 연결된 버튼을 눌러 불꽃 공연을 시작한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(계산) / 사람(감독) / 사물(제어조작)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	—	직업분류	2899 미술사 및 기타 문화·예술 관련 종사자
작업장소	실외	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

**0882 수족관다이버**

**|직무개요|** 사육어류의 먹이주기, 관찰활동 및 관중을 위하여 물개, 돌고래 등의 묘기를 연출한다.

**|수행직무|** 어류사육사의 처방에 따라 먹이를 준비한다. 잠수도구를 착용하고 수조에 잠수하여 어류에게 먹이를 준다. 어류의 활동을 수중에서 관찰하여 어류의 활동 및 외형 등을 어류사육사에게 보고한다. 관객들이 볼 수 있도록 물개, 돌고래 등의 훈련된 동물의 농구, 고리걸기, 뛰어넘기 등의 묘기 공연을 연출한다. 수조내부의 이물질들을 제거하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	수중다이버
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	쇼다이버
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(단순작업)	자격면허	잠수기능사, 스킨스쿠버
작업강도	힘든 작업	산업분류	902 도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업
육체활동	균형감각,웅크림,손사용,청각,시각	직업분류	2899 미술사 및 기타 문화·예술 관련 종사자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	저온,다습,위험내재		

**0882 아쿠아리스트**

**|직무개요|** 대형수족관에서 고객에게 보여줄 수중생물을 사육, 관리, 연구하며 전시회 등을 기획한다.

**|수행직무|** 수족관 내의 수질 등을 감시한다. 수족관의 수질을 관리하기 위해 사용되는 여과장치 등을 조작·유지한다. 수질을 변경하기 위하여 수질이동 펌프 관련 장치를 조작하거나 화학약품을 투입한다. 수중생물의 먹이를 준비하고 먹이를 준다. 수중생물의 질병을 치료한다(바이러스성 질병의 경우 수의사가 치료한다). 불가사리, 물고기, 플랑크톤 등을 바다해서 직접 채집한다. 수달 등 동물들의 쇼를 고객과 함께 진행한다. 현장에서 고객들의 수중생물에 대한 질문에 대답을 하고 생물학적 지식 등을 고객에게 소개한다. 물고기 등과 같은 수중생물의 소개 자료를 작성한다. 수중생물의 도입을 위한 기획업무와 검역 등을 수행한다. 각종 전시회 등을 기획하기 위하여 수송문제, 안전 사육가능 여부 등을 확인하고 정보를 수집한다. 수족관을 청소한다. 수달 등 수중동물을 인공적으로 포육하기도 한다.

부가직업정보

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	수중생물전문가, 수족관관리자
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	어류사육사
직무기능	자료(분석) / 사람(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	수산양식기사, 수산질병관리사
작업강도	보통 작업	산업분류	902 도서관, 사적지 및 유사 여가관련 서비스업
육체활동	웅크림,손사용,청각,시각	직업분류	2899 미술사 및 기타 문화·예술 관련 종사자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	다습		



0882 애견조련사

**|직무개요|** 개들을 이용 목적에 맞게 훈련시킨다.

**|수행직무|** 훈련 대상 개들과 친화과정을 거쳐서 신뢰관계를 쌓는다. 용변가리기, 기본적인 동작(앉기, 일어서기, 정지 등) 수행하기 등 복종하는 훈련을 실시한다. 개의 특성을 파악하여 보청견, 맹인안내견, 경비견, 마약탐지견 등 목적에 맞는 개를 선발한다. 각종 훈련 도구 등을 이용해 집중적으로 훈련시킨다. 개의 건강상태를 체크하고 관리한다.

부가직업정보

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	애견트레이너, 핸들러
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	특수견훈련사, 안내견훈련사
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(단순작업)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	969 그외 기타 개인 서비스업
육체활동	시각	직업분류	2899 미술사 및 기타 문화·예술 관련 종사자
작업장소	실외	조사연도	2012년
작업환경	-		

0882 애견혈통관리자

**|직무개요|** 순수 혈통견을 보호 및 장려하고 견종 표준확립 및 과학적인 번식을 위하여 사진 또는 실물로 견(犬) 개체를 심사하고 혈통서를 등록·발급한다.

**|수행직무|** 견주(개의 주인) 및 브리더(breeder, 번식전문가)의 의뢰에 따라 등록할 견(개)의 사진을 통해 크기, 털색, 형태를 확인하고 견종 고유의 표준과 일치하는지 판별한다. 사진으로 판별되지 않는 경우 실사하여 확인한다. 견종(개의 종류), 견명(개체 이름), 모견, 부견, 동배견(같은 어미를 가지는 견), 혈통번호, 색인번호, 번식자 및 소유자, 각종 질병 및 의학적 등급, 조상견 3대의 정보를 혈통관리프로그램에 입력한다. 혈통서(문서)를 발급한다. 혈통번호 등 고유번호를 색인기계를 사용하여 개의 귀에 문신한다. 견종에 따라 개의 가계도를 기록한다. 국내에서 발급된 혈통서를 국제 단체에 보내 승인을 받고 외국견종이 국내로 들어오는 경우 국내 혈통기록에 포함시켜 각 나라의

혈통서가 전산상에서 관리되도록 한다. 각종 애견 대회, 종견인정검사(종견으로서 가치가 있는지 검사 및 선별)에 참여하여 수상 및 인정 내역을 기록한다. 혈통기록을 통계자료로 정리하여 제출하기도 한다. 혈통관련 분쟁이나 이상번식(견종별 번식주기와 맞지 않는 번식) 등에 개입하여 전문가로서의 견해를 제공하기도 한다. 분실된 견의 귀색인 번호를 등록기록과 대조하여 견주를 확인해 주기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(기록) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	969 그외 기타 개인 서비스업
육체활동	시각	직업분류	2899 미술사 및 기타 문화·예술 관련 종사자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0882 인형조종사

**|직무개요|** 인형극을 공연하기 위하여 인형을 제작하고 인형을 조정하여 인형극을 공연한다.

**|수행직무|** 대본(시나리오)을 검토하고 연출가와 협의하여 인형의 형태를 결정한다. 각종 수동공구를 사용하여 나무, 천, 종이, 철사, 플라스틱 등의 재료를 가공하여 인형을 제작한다. 인형을 조종할 수 있도록 손끝, 머리, 발등에 철사 또는 투명한 줄을 연결한다. 공연준비가 완료되면 무대의 위·아래에서 철사나 줄을 사용하여 인형을 조종한다. 대본에 따른 줄거리를 연결시키기 위하여 대사나 노래를 부른다. 조종하는 인형의 형태에 따라 사인형극(絲人形劇, 줄을 이용해서 조종), 지인형극(指人形劇, 손가락을 인형의 목에 넣고 막위로 나타내어 조작), 그림자인형극(인형의 그림자로 연기)의 인형을 조종한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(수동조작)	자격면허	-
작업강도	힘든 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	웅크림, 손사용, 시각	직업분류	2899 미술사 및 기타 문화·예술 관련 종사자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 0882 조교사

**|직무개요|** 경주를 할 수 있도록 경주마를 훈련시키고 마필의 경주능력을 향상시킬수 있도록 사육·관리한다.

**|수행직무|** 말의 특성에 맞는 훈련계획을 세우기 위하여 경마훈련방법에 대한 지식을 이용한다. 준비운동, 속보, 구보, 습보, 조교운동과 연습시합을 통하여 경주용 말이 되도록 훈련시킨다. 정상적인 발주와 경기과정을 익힐 수 있도록 경마장에서 훈련시킨다. 경주에서 탈 말을 다루는 방법을 기수에게 가르친다. 질병을 사전에 예방하기 위하여 말을 수시로 관찰하고, 전염병 예방접종과 구충제 투약이 필요하다고 판단되는 말은 보건소에 의뢰하여 수의위원의 지시에 따라 조치를 한다. 장애실에 의뢰하여 관리 마필의 장애를 실시하거나 사료, 밥통, 안장, 재킹 등의 용구를 관리한다. 마사 시설물을 효율적으로 관리하기 위하여 기수와 마필관리사를 지휘·감독한다. 출주할 마필과 기수를 경주별로 경마 시행처에 출주신청을 하며 출주를 준비한다. 출주할 마필과 기수를 점검하여 경주 후에는 마필의 이상 유무를 확인한다. 기수로 선발된 사람에게 이론교육 및 승마기술(기본마술)과 경주마술을 교육하여 기수면허를 획득할 수 있도록 교육하기도 한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	10년 초과	관련직업	기수들을 대상으로 교육하는 경우 기수교관, 기수 양성교관
직무기능	자료(분석) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	균형감각	직업분류	2899 미술사 및 기타 문화·예술 관련 종사자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**0882 풍선아티스트**

**|직무개요|** 여러 가지 풍선으로 동물이나 아치 등을 만들어 행사장을 장식한다.

**|수행직무|** 풍선을 장식할 행사장과 행사 콘셉트, 고객이 원하는 장식형태에 대하여 고객과 상의한 후 구체적인 장식품을 구상하고 디자인한다. 행사일에 맞추어 손펌프 및 인플레이터를 이용하여 요술(막대)풍선, 원형풍선, 하트풍선 등을 불고 서로 연결한다. 색조합과 크기를 비교하면서 풍선의 균형 및 모양을 완성시킨다. 장식용도에 따라 풍선에 헬륨가스를 주입한다. 풍선을 불지 않고 장식품을 만든다. 장식품이 완성되면 행사장으로 옮겨 구상한 형태대로 장식한다. 풍선아트를 배우고자 하는 사람을 가르치기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	풍선장식가
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	손사용	직업분류	2899 미술사 및 기타 문화·예술 관련 종사자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

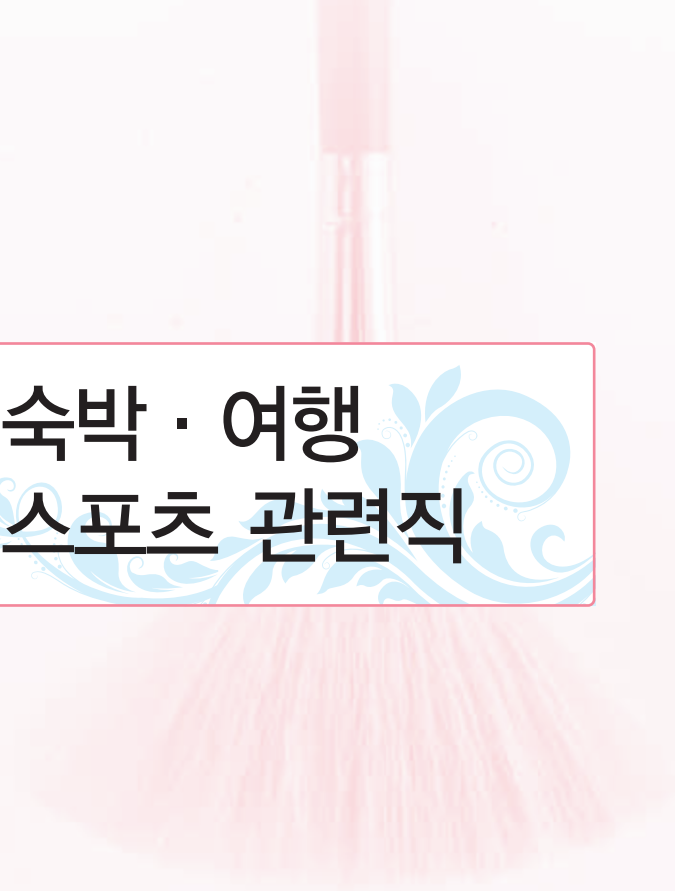
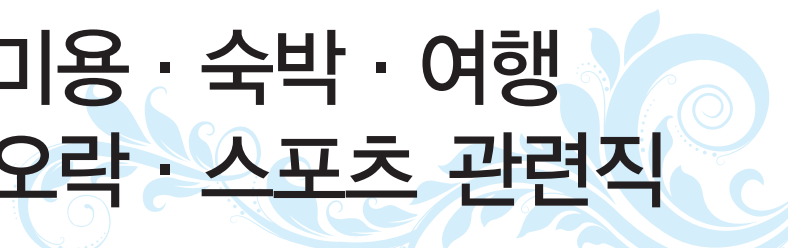




고용직업분류  
중분류 code

12

미용 · 숙박 · 여행  
오락 · 스포츠 관련직



## 12 미용 · 숙박 · 여행 · 오락 · 스포츠 관련직

미용 · 숙박 · 여행 · 오락 · 스포츠 관련직은 미용 · 숙박 · 여행 · 오락 · 스포츠 등과 관련된 개인서비스직업을 포함한다.

미용서비스 관련직은 이발, 피부미용, 체형관리, 분장 등 신체부위의 관리와 관련된 서비스를 담당하는 직업으로 구성되어 있다. 대인서비스직인 이 직업들은 대부분 반숙련(semi-skill) 이상의 기능서비스직으로서, 일반적으로 이 직업에 종사하기 위해서는 일정한 정규교육과 훈련을 마친 자에 한해서 발급되는 자격증을 취득해야 하며 입직후 소정의 견습과정이 요청되기도 한다. 그러나 학력이나 연령 등과 관련된 입직제한은 없는 편이다. 취업형태를 보면 피고용 및 자영업으로 종사하는 경우가 많고 여성의 취업비중이 비교적 높은 편이다.

여행 · 승무 · 숙박관련 서비스직은 여행상품의 개발, 여행안내, 승무서비스, 숙박서비스 등과 관련된 직업이 포함된다. 입직을 위해서 특별한 학력이나 경력이 요청되지는 않지만 경우에 따라서 일정한 현장훈련이 필요하다. 여행서비스의 경우, 여행상품의 개발업무, 사무업무, 여행안내업무로 직업이 구분되며 업무별로 채용이 이루어지는 것이 보통이다. 승무서비스, 여행안내, 숙박시설접수 등 직접적인 대인서비스를 제공하는 직업의 경우 외국어능력, 신체적 조건 등이 요구되기도 한다.

스포츠, 레크레이션 관련직의 경우, 감독 · 선수 · 심판 · 진행요원 등 경기와 관련된 직업과 생활체육의 진흥에 따른 레크레이션 및 레저와 관련된 진행자 및 강사 등의 직업이 포함된다. 이 분야의 강사직종은 교육서비스가 아니라 여가서비스를 제공한다는 측면에서 교육 관련 강사 직종으로 분류하지 않는다. 이들 직종의 경우 입직을 위해서는 대부분 관련분야의 재능과 경력이 요구되며, 강사직종의 경우 관련자격증 취득이 필요하다.

## 121 이 · 미용 및 관련 서비스 종사자

### 1211 이용사

머리를 자르고 다듬어 주고, 수염을 손질해 주며, 기타 머리손질에 관련된 서비스를 제공하는 자를 말한다.

#### 1211 이용사

**|직무개요|** 주로 남성 고객의 머리카락을 자르고 면도 등의 이용 서비스를 제공한다.

**|수행직무|** 고객의 얼굴 형태나 머리 형태에 따라 적합한 머리모양을 권하고 고객의 요구사항을 반영하여 머리모양을 결정한다. 가위, 빗 등의 이용기구를 사용하여 고객의 머리카락을 자르고 다듬어 원하는 머리형태로 만든다. 샴푸, 린스 등을 사용하여 고객의 머리를 감기고 드라이어를 사용하여 물기를 제거한다. 모발 제품을 사용하여 머리 형태를 고정한다. 염색약품을 배합하여 고객의 머리카락을 염색하고 기계파마(아이론파마)도구를 이용해 파마를 한다. 면도칼과 비누거품을 사용하여 면도를 하고 로션을 바른다. 고객의 요청에 따라 염색을 하기도 한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	이발사
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	961 미용, 욕탕 및 유사 서비스업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	4221 이용사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 1212 미용사

염색, 파마(퍼머넌트), 머리를 자르는 등 고객의 모발미용에 관련된 기타 서비스를 제공하는 자를 말한다.

#### 1212 미용보조원

**|직무개요|** 고객에게 적합한 머리 스타일을 연출하고, 기타 고객의 머리 손질에 관련된 서비스를 제공하는 미용사의 일을 보조한다.

**|수행직무|** 미용사가 고객의 머리를 자르고, 염색 및 퍼머하며, 왁스나 스프레이, 젤 등을 이용하여 헤어스타일을 연출할 수 있도록 각종 미용기구 및 용품을 준비하고 사용을 보조한다. 고객의 머리를 감기

고 두피마사지, 머리건조 등의 서비스를 제공한다. 미용실의 미용기구 및 용품을 정리정돈 한다. 수건, 가운 등을 세탁 하고 청결하게 관리한다. 매니큐어, 피부관리, 화장, 머리장식 등 미용에 관련된 기타 다양한 서비스를 제공을 보조한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1개월초과~3개월이하	관련직업	-
직무기능	자료(관련없음) / 사람(서비스제공) / 사물(단순작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	961 미용, 욕탕 및 유사 서비스업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	4222 미용사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 1212 미용사

**|직무개요|** 주로 여성 고객에게 미용기구를 사용하여 고객의 머리카락을 자르고 염색, 파마 등 모발미용에 관한 서비스를 제공한다.

**|수행직무|** 고객의 머리모양 등 신체적인 특성을 관찰하여 고객에게 어울리는 헤어스타일의 형태를 권하고, 고객의 요구에 따라 헤어스타일 형태를 결정한다. 가위, 빗 등의 미용기구를 사용하여 고객의 머리카락을 자르고 다듬어서 원하는 형태로 만든다. 배합한 파마약품을 머리카락에 적신 후 파마도구를 이용하여 머리카락을 말아준다. 파마 촉진을 위해 헤어드라이캡, 건조기 등을 작동시킨다. 염색약품을 배합하여 머리카락을 염색하고, 샴푸와 린스를 사용하여 머리를 감겨준다. 트리트먼트와 영양액을 사용하여 모발클리닉을 한다. 드라이어, 모발 장비를 사용하여 머리를 말리고, 빗, 머리핀과 모발제품을 사용하여 원하는 형태로 고정한다. 유행 스타일을 조사하고, 잡지 등을 스크랩하여 고객의 머리모양 선택에 도움을 준다. 손님의 눈썹이나 손·발톱을 소제하기도 한다. 시술 후 미용기구를 정리·정돈한다. 고객을 관리한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	헤어디자이너, 헤어아티스트
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(정밀작업)	자격면허	미용사(일반)
작업강도	보통 작업	산업분류	961 미용, 욕탕 및 유사 서비스업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	4222 미용사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 1213 피부미용 및 체형관리사

고객의 피부 및 체형을 관리하기 위해 필요한 각종 관리방법을 시행한다. 이들은 미용실, 피부 관리실, 기타 미용관련 업체에서 주로 일하며 자영업을 할 수도 있다.

### 1213 다이어트프로그램머

**|직무개요|** 고객의 체중감소와 건강증진을 목적으로 영양학, 비만학, 운동학 등의 지식을 토대로 고객의 체형과 체질을 진단하여 프로그램을 개발하고 관리한다.”

**|수행직무|** 고객의 체중, 체지방, 신장, 기타 균형상태를 기계로 측정한다. 고객의 식습관, 운동량, 주변 환경 등을 점검표를 이용하여 검토한다. 고객의 건강상태와 식습관 등 관련 조건을 고려하여 고객에게 적합한 다이어트프로그램을 설계한다. 다이어트 기간, 적합한 운동, 운동방법, 섭취 음식과 금지 음식 등을 고객에게 설명한다. 다이어트 점검표를 사용하여 계획대로 진행하는지 점검한다. 체중, 체지방 등을 기계로 측정하여 고객에게 변화 여부를 알려준다. 운동기구, 다이어트 장비 등을 사용하여 고객에게 다이어트 서비스를 제공하기도 한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	다이어트컨설턴트, 다이어트플래너, 체형관리사
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	다이어트테크니션, 다이어트세라피스트
직무기능	자료(분석) / 사람(말하기-신호) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	961 미용, 욕탕 및 유사 서비스업
육체활동	-	직업분류	4223 피부미용 및 체형관리사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 1213 두피모발관리사

**|직무개요|** 고객의 두피질환 및 모발손상에 대해 상담하여 상태가 개선될 수 있도록 계획을 수립하고 관리한다.

**|수행직무|** 두피측정기를 이용하여 고객의 모발이나 두피 상태를 측정하여 결과에 대하여 고객에게 설명한다. 고객의 식습관, 건강상태, 유전 등 상담을 통해 고객의 정보를 습득하고 문제의 원인을 판단한다. 적합한 관리프로그램을 수립하고 스케일링, 영양제, 마사지 등을 이용하여 두피 및 모발을 관리한다. 상태개선을 위한 제품을 소개하고 관리방법을 상담한다. 두피모발 제품을 개발하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	트리콜로지스트
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	961 미용, 욕탕 및 유사 서비스업
육체활동	-	직업분류	4223 피부미용 및 체형관리사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**1213 목욕관리사**

**|직무개요|** 목욕탕에서 고객의 때를 밀거나 안마를 한다.

**|수행직무|** 작업에 필요한 물, 수건, 비누 등을 준비한다. 고객의 요청에 따라 때를 민다. 혈액순환을 촉진하고 피로를 풀어주기 위하여 고객의 몸을 손으로 주무르거나 문지르는 등 안마를 한다. 목욕탕 내를 정리하거나 음료값을 계산하는 등 기타 서비스를 제공하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	6년초과~9년이하(중졸 정도)	유사명칭	때밀이, 세신사
숙련기간	1개월초과~3개월이하	관련직업	-
직무기능	자료(관련없음) / 사람(서비스제공) / 사물(단순작업)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	961 미용, 욕탕 및 유사 서비스업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	4223 피부미용 및 체형관리사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	고온, 다습		

**1213 손톱미용사**

**|직무개요|** 고객의 손·손톱·발·발톱의 미용관리 및 제모(체모 제거)에 관한 미용서비스를 제공한다.

**|수행직무|** 고객과 상담을 통해 건강상태 및 미용관리 부위의 정보를 파악하고, 구체적인 관리방법을 결정한다. 각종 장비 및 물품을 준비하고, 고객의 시술부위를 알코올 등으로 소독한다. 손톱, 발톱 등 시술부위의 매니큐어·광택제 등을 제거한다. 시술절차에 따라 각종물품 및 도구를 선택하여 고객의 피부 및 각질에 손상이 가지 않도록 주의하여 시술한다. 시술이 끝나면 손, 발 등에 크림을 바른 후 마사지하여 혈액순환 및 미용을 돕는다. 도구 및 장비를 청소·소독하고, 정리·정돈한다. 고객의 예약관리 및 사후관리를 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	네일아티스트, 페티큐어리스트
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(관련없음) / 사람(서비스제공) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	961 미용, 욕탕 및 유사 서비스업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	4223 피부미용 및 체형관리사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**1213 페디큐어리스트**

**|직무개요|** 각질제거, 마사지 등으로 고객의 발을 관리하고, 발톱 미용에 관한 일을 한다.

**|수행직무|** 고객과 상담 후 발톱 및 발의 미용관리에 대해 시술계획을 결정한다. 상담을 통해 고객의 건강상태, 미용관리 등에 대한 정보를 파악한다. 사용 장비 및 물품을 준비한다. 고객의 발을 세척한 후 족탕기(foot spa)에 담그고 기계를 조작한다. 물에 담갔던 발을 꺼내 타월로 깨끗이 닦고, 시술할 부위를 알코올로 소독한다. 발톱의 매니큐어, 광택제 등을 제거한다. 시술절차에 따라 각종 물품 및 도구를 선택하여 고객의 피부 및 각질에 손상이 가지 않도록 주의하여 시술한다. 발의 굳은살과 각질을 제거하고, 발을 마사지한다. 발톱을 소제 및 정리하고, 고객이 선택한 색상의 매니큐어를 칠하거나 인조발톱을 붙인다. 시술 후 도구 및 장비를 소독하고, 정리·정돈한다. 고객의 예약관리 및 사후관리를 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	발톱미용사
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(정밀작업)	자격면허	미용사(일반)
작업강도	가벼운 작업	산업분류	961 미용, 욕탕 및 유사 서비스업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	4223 피부미용 및 체형관리사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



**1213 피부미용사**

**|직무개요|** 고객의 얼굴, 팔, 다리 등에 마사지, 화장 등의 피부미용 서비스를 제공한다.

**|수행직무|** 고객과의 상담, 피부 관찰, 건강상태 파악 등을 통해 고객카드를 기록하고, 적합한 피부관리방법을 결정한다. 클린싱, 세안 등으로 고객의 피부를 청결하게 한 후 각질 및 모공 노폐물 제거, 여드름 관리, 눈썹 정리 등 피부를 정돈한다. 피부상태에 적합한 크림 등의 각종 화장품을 바른 후 마사지하여 혈액순환 및 미용을 돕는다. 미용보조기계를 사용하여 마사지한다. 피부표면의 잔털을 제거하고 기초화장을 한다. 관리를 마친 고객에게 피부성향에 알맞은 화장품을 추천하고, 피부에 적합한 화장법을 조언한다. 고객의 예약관리 및 사후관리를 한다. 색조화장품을 사용하여 화장을 해주기도 한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	피부관리사
숙련기간	시범 후 30일 이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	미용사(피부)
작업강도	보통 작업	산업분류	961 미용, 욕탕 및 유사 서비스업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	4223 피부미용 및 체형관리사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 1214 메이크업 아티스트 및 분장사

고객의 의상, 얼굴 특성에 따라 화장을 해준다. 이들은 미용실이나 사진 스튜디오 등에서 주로 일한다. 또한 영화, 연극, 방송드라마 출연자들의 얼굴을 극의 분위기에 맞게 분장하는 방송 분장사도 여기에 포함한다.

### 1214 메이크업아티스트

**|직무개요|** 미용, 결혼, 연극무대, 방송, 광고, 패션쇼 등의 분야에서 화장을 통해 상황에 적절한 메이크업을 한다.

**|수행직무|** 화장품, 피부관리, 색채, 분장 등에 대한 지식을 바탕으로 화장을 통해 인체의 아름다움을 적절히 표현한다. 화장품, 파레트, 각종 브러쉬, 스펀지, 분첩 등 메이크업 도구를 준비한다. 고객의 요구와 메이크업의 목적을 파악하고 외모, 얼굴 특성에 따라 적절한 화장법을 선택한다. 고객을 세안시키고 피부의 상태를 확인한다. 스펀지 또는 손을 사용하여 얼굴에 메이크업 베이스를 바른 후 파운데이션(foundation) 및 컨실러(concealer : 피부 결점을 감추어 주는 화장품)를 발라 피부를 보정한다. 머리색상, 피부톤, 의상 및 메이크업 목적을 고려하여 색조화장을 한다. 눈썹, 아이라이너, 립스틱 등 각종 화장기법을 사용하여 마무리 한다. 화장이 끝나면 헤어, 의상과 잘 조화를 이루는지 점검한다. 필요시 고객에게 적절한 화장법을 조언하기도 한다.

#### |부가직업정보|

<b>정규교육</b>	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	<b>관련직업</b>	분야에 따라 뷰티메이크업아티스트, 웨딩메이크업아티스트, 무대메이크업아티스트, 광고메이크업아티스트, 포토메이크업아티스트, 패션메이크업아티스트
<b>숙련기간</b>	1년초과~2년이하	<b>자격면허</b>	-
<b>직무기능</b>	자료(관련없음) / 사람(서비스제공) / 사물(정밀작업)	<b>산업분류</b>	961 미용, 욕탕 및 유사 서비스업
<b>작업강도</b>	가벼운 작업	<b>직업분류</b>	4224 메이크업 아티스트 및 분장사
<b>육체활동</b>	손사용, 시각	<b>조사연도</b>	2012년
<b>작업장소</b>	실내		
<b>작업환경</b>	-		
<b>유사명칭</b>	-		

### 1214 바디페인팅아티스트

**|직무개요|** 상품의 가치를 높이고 홍보하기 위해 모델의 전신에 그림을 그리거나 깃털 등 장식품을 치장한다.

**|수행직무|** 고객(이벤트사)로부터 홍보제품의 콘셉트, 홍보장소, 행사규모 등을 파악한다. 바디 페인팅 할 내용을 종이 등에 디자인한다. 디자인한 결과를 고객과 협의하고 필요하면 수정한다. 홍보제품과 디자인한 내용을 토대로 적합한 모델을 선정한다. 업무를 수행하기 위해 기본적으로 필요한 재료 등을 준비한다. 모델의 전신에 그릴 내용을 사진을 보거나 창작하여 연필로 스케치한다. 에어브러쉬, 수성물감, 아이셰도우, 파운데이션 등을 사용하여 모델의 전신에 그림을 그리거나 깃털 등



의 장식품을 사용하여 작품을 완성한다. 작업 후 물감이나 도구 등을 정리한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	바디페인터
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 자료(관련없음) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	웅크림,손사용,시각	직업분류	4224 메이크업 아티스트 및 분장사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

#### 1214 분장사



**|직무개요|** 영화, 연극, 방송프로그램 및 광고 출연자들의 얼굴을 극의 분위기에 맞게 분장한다.

**|수행직무|** 방송프로듀서(방송연출가), 배우 등과 협의하여 극의 분위기와 시대적 배경에 맞는 사진, 문헌 등을 검토하여 분장방법을 결정한다. 연지, 분, 물감 등의 분장용 재료와 화장품을 사용하여 출연자의 얼굴 생김새와 특징, 피부, 체격 등 신체적 특성과 연령, 캐릭터 등에 따라 분장한다. 가발, 수염 등을 사용하여 분장하기도 한다. 미용사, 가발제작원과 협의하여 작업을 진행한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(서비스제공) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	손사용,시각	직업분류	4224 메이크업 아티스트 및 분장사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

#### 1214 스킨아티스트

**|직무개요|** 천연 원료인 헤나를 이용하여 고객의 신체에 다양한 문양을 디자인한다.

**|수행직무|** 스킨아트에 사용되는 원료, 지속기간, 인체의 무해성 등을 고객에게 설명한다. 고객이 원하는 문양, 문양의 크기, 시술 부위 등을 파악하고 고객의 상황에 적합한지 협의한다. 여러 가지 문양을 설명하고 선택하도록 한다. 시술기구를 선택하고 천연원료인 헤나를 시술기구에 담는다. 콘이나 스틱을 사용하여 고객의 피부에 시술한다. 시술된 문양의 보존에 관해 조언한다.



## |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(수동조작)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	901 창작 및 예술관련 서비스업
육체활동	손사용	직업분류	4224 메이크업 아티스트 및 분장사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 1214 특수분장사

**|직무개요|** 영화, 연극, 방송 및 광고 등에서 출연자의 특성을 강조해 주거나 일반 분장으로 보여줄 수 없는 효과를 내기 위해 출연자에게 특수분장을 한다.

**|수행직무|** 극의 분위기, 시대적 배경, 출연자의 특징 등을 검토하여 특수분장 계획을 세운다. 감독, 연출가, 출연자 등과 협의하여 분장방법을 결정한다. 특수분장에 필요한 재료를 선택하고, 구매한다. 화장 품과 분장용 재료를 사용하여 출연자의 피부를 분장하고, 가발, 수염 등을 붙인다. 미용사, 분장사, 가발제작원 등과 협의하여 작업을 진행하며, 촬영 중에도 조명, 카메라 감독과 협의한다. 새로운 효과를 만들기 위해 출연자의 골격이나 얼굴선 등을 고려하여 출연자의 몸에 재료를 붙이거나 변형한다. 극의 분위기에 맞게 촬영장소에 필요한 특수효과 소품을 제작한다. 특수분장에 대한 다양한 정보를 얻기 위해 자료를 수집·분석한다.

## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(서비스제공) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	4224 메이크업 아티스트 및 분장사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 1215 애완동물 미용사

애완용 동물을 가꾸고 꾸며주는 일을 하는 자를 말한다. 이들은 주로 애견 미용실, 동물원 등에서 일한다.

## 1215 애완동물미용사

**|직무개요|** 개나 고양이 등의 애완동물에 대한 미용과 청결에 관련된 서비스를 제공한다.

**|수행직무|** 고객과 동물 털의 커트 모양에 대해 상담한 후 작업방식을 정한다. 애완동물의 털상태 및 건강상

태를 확인한다. 건강상태가 나쁜 경우 고객에게 알려 수의사에게 적절한 치료를 받게 한다. 샴푸와 린스를 사용하여 애완동물을 목욕시킨다. 드라이어를 사용하여 털을 말리고 털이 긴 동물은 트리밍(털을 잘라주는 작업)을 한다. 빗과 머리핀을 사용하여 고객이 원하는 형태로 고정시킨 후 귀청소를 하고 발톱을 깎는다. 스포팅(털만 제거), 서머마이애미(머리, 꼬리, 다리의 끝부분 털만을 남김), 로열터치(허리와 목 부분의 털만을 깎음) 등 자르는 기법을 이용해 애완동물의 균형을 고려하여 잘라준다. 털제거, 빗질 등 마무리 작업을 한다. 고객의 요청에 따라 염색약품을 배합하여 털을 염색한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	애견미용사
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(서비스제공) / 사물(유지)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	969 그외 기타 개인 서비스업
육체활동	손사용,시각	직업분류	4225 애완동물 미용사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		



## 1219 기타 미용관련 서비스 종사원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않는 미용서비스 종사원이 여기에 분류된다.

### 1219 이미지컨설턴트

**|직무개요|** 고객의 다른 사람들에게 주는 이미지를 분석하여 상황에 적합한 메이크업, 화술, 매너, 태도교정, 코디 등을 조언한다.

**|수행직무|** 고객의 방문목적에 파악한다. 화장, 화술, 매너, 대화태도, 의복 등을 중심으로 고객의 현재 이미지를 분석한다. 점검된 이미지와 고객의 선호 그리고 목적에 맞추어 의상선택방법, 화장방법, 대화방법, 자세, 표정, 패션, 매너, 화술 등을 조언한다. 이미지에 대한 교육 및 강의를 한다. 사회적으로 선호되는 이미지를 분석한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸정도)	유사명칭	이미지메이커
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	961 미용, 욕탕 및 유사 서비스업
육체활동	언어력,시각	직업분류	4229 기타 미용관련 서비스 종사원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**1219 코디네이터**

**|직무개요|** 방송이나 공연을 위하여 연예인의 성격, 분위기, 출연 프로그램의 특성 등에 맞게 연예인의 패션을 연출한다.

**|수행직무|** 등장인물(character)의 극중 성격, 연예인의 분위기, 출연 프로그램의 특성 등을 검토·분석하여 알맞은 의상, 장신구 등을 구입 또는 대여하거나 직접 제작하기도 한다. 방송프로듀서(방송연출가), 연예인의 의견을 참조하여 준비된 의상과 장신구 중에서 선정하여 조화롭게 연출시킨다. 야외 촬영현장 및 스튜디오에서 의상과 장신구를 정돈·관리한다. 대여한 물품은 반납한다. 의류시장, 패션잡지 등을 통해 유행을 연구한다. 전통의상, 외국의상 등 극에 필요한 의상을 조사한다. 의상협찬을 섭외 하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	스타일리스트
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(서비스제공) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	591 영화, 비디오물, 방송프로그램 제작 및 배급업
육체활동	시각	직업분류	4229 기타 미용관련 서비스 종사원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**1219 패션어드바이저**

**|직무개요|** 의상의 소재, 칼라, 패션동향 등의 전문적인 지식과 이해를 바탕으로 매장을 방문한 고객에게 적절한 패션스타일을 자문하고 상품을 판매한다.

**|수행직무|** 업체로부터 납품받은 물품의 수량과 품질을 확인하여 진열, 정리한다. 교육과 패션신문 등의 각종 매체를 통해 각 상품의 소재 및 색상 등 의상에 대한 전문적인 지식과 패션동향을 파악한다. 매장을 방문한 고객이 원하는 스타일을 고려하여 고객에게 적절한 의상을 제안하거나 고객의 선택을 돕는다. 선택된 의상을 고객에게 입어보게 하고 고객의 체형과 스타일에 맞게 수선방향을 정하는 핀작업을 한다. 고객이 최종 선택한 의상과 어울리는 속옷, 바지, 액세서리 등 전반적인 스타일을 조언하고 의상을 판매한다. 매장의 전체적인 관리를 도맡아 하며, 주기적으로 방문하는 단골고객을 관리하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	백화점매장관리원(샵마스터)
직무기능	자료(수집) / 사람(선택) / 사물(단순작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	471 종합 소매업
육체활동	시각	직업분류	4229 기타 미용관련 서비스 종사원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**1219 패션코디네이터**

**|직무개요|** 의상과 액세서리 등을 조화롭게 연출하여 토탈패션을 연출한다.

**|수행직무|** 패션경향, 소재경향, 색채나 무늬, 재단, 봉제 등 다방면에서 관련 정보를 수집·분석한다. 패션의 유행성과 대중성을 대중성을 연구한다. 자사 및 경쟁사 상품에 관하여 조사한다. 시장의 성장가능성을 예측하고 마케팅계획을 수립한다. 광고나 패션카탈로그 제작에서 새로운 스타일을 창조하고 연출한다. 백화점이나 의상실에서 판매상담을 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(서비스제공) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	961 미용, 욕탕 및 유사 서비스업
육체활동	시각	직업분류	4229 기타 미용관련 서비스 종사원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**122 결혼 및 장례관련 서비스 종사자****1221 결혼상담원 및 웨딩플래너**

결혼을 원하는 남·여 고객에게 각자의 이상에 가장 부합하는 상대를 찾아내어 만남을 주선해주는 사람으로 결혼 상담원은 컴퓨터를 이용하여 객관적인 데이터에 입각해 최적의 배우자와 연결시켜준다. 이들은 최근 결혼정보회사가 많이 활성화되면서 부각되고 있는 사람으로서, 커플매니저라고 불린다. 웨딩플래너는 결혼하기 전부터 신혼여행까지의 모든 과정을 기획하고 대행한다.

**1221 결혼상담원**

**|직무개요|** 결혼 적령기의 고객을 대상으로 배우자의 조건을 파악하고, 컴퓨터 매칭작업과 전문지식 및 경험을 바탕으로 최적의 배우자를 소개하고 만남을 주선한다.

**|수행직무|** 배우자를 찾는 사람들의 전화, 메일 등의 문의에 응대하고, 회사의 서비스를 소개한다. 상담을 위해 내방한 고객에게 회사의 서비스를 소개하고, 회원가입을 유도한다. 회원가입 신청서 및 관련 서류를 받아 회원자격을 심사한다. 회원을 유형별로 분류하고, 컴퓨터 매칭시스템에 신상명세를 입력한다. 컴퓨터 매칭시스템의 매칭작업과 회원상담을 통하여 적합한 상대를 찾으면 전화, 메일

등으로 프로필을 소개하고, 만남을 주선한다. 만남 이후의 회원반응을 체크하고, 다음 매칭에 참고한다. 만남을 거친 회원들을 결혼에 이룰 수 있도록 사후관리한다. 회원에게 이성교제에 대하여 조언한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	커플매니저
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	컴퓨터중매인
직무기능	자료(비교) / 사람(자문) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	969 그외 기타 개인 서비스업
육체활동	언어력	직업분류	4231 결혼상담원 및 웨딩플래너
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**1221 연애코치**

**|직무개요|** 이성교제에 어려움을 겪는 사람들을 대상으로 이성교제 방법 등에 대해 상담하고 강의한다.

**|수행직무|** 남자와 여자의 심리, 생물학적 특성, 이성교제 사례, 연애와 결혼에 대한 가치관, 사회적 변화요인, 결혼관련 통계 등을 수집하고 분석한다. 다양한 이성교제 문제를 유형별로 정리하고 연애 방법론을 모색한다. 이성교제에 어려움을 겪는 상담고객을 대상으로 문제점, 희망사항 등을 파악한다. 적절한 데이트 장소, 코스, 마음가짐, 매너, 의사소통 방법, 행동과 말투 등을 구체적으로 조언한다. 교제를 진행하는 과정에 관여하여 성혼에 이르도록 협력한다. 결혼적령기의 자녀를 둔 부모를 상담하기도 한다. 강연, 칼럼 및 저술, 방송프로그램 출연 등의 방법으로 대중을 상대로 상담하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	969 그외 기타 개인 서비스업
육체활동	언어력	직업분류	4231 결혼상담원 및 웨딩플래너
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**1221 웨딩플래너**

**|직무개요|** 결혼 예정자를 대상으로 결혼 전 준비에서부터 신혼여행에 이르기까지의 모든 과정을 기획하고 대행한다.

**|수행직무|** 결혼 예정자의 전화, 메일 등의 상담에 응대한다. 내방 고객에게 회사의 서비스를 소개한다. 결혼 예정자와 상담을 통해 스케줄, 예산, 개인성향 등의 고객정보를 분석한다. 고객정보를 바탕으로

그에 따른 맞춤정보를 기획한다. 상품정보 및 자료를 안내하고 선택을 돕는다. 고객이 선택한 웨딩관련 업체를 방문하여 고객의 결정사항에 대해 계약과 발주를 대행한다. 고객에게 각종 서류 및 계약사항을 설명하고 확인한다. 고객에게 진행상황 및 준비물을 통보하고, 고객과 업체와의 업무를 중간에서 조율한다. 사진촬영, 예식 등의 현장 준비사항을 점검한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	결혼관리사, 웨딩PD, 웨딩코디네이터, 웨딩컨설턴트, 웨딩설계전문가, 결혼준비대행원
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(말하기-신호) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	969 그외 기타 개인 서비스업
육체활동	언어력	직업분류	4231 결혼상담원 및 웨딩플래너
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		



## 1222 혼례 종사원

결혼식을 진행하기 위하여 의자, 카펫 등을 정리하고 필요한 자료를 준비하며, 예식 진행과정을 관찰하여 신랑 · 신부의 의상과 행동을 교정해주는 자를 말한다. 요청 시 주례업무를 대행하는 사람도 이 직종에 포함한다.

### 1222 예식장종사원

**|직무개요|** 결혼식이 순조롭게 진행되도록 예식 전반의 업무를 돕는다.

**|수행직무|** 예식장 내의 주례단상, 의자, 마이크시설, 카펫 등을 정리 · 정돈한다. 예식진행에 필요한 성혼선 언문, 장갑, 꽃 등을 준비한다. 식의 진행순서에 대해 알리고 입장방법 및 주의사항을 설명한다. 방송시설을 이용하여 하객을 장내로 유도한다. 예식의 진행과정을 관찰하고 문제가 있을 시 조치를 취한다. 예식 관련 질문에 응대하고, 예식이 끝난 후 식장을 정리한다. 피아노를 이용하여 행진곡을 연주하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	예식장도우미
숙련기간	1개월초과~3개월이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	969 그외 기타 개인 서비스업
육체활동	-	직업분류	4232 혼례 종사원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**1222 웨딩도우미**

**|직무개요|** 결혼식 또는 웨딩촬영에서 신랑과 신부의 예복을 관리하고 예식을 돕는다.

**|수행직무|** 웨딩드레스샵에서 예식 및 웨딩촬영 스케줄(예식장소·시간, 메이크업샵 장소와 시간, 웨딩촬영 장소와 시간, 신랑/신부의 인적사항)을 확인한다. 예복(턱시도, 웨딩드레스, 패치코트, 구두 등)과 소품(귀걸이, 부토니에르-턱시도에 착용하는 장식꽃, 티아라-신부가 쓰는 왕관형 머리장식)을 확인한다. 예식에 앞서 신랑과 신부가 메이크업을 하는 동안 예복을 가지고 드레스샵에서 메이크업샵으로 이동한다. 신랑과 신부를 확인하고 예복을 착용하는 것을 돕는다. 드레스 가방과 소품 가방에 신랑과 신부가 갈아입은 옷을 보관한다. 신랑·신부와 함께 예식장으로 이동하며 웨딩드레스가 바닥에 끌리거나, 밟히거나, 흘러내리거나, 오염되지 않도록 치마끝을 들어주고 살려준다. 예식장에서 신부에게 부케를, 신랑에게 부토니에르를, 혼주들에게 꽃을 달아준다. 예식이 시작되기 전에 신랑, 신부, 혼주들의 의상을 점검한다. 신부에게 드레스 잡는 법, 걷는법, 예식절차와 행동에 대해 설명한다. 예식 중에 웨딩드레스 자락을 들어주고 펼쳐주는 등 신부가 아름답게 보이도록 한다. 예식이 끝나면 예복을 회수하고 갈아입은 옷을 건네준다. 예복 및 소품의 오염·훼손·망실 여부를 확인하고 필요시 보상을 청구하기도 한다. 예식장에서 웨딩드레스샵으로 이동하고 예복과 소품을 반납한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	6년초과~9년이하(중졸 정도)	유사명칭	웨딩헬퍼
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(단순작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	969 그외 기타 개인 서비스업
육체활동	-	직업분류	4232 혼례 종사원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**1222 전문주례사**

**|직무개요|** 신랑, 신부의 요청시 일정액의 사례비를 받고 주례 업무를 대행해 준다.

**|수행직무|** 주례를 준비하지 못한 신랑, 신부들의 요구가 있을 시 주례 업무를 대행한다. 주례 업무수행 시 신랑, 신부의 나이와 환경 정도를 살펴본 후 신랑, 신부에게 맞는 주례사를 준비하기 위해 원고를 작성한다. 미리 작성된 원고에 따라 주례 업무를 수행한다. 예식 진행이 원만하지 않을 시 사회자를 도와 예식이 원만히 끝나도록 유도한다.



## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸정도)	유사명칭	전속주례, 직업주례사
숙련기간	1개월초과~3개월이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	969 그외 기타 개인 서비스업
육체활동	언어력	직업분류	4232 혼례 종사원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 1222 폐백도우미

**|직무개요|** 결혼식 후 거행되는 신랑, 신부의 폐백을 위해 준비 및 진행을 돕는다.



**|수행직무|** 예식장 폐백실에서 신랑과 신부가 턱시도와 웨딩드레스를 한복으로 갈아입도록 돕는다. 신랑과 신부에게 한복 입는 방법 및 폐백절차, 절 올리는 방법 등을 알려준다. 신부의 활옷(가례에 착용하는 여자 예복)과 연지·곤지, 족두리(부녀자들이 예복을 입을 때에 머리에 얹는 관), 비녀의 착용을 돕는다. 폐백상을 차린다. 폐백 절차에 따라 큰절하기, 술 따르기, 술잔 옮기기, 안주 드리기, 덕담, 밤·대추 받기, 절값 받기, 사진촬영 등을 진행한다. 시아버지, 시어머니, 형제, 친척의 폐백 받는 순서를 정하고 차례대로 진행한다. 시부모 중에 돌아가신 분이 있을 경우 보료에 수의를 놓고 폐백을 드리기도 한다. 폐백 절차가 끝나면 폐백음식을 정리하여 시부모님께 전달하고, 밤·대추를 복주머니에 담아 신랑신부에게 전달한다.

## |부가직업정보|

정규교육	6년초과~9년이하(중졸 정도)	유사명칭	수모
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(단순작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	969 그외 기타 개인 서비스업
육체활동	-	직업분류	4232 혼례 종사원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 1223 장례상담원 및 장례지도사

장례절차와 관련된 모든 업무를 수행하는 자를 말한다. 이들은 장례업체, 병원장례식장, 전문장례식장 등에 고용되어 있다.

## 1223 애완동물장의사

**|직무개요|** 애완동물의 장례를 주관한다.

**|수행직무|** 애완동물 장례 의뢰가 들어 오면, 고객과 장례절차에 대해 논의하고 자택으로 영구차를 보내 사

체를 장례식장으로 운구한다. 애완동물의 사체를 곤고 바르며 깨끗하게 거두는 수시(收屍)와 염습(殮襲: 사체를 깨끗이 목욕시켜 수의를 입히는 일)을 거쳐 입관(入官: 사체를 관속에 넣는 작업)을 한다. 사고사한 애완동물은 수술용 바늘로 사체를 꿰매서 최대한 깨끗한 상태로 복원한다. 입관이 끝나면 발인을 하며 고객의 종교에 맞게 장례예식을 치르고 화장을 한다. 화장 뒤에는 유골을 수습하고, 분골을 고객에게 인도하며 예식을 종료한다. 고객에 따라 화장만 하는 경우도 있고 화장 뒤에는 애완견 장묘업체가 보유하고 있는 납골당에 두거나 야외에 뿌리기도 한다. 또한 장례식에 직접 참여하지 못하는 고객을 위하여 모든 과정을 동영상으로 촬영하여 제공하기도 한다.

#### 부가직업정보

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(관련없음) / 사람(서비스제공) / 사물(단순작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	969 그외 기타 개인 서비스업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	4233 장례상담원 및 장례지도사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

#### 1223 장례지도사

**직무개요** 유족과 장례절차를 상담하고, 장례용품 준비부터 시신관리, 장례식 주관 등 장례에 관한 절차를 관리한다.

**수행직무** 장례에 대한 법적 절차를 점검하고 장례에 필요한 장의용품을 준비한다. 유족과 장례절차, 일정, 안치 및 염습 방법, 장의용품 등에 대해 상의한다. 장례일정과 비용, 장례규모, 종교, 가풍 등 특이사항에 대해 상담이 끝나면 장례식장 또는 상을 당한 고객의 집을 방문하여 장례식을 총괄한다. 유족에게 조문객 접대 준비사항에 대해 안내하고, 예법에 관해 지도한다. 시신을 목욕시킨 후 알코올 솜으로 시신의 몸을 닦고, 몸이 굳기 전 팔·다리를 주물러 시신을 반듯하게 한다. 시신의 얼굴과 머리를 정리하며, 남자의 경우 면도를, 여자의 경우 화장을 한다. 한지로 시신의 몸을 감

싼 후 수의를 입힌다. 입관을 할 때 시신이 관 안에서 흔들리지 않도록 시신과 관벽 사이의 공간을 벽지나 마포 등으로 채운다. 운명 시 입었던 옷 등을 소각할 수 있도록 정리하여 유족에게 전달한다. 시신 냉장시설 및 기타 물품을 살균 소독하고, 위험한 질병 사망자에 대한 위생처리를 한다. 장례행렬 절차를 점검하고, 성복제, 발인제 등의 제사를 준비한다. 시신을 영구차로 운반하는 것을 관리하며, 시신이 장지에 도착하면 묘역을 살피고 하관한다. 장례 후 제례의식, 화장, 이장 등에 관하여 상담한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	장의사, 상례사
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	시체 관리를 하는 경우 염사, 방부처리사
직무기능	자료(수집) / 사람(말하기-신호) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	969 그외 기타 개인 서비스업
육체활동	손사용	직업분류	4233 장례상담원 및 장례지도사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 1229 기타 예식관련 서비스 종사원

손금, 관상 또는 여러 가지 점치는 도구 등을 이용하여 고객의 장래에 발생할 수 있는 일을 예언하거나 기타 유사한 직무를 수행한다.



### 1229 점술가

**|직무개요|** 손금, 관상, 여러가지 점치는 도구 등을 참조하여 고객의 장래에 발생할 수 있는 일을 예언하고 조언한다.

**|수행직무|** 고객의 손금과 얼굴의 형태를 관찰하거나 고객의 태어난 생년월일시각, 성명 등을 알아 월력, 십간십이지표, 구호표, 목죽, 타로카드 등의 용구를 사용하여 미래의 일을 풀이하거나 예언한다. 길흉화복의 운명을 판단하여 행동의 지침을 알려주며 사주, 궁합 등을 조언한다. 때때로 액운을 막기 위한 부적을 쓰기도 한다. 손금, 관상, 사주 등 한가지를 전문으로 하기도 한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	운명철학자, 역술가, 관상가, 무당
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	969 그외 기타 개인 서비스업
육체활동	-	직업분류	4290 기타 미용·예식 및 의료보조 서비스 종사원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 123 여행 서비스 관련 종사자

### 1231 여행상품 개발자

고객의 요구에 부합하는 여행상품을 기획·개발하고 고객을 위하여 여행계획을 수립하여 단체관광 여행을 조직하고, 여러 가지 이용 가능한 교통수단, 비용 및 편의성에 관한 정보를 획득하고, 여행계획에 관해 조언을 제공하는 자를 말한다.

#### 1231 관광여행기획자

**[직무개요]** 여행사에서 관광 상품을 기획, 개발하며 고객과의 상담업무를 수행한다.

**[수행직무]** 국내외의 항공, 육로 및 해상 교통편, 요금, 관광명소의 위치, 숙박시설 등에 관한 제반 자료를 토대로 관광 코스와 일정을 기획하고 경비를 산출한다. 기획된 코스를 답사하고 문제점을 보완하여 관광 코스를 확정짓는다. 고객과의 전화 또는 방문상담을 통하여 고객의 요구를 파악하고, 상품의 특성과 장점을 소개하고 여행을 권유한다. 해외여행의 경우 항공권 예약, 여권발급, 환전 등 여행에 필요한 업무를 대행하기도 한다.

#### [부가직업정보]

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	752 여행사 및 기타 여행보조 서비스업
육체활동	-	직업분류	2732 여행상품 개발자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

#### 1231 국내여행기획자

**[직무개요]** 국내 관광상품을 기획 및 개발하며, 고객과의 상담업무를 수행한다.

**[수행직무]** 새로운 여행지 개발을 위해 정보를 수집한다. 수집된 정보를 토대로 개발가능성과 시장성 등을 판단하여 여행상품 개발 여부를 결정한다. 국내외의 항공, 육로 및 해상 교통편, 요금, 관광명소의 위치, 숙박시설 등에 관한 제반 자료를 토대로 관광 코스와 일정을 기획하고 예상경비를 산출한다. 기획된 코스를 답사하고 문제점을 보완하여 관광 코스를 확정짓고 최종 경비를 산출한다. 고객과의 전화 및 방문 상담을 통하여 그들의 요구사항을 파악하여 여행상품을 추천한다. 상품의 특성, 장점 등을 소개하여 여행상품을 추천한다. 여행을 마친 고객에 대한 사후관리를 통하여 신상품을 개발하고, 기존상품을 보완한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	국내여행상품개발자, 국내여행상품수배기획자
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(협업) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	752 여행사 및 기타 여행보조 서비스업
육체활동	-	직업분류	2732 여행상품 개발자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**1231 지역수배전문가**

**|직무개요|** 여행지의 관광시설 등을 수배하는 일을 한다.

**|수행직무|** 여행지의 여행사에 소속되어 국내의 여행사로부터 현지의 여행지 수배를 의뢰으면 여행상품의 구성요소 중 항공권을 제외한 숙박, 교통, 음식 등을 사전에 확보하여 예약업무를 수행한다. 여행사를 대상으로 영업활동을 한다. 국내의 아웃바운드 여행사를 대신하여 현지의 인바운드 여행사와 연락하여 업무가 원활히 진행되도록 지원한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	투어오퍼레이터(tour operator), 랜드오퍼레이터(land operator)
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	752 여행사 및 기타 여행보조 서비스업
육체활동	-	직업분류	2732 여행상품 개발자
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**1231 철도여행상품개발원**

**|직무개요|** 철도와 관련된 여행상품을 개발·홍보하고 여객을 유치한다.

**|수행직무|** 철도여객을 유치하기 위해 시장조사를 통해 영업전략을 수립한다. 연계 가능한 여행사와 협력하여 철도 관련 여행상품을 개발한다. 단체여행단을 모객하는 모집원의 영업활동을 지원하기 위해 팸플릿 및 플랫폼 제작 등의 관련 업무를 담당한다. 단체여행객 모집원의 영업 실적을 관리한다. 특정 계약을 통해 철도이용할인 혜택을 제공하는 계약수송을 유치하기 위해 기업체 및 단체에 방문한다. 고객의 방문이나 전화문의에 응대한다. 역 내에서 판매활동을 하거나 광고활동을 할 수 있는 업체를 유치하기도 한다.



## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	철도여행상품기획원
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(말하기-신호) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	491 철도운송업
육체활동	—	직업분류	2732 여행상품 개발자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 1231 해외여행기획자

**|직무개요|** 해외여행상품을 기획 및 개발하고, 고객상담 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 새로운 해외 여행지 개발을 위해 인터넷이나 여행 동호회, 현지 여행사, 직접 방문 등을 통해 정보를 수집한다. 수집된 정보를 토대로 개발가능성과 시장성 등을 종합적으로 판단하여 개발 여부를 결정한다. 여행개발 예정지의 항공, 숙박, 관광지 등의 관광자원을 파악한다. 여행에 들어갈 총비용을 산출하고, 일정표를 만든다. 현지의 협력업체를 섭외하고 계약을 맺는다. 항공권 예약, 여권발급, 환전 등 여행에 필요한 기타 업무를 대행하기도 한다. 고객의 요구사항에 맞춰 여행상품을 추천하기도 한다.

## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	해외여행상품개발자, 해외여행상품수배기획자
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	752 여행사 및 기타 여행보조 서비스업
육체활동	—	직업분류	2732 여행상품 개발자
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 1232 여행 사무원

여행사에서 여행을 하려는 고객에게 여행상품을 추천 및 판매하고, 여행과 관련된 예약 및 발권 업무를 수행하는 자를 말한다.

## 1232 여행사무원

**|직무개요|** 고객에게 여행상품을 추천 및 판매하고, 여행일정을 계획한다.

**|수행직무|** 고객의 요구에 맞는 여행상품을 추천하고, 상품별 비용 등 각종 자료를 제시한다. 숙박시설 예약, 교통편 예약 등 여행에 따르는 대행 업무를 준비하고 여행일정을 계획한다. 행선지, 교통편, 여행 일정, 경비, 숙박시설을 고객과 협의·결정한다. 단체여행을 계획하고 명시하여 판매한다. 여행

출발 전 여행지에 관한 자료를 고객에게 제공한다. 여행경비를 계산하거나 단체여행의 비용을 견적한다. 고객 운송수단 및 숙박시설을 예약한다. 수송이나 관광지 출입을 위한 티켓을 구입하고 요금을 수급한다. 여행상품에 관한 고객 불만사항을 해결한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	여행상담원
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	—
직무기능	자료(비교) / 사람(선택) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	752 여행사 및 기타 여행보조 서비스업
육체활동	—	직업분류	3921 여행 사무원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		



### 1233 여행 및 관광통역 안내원

국내 · 외를 여행하는 개인 또는 단체에 교통기관, 숙박시설, 관광객 이용시설 및 편의시설의 이용에 대하여 안내하는 등 각종 여행편의를 제공하며, 관광지 및 관광 대상품을 설명하거나 여행을 안내한다. 또는 국내를 여행하는 개인 또는 단체의 외국인에게 외국어를 사용하여 관광지 및 관광대상물을 설명하거나 여행을 안내한다.

#### 1233 관광통역안내원

**|직무개요|** 국내를 여행하는 외국인 관광객 또는 국외를 여행하는 내국인 관광객을 대상으로 관광지 등을 안내하고 여행에 필요한 정보와 서비스를 제공한다.

**|수행직무|** 여행비를 산출하고 일정표를 작성한다. 여행 출발 전에 목적지 및 일정에 대한 예비조사를 실시하고 담당자와 협의한다. 예약된 외국인 관광객을 공항에서 영접한다. 명승지, 고적지 등의 관광지를 안내한다. 환전, 숙박시설, 교통편 등 입국에서 출국에 이르기까지 관광객의 일정에 관한 모든 편의를 제공한다. 내국인의 해외여행 시 동행하여 공항에서 수속업무를 일괄적으로 대행하고 관광지를 안내하며 필요시 통역업무를 수행한다. 현지에서 관광객에게 집합시간, 장소, 당일 일정 등을 확인하여 사전에 설명한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	자격면허	관광통역안내사(러시아어), 관광통역안내사(말레이/인도네시아어), 관광통역안내사(베트남어), 관광통역안내사(독어), 관광통역안내사(불어), 관광통역안내사(스페인어), 관광통역안내사(아랍어), 관광통역안내사(영어), 관광통역안내사(이탈리아어), 관광통역안내사(일본어), 관광통역안내사(중국어), 관광통역안내사(태국어)
숙련기간	6개월초과~1년이하	산업분류	752 여행사 및 기타 여행보조 서비스업
직무기능	자료(비교) / 사람(말하기-신호) / 사물(관련없음)	직업분류	4321 여행 및 관광통역 안내원
작업강도	보통 작업	조사연도	2012년
육체활동	언어력		
작업장소	실내외		
작업환경	—		
유사명칭	투어가이드, 투어컨덕터(TC), 해외여행인솔자		
관련직업	—		

**1233 국내여행안내원**

**|직무개요|** 국내 여행을 하는 관광객들을 대상으로 명승지나 고적지를 안내 및 소개하고 여행에 필요한 각종 서비스를 제공한다.

**|수행직무|** 여행지로 적합한 장소를 검토하여 결정하고, 여행경로와 일정을 계획한다. 목적지까지의 교통수단을 결정하고 추천한다. 관광객에게 여행경로, 일정 등 관광에 필요한 전반적인 안내를 한다. 역사적 유물, 유적지 및 명소 등에 방문하여 여행지의 특성에 대하여 설명한다. 교통편, 숙박시설, 식당 등에 관한 예약 또는 예약확인을 위해 여행사와 상의한다. 개인 또는 단체 관광객을 수행 및 안내하며, 필요한 제반 서비스를 제공한다. 관광객에게 여행 시 필요한 장비사용에 대하여 조언한다. 관광객의 부상 시 응급조치를 한다. 예산집행에 따른 여행비용을 검토하고 정산한다. 여행 경로에 출입금지구역이 있을 때 출발에 앞서 출입허가를 받는다. 낚시, 등반 등의 전문 여행상품을 계획·조직하고, 행선지까지 참가자 및 필요 물품을 운송하기도 한다.

**|부가직업정보|**

<b>정규교육</b>	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	<b>자격면허</b>	국내여행안내사, 관광통역안내사(러시아어), 관광통역안내사(말레이/인도네시아어), 관광통역안내사(베트남어), 관광통역안내사(독어), 관광통역안내사(불어), 관광통역안내사(스페인어), 관광통역안내사(아랍어), 관광통역안내사(영어), 관광통역안내사(이탈리아어), 관광통역안내사(일본어), 관광통역안내사(중국어), 관광통역안내사(태국어)
<b>숙련기간</b>	3개월초과~6개월이하	<b>산업분류</b>	752 여행사 및 기타 여행보조 서비스업
<b>직무기능</b>	자료(비교) / 사람(말하기-신호) / 사물(관련없음)	<b>직업분류</b>	4321 여행 및 관광통역 안내원
<b>작업강도</b>	보통 작업	<b>조사연도</b>	2012년
<b>육체활동</b>	언어력		
<b>작업장소</b>	실외		
<b>작업환경</b>	-		
<b>유사명칭</b>	국내관광안내원, 국내여행인솔자		
<b>관련직업</b>	-		

**1233 사파리버스운전원**

**|직무개요|** 동물원에서 사파리버스를 운전하며 관광객에게 동물들을 소개한다.

**|수행직무|** 안내차량을 이용하는 관광객의 탑승 및 하차를 안내한다. 버스를 운전하면서 미리 준비한 먹이를 이용하여 동물을 유인해 재주를 부릴 수 있도록 유도한다. 동물의 성향, 특징 등을 숙지하여 관광객에게 재치있게 동물에 대해 설명한다. 사파리 안내차량을 점검한다.

**|부가직업정보|**

<b>정규교육</b>	9년초과~12년이하(고졸 정도)	<b>유사명칭</b>	-
<b>숙련기간</b>	6개월초과~1년이하	<b>관련직업</b>	사파리관광을 위한 안내 등을 전문으로 하는 경우 사파리엔터테이너, 사파리관광안내원
<b>직무기능</b>	자료(수집) / 사람(오락제공) / 사물(조작운전)	<b>자격면허</b>	-
<b>작업강도</b>	가벼운 작업	<b>산업분류</b>	912 유원지 및 기타 오락관련 서비스업
<b>육체활동</b>	언어력	<b>직업분류</b>	4321 여행 및 관광통역 안내원
<b>작업장소</b>	실내외	<b>조사연도</b>	2012년
<b>작업환경</b>	대기환경미흡		



**1233 여행안내원(일반)**

**|직무개요|** 개인 또는 단체의 여행을 계획 · 조직하고 안내한다.

**|수행직무|** 여행 출발 전에 관광객의 신상 및 여행 목적 등을 파악한다. 여행 방문지에 대한 정보를 수집하고 숙박시설, 교통편 등의 모든 사항을 확인한다. 관광객들에게 여행일정에 대해 설명하고 관광지로 인솔한다. 관광지에 대한 역사와 문화 및 정보를 제공한다. 여행 중에 발생한 불의의 사고는 본사와 연락하여 신속하게 해결한다. 여행이 끝난 후 여행의 문제점 및 개선점을 확인하여 향후 관광기획에 참고한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	역안내사(말레이/인도네시아어), 관광통역안내사(베트남어), 관광통역안내사(독어), 관광통역안내사(불어), 관광통역안내사(스페인어), 관광통역안내사(아랍어), 관광통역안내사(영어), 관광통역안내사(이탈리아어), 관광통역안내사(일본어), 관광통역안내사(중국어), 관광통역안내사(태국어)
숙련기간	6개월초과~1년이하	
직무기능	자료(수집) / 사람(설득) / 사물(관련없음)	
작업강도	보통 작업	
육체활동	언어력	
작업장소	실내외	
작업환경	-	산업분류 752 여행사 및 기타 여행보조 서비스업
유사명칭	관광안내원	직업분류 4321 여행 및 관광통역 안내원
관련직업	남시안내원, 등반안내원	조사연도 2012년
자격면허	국내여행안내사, 관광통역안내사(러시아어), 관광통	

**1233 유람선관광가이드**

**|직무개요|** 유람선 이용객이 쾌적한 관광을 할 수 있도록 방송안내, 응대, 여흥진행 등 각종 서비스를 제공한다.

**|수행직무|** 방송기기의 이상 여부를 확인한다. 배선 스케줄을 보고 방송을 구상한다. 날씨, 안전 등 특이사항 등을 안내한다. 승선안내 및 접객을 한다. 선박이 출항하면 주변의 관광, 역사, 안전에 대한 우리말 및 외국어 방송서비스를 한다. 승객의 요구에 응대 하고 각종 선내 서비스를 제공한다. 승객이 유람선 하선 시에 하선인사를 한다. 간단한 선내 오락시간을 주최하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭 -
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업 -
직무기능	자료(관련없음) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허 -
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류 501 해상 운송업/ 502내륙 수상 및 항만내 운송업
육체활동	언어력	직업분류 4321 여행 및 관광통역 안내원
작업장소	실내	조사연도 2012년
작업환경	다습, 위험내재	

**1233 해외여행안내원**

**|직무개요|** 해외여행을 하는 내국인 관광객을 대상으로 관광지의 문화, 역사 등을 안내하고, 해외여행에 필요한 각종 서비스를 제공한다.

**|수행직무|** 여행일정표에 따라 국내 관광객을 해외로 인솔하여 방문 관광지의 문화, 역사 등을 설명한다. 교통편, 숙박시설, 식당 등의 예약 또는 예약확인을 위해 여행사와 상의한다. 식사와 숙박 등 관광객과 여정을 함께 하고, 귀국할 때까지 관광일정의 편의를 위해 제반 서비스를 제공한다. 관광객의 부상 시 응급조치를 한다. 예산집행에 따른 여행비용을 검토하고 정산한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	자격면허	관광통역안내사(러시아어), 관광통역안내사(말레이/인도네시아어), 관광통역안내사(베트남어), 관광통역안내사(독어), 관광통역안내사(불어), 관광통역안내사(스페인어), 관광통역안내사(아랍어), 관광통역안내사(영어), 관광통역안내사(이탈리아어), 관광통역안내사(일본어), 관광통역안내사(중국어), 관광통역안내사(태국어)
숙련기간	6개월초과~1년이하		
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)		
작업강도	가벼운 작업		
육체활동	-		
작업장소	실내외		
작업환경	-		
유사명칭	투어가이드, 투어컨덕터(TC), 해외여행인솔자	산업분류	752 여행사 및 기타 여행보조 서비스업
관련직업	-	직업분류	4321 여행 및 관광통역 안내원
		조사연도	2012년

124

승무원

1241 항공기 객실승무원

항공기 여객의 편의와 안전을 도모하기 위해 각종 서비스를 제공하는 자를 말한다. 객실승무원의 활동을 감독하는 객실 사무장도 여기에 포함된다.

1241 항공기 객실사무장

**|직무개요|** 기내 서비스를 제공하는 객실승무원들의 활동을 조정·감독한다.

**|수행직무|** 탑승예정인 항공기의 종류 및 목적지를 확인하고 승무원의 명단, 귀빈 명단을 확인한다. 객실승무원들에게 항로, 목적지, 귀빈에 대한 정보를 제공하고 기내에서의 근무 구역을 배치한다. 객실승무원의 업무를 총괄하고 복장 및 근무상황을 감독한다. 객실을 점검하고 탑승인원을 점검하여 기장에게 보고한다. 승객의 질문에 응대하고 요구사항을 처리한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	511 정기 항공 운송업/ 512 부정기 항공 운송업
육체활동	균형감각	직업분류	4311 항공기 객실승무원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

**1241 항공기객실승무원**

**|직무개요|** 항공기에 탑승한 승객에게 기내에서 제반 서비스를 제공한다.

**|수행직무|** 항공기객실사무장의 지시에 따라 기내를 정돈하고 목적지, 비행시간, 항로 및 귀빈 탑승현황 등에 대하여 확인한다. 항공기에 탑승한 승객이 제시하는 좌석표를 확인하여 좌석을 안내하고 인원을 점검한다. 승객의 안전 및 비상상황을 대비한 행동요령을 안내하고 승객에게 신문, 식사, 면세품 등을 제공한다. 승객의 수하물 운반을 돕고 문의에 응대한다. 비상 시 비상탈출설비를 가동하여 승객의 탈출을 돕는다. 운항과 관련된 각종 일지를 작성한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	스튜어디스(여성), 스튜어드(남성)
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	511 정기 항공 운송업/ 512 부정기 항공 운송업
육체활동	균형감각	직업분류	4311 항공기 객실승무원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**1242 선박 및 열차 객실승무원**

선박과 열차에서 음료를 제공하는 등 여객이 안전하고 편안한 여행을 할 수 있도록 각종 편의를 도모하며, 승객의 요구사항을 들어준다.

**1242 선박객실승무원**

**|직무개요|** 웨리, 크루즈, 유람선 등을 이용하는 승객의 안전과 편의를 위해 각종 서비스를 제공한다.

**|수행직무|** 승객에게 승선 및 하선, 선실 등에 대하여 안내한다. 운행 중에 목적지, 운행시간, 주의사항 등을 안내한다. 탑승인원을 확인하고 운행, 노선, 일정 및 편의시설 등을 승객에게 알려준다. 승객에게 구명조끼 착용법, 구명보트 탑승요령 등을 설명한다. 식사나 음료를 제공하며, 티켓을 확인하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	선실승무원
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	선박의 종류에 따라 크루즈승무원, 유람선승무원, 여객선승무원
직무기능	자료(관련없음) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	구명정수
작업강도	가벼운 작업	산업분류	501 해상 운송업/ 502 내륙 수상 및 항만내 운송업
육체활동	균형감각	직업분류	4312 선박 및 열차 객실승무원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	소음·진동		

**1242 선박사무장**

**|직무개요|** 선박 화물의 관리나 선박 승객에 대한 서비스 업무를 총괄하고, 선박승무원들의 활동을 관리·감독한다.

**|수행직무|** 선박에 선적된 화물의 명세서를 확인하여 종류와 수량 및 상태, 위험물 등을 확인하고 명세서와 비교한다. 각 항구에 하역할 화물을 확인하고 관련 자료를 정리한다. 승무원의 고용계약서를 작성하고 항해종료시에 급여 등 인원관리를 위한 자료를 정리한다. 탑승한 승객에게 안전수칙을 설명하고 구명조끼 및 구명정을 이용하는 요령을 교육한다. 승객의 세관신고 및 하선에 필요한 서류작성을 설명한다. 수하물의 운반 및 관리를 지시하고 귀중품을 보관한다. 승객의 안전한 승선에 대해 연구하고 안전시스템을 구축한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	구명정수
작업강도	가벼운 작업	산업분류	501 해상 운송업/ 502 내륙 수상 및 항만내 운송업
육체활동	손사용	직업분류	4312 선박 및 열차 객실승무원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	다습,소음·진동		

**1242 여객선개찰원**

**|직무개요|** 연안여객선을 이용하는 승객의 승선을 돕고 승선표를 검사한다.

**|수행직무|** 여객선의 접안을 확인하고 출발시간 및 행선지를 확인한다. 승객이 선박에 승선할 수 있도록 다리 또는 널판지 등의 안전 통행설비를 설치하고 부착상태를 확인한다. 승객으로부터 승선표를 받아 시간 및 행선지를 확인한다. 승객이 안전한 승선을 할 수 있도록 안내한다. 승객의 승선이 완료되면 통행설비를 제거하고 승선인원을 파악한다. 승객에게 선박의 운항에 대한 안내를 하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	힘든 작업	산업분류	501 해상 운송업/ 502 내륙 수상 및 항만내 운송업
육체활동	-	직업분류	4312 선박 및 열차 객실승무원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	다습		

## 1242 여객열차차장

**|직무개요|** 여객 열차의 안전한 운행과 승객 서비스에 관련된 업무를 관리하고, 열차승무원들의 활동을 조정 · 감독한다.

**|수행직무|** 열차명령서, 예정시간표 및 서면으로 된 기타 지시사항을 읽고 그 내용을 기관사, 여객전무와 같이 의논한다. 무선통신 전화를 사용하거나 신호깃발을 흔들어서 열차를 운전하도록 기관사에게 신호한다. 승객이 소지하고 있는 승차권을 검사하고 무찰 승객에게 차표를 발행한다. 열차 규칙과 규정 및 도착 예정시간표 등에 관한 승객의 질문에 답해준다. 기차역과 종점의 이름을 승객에게 알려준다. 공기제동기, 공기호스, 연결장치 등을 검사한다. 역 및 종점에서 승객의 하차를 도와준다.



### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(말하기-신호) / 사물(유지)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	491 철도운송업
육체활동	-	직업분류	4312 선박 및 열차 객실승무원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 1242 여객전무

**|직무개요|** 열차 출입문의 개폐 외에 승차권의 확인, 열차 내 질서유지 등의 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 근무스케줄을 확인하고 출무 전 열차 주의 및 공지사항을 전달받는다. 객화차의 출입문, 객실온도 등을 검수하고 승객의 승 · 하차를 도운 후 출입문을 개폐한다. 무전기 및 전호기를 이용하여 기관사에게 출발신호를 보낸다. 일정한 시간 간격으로 객실을 순회하며 승차권을 검사하고 무찰 승객에게 표를 발행한다. 객실 내의 각종 사고 발생시 응급처치를 하고 조치를 취한다. 열차 내의 안전, 청결 및 환기상태 등을 점검하고 조치한다. 질서유지 및 지역 공지를 위한 차내방송을 실시한다. 열차 내 식사 및 판매업무에 종사하는 사람들의 활동을 조정한다. 사고 및 연착, 차표확인 기록 등에 대한 보고일지를 작성한다.

### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(조정) / 사람(말하기-신호) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	491 철도운송업
육체활동	균형감각	직업분류	4312 선박 및 열차 객실승무원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	소음 · 진동		

**1242 열차승무원**

**|직무개요|** 열차승객의 편안한 여행을 위해 승객에게 서비스를 제공한다.

**|수행직무|** 승객의 승·하차를 안내하고 도와준다. 운행 중인 열차를 순회하며 고객의 편의를 도모한다. 승객의 안전을 위해 객실선반의 물건을 정리하고 확인한다. 무선이동단말기를 이용하여 승차권발행, 열차정보를 제공한다. 승객의 질문에 응대하고, 사고발생, 승객의 불만 및 요구사항에 대하여 여객전무(열차팀장)와 상의하여 처리한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	철도승무원, 열차객실승무원
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	전동차승무원, 기관차승무원
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	철도운송산업기사, 철도차량운전면허
작업강도	가벼운 작업	산업분류	491 철도운송업
육체활동	소음·진동	직업분류	4312 선박 및 열차 객실승무원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		



**1242 지하철차장**

**|직무개요|** 지하철 전동차에서 승객의 승·하차 및 기타 안전수송을 위한 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 열차명령서, 예정시간표 및 서면으로 된 기타 지시사항을 읽고 내용을 기관사와 의논한다. 출발시간을 기관사와 맞춘다. 승객의 승·하차 상태를 확인하기 위해 창문으로 역구내를 확인, 신호담당수송원의 신호를 보고 출입문을 닫는다. 부저를 눌러서 출발을 알린다. 다음역 출입문 및 홍보문구를 승객에게 전달하기 위해 방송기기를 조작한다. 객실의 조명등을 점멸하고 냉·난방기기를 조작한다. 역구내원과 집무전화를 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(말하기-신호) / 사물(수동조작)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	492 육상 여객 운송업
육체활동	-	직업분류	4312 선박 및 열차 객실승무원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 125 숙박시설 서비스 관련 종사자

### 1250 숙박시설 서비스원

각종 숙박시설에서 고객에게 문을 열어주며 고객을 맞이하거나, 고객의 짐을 운반해 주거나 시설 안내 등 숙박관련 편의서비스를 제공한다.

#### 1250 발렛파킹원

**|직무개요|** 호텔, 레스토랑 등에서 고객의 차량을 대신 주차 · 출차하는 서비스를 제공한다.

**|수행직무|** 유니폼을 착용하고 지정된 장소에서 대기한다. 고객의 주차 요청을 접수한다. 고객의 신원과 차량번호, 차량 종류를 확인하고 차키를 받는다. 주차관리시스템 단말기에 차량번호를 입력하고 주차공간을 확인한 후 차량을 이동시켜 주차한다. 이동 및 주차 중에 사고(도난, 파손 등)가 발생하지 않도록 주의 및 예방한다. 주차된 차량의 차키에 차량번호를 부착하고 보관장소에 보관한다. 고객의 출차요청에 따라 주차장에서 승강장까지 차량을 이동시킨다. 고객의 신원 및 차량의 이상 여부를 확인하고 차량을 인계한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	시범 후 30일 이하	관련직업	-
직무기능	자료(관련없음) / 사람(서비스제공) / 사물(단순작업)	자격면허	자동차운전면허
작업강도	가벼운 작업	산업분류	551 숙박시설 운영업
육체활동	-	직업분류	4322 숙박시설 서비스원
작업장소	실외	조사연도	2012년
작업환경	-		

#### 1250 호텔도어맨

**|직무개요|** 호텔에 도착한 고객의 차량을 안내하고, 호텔 현관 주변의 차량소통이 원활하도록 관리한다.

**|수행직무|** 고객의 차량이 현관쪽으로 들어오면 정차위치를 안내하고 차가 정지하면 차량의 문을 열어 고객을 맞는다. 자동차 열쇠를 보관할 경우에는 열쇠를 받아 보관장소에 걸어 관리한다. 고객의 요청에 따라 고객의 차량을 주차하거나 택시를 호출한다. 현관 주변의 원활한 차량소통을 위해 주차를 통제한다. 호텔시설, 주변 관광지, 대중교통 이용 등을 고객에게 안내한다. 고객이 원할 경우 주차장에 대기 중인 고객차량이나 운전기사를 호출하기도 한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	호텔발렛맨, 호텔차량관리원, door attendant
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	—
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(단순작업)	자격면허	호텔서비스사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	551 숙박시설 운영업
육체활동	—	직업분류	4322 숙박시설 서비스원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**1250 호텔벨맨**

**|직무개요|** 호텔에 도착한 고객을 객실로 안내하고 호텔시설 등의 정보를 제공한다.

**|수행직무|** 단정한 복장을 갖추고 현관에서 대기한다. 고객이 현관에 도착하면 정중히 인사를 하고 고객의 짐을 받아들고 프런트(front)로 안내한다. 배정된 고객의 객실열쇠를 건네받아 고객을 해당 객실로 안내한다. 고객의 짐을 보관하거나 객실로 운반한다. 객실에 도착하면 문을 열고 실내등을 켜다. 고객의 짐을 정해진 위치에 놓고 고객에게 객실 내의 시설물, 호텔시설, 영업시간 등의 정보를 제공한다. 고객에게 전달할 메모, 우편물 등을 배달한다. 고객의 퇴실할 때 짐을 들어다 주거나 배송하는 서비스를 제공한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	포터
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	—
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(단순작업)	자격면허	호텔서비스사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	551 숙박시설 운영업
육체활동	—	직업분류	4322 숙박시설 서비스원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**1250 호텔컨시어지**

**|직무개요|** 호텔을 방문한 고객이 필요로 하는 모든 서비스를 제공한다.

**|수행직무|** 호텔 투숙객의 짐을 들어주고, 호텔시설 이용정보를 제공하는 등 각종 문의사항에 응대한다. 관광지, 교통, 식당, 쇼핑 등 고객이 원하는 정보를 수집하여 안내한다. 고객의 요구사항을 해결하고 고객의 요청에 따라 항공기 등 교통편을 예약·확인하여 수속업무를 대행한다. 공연티켓 예약, 렌터카 및 리무진 예약 등을 대행한다. 벨맨 및 도어맨의 서비스를 감독하고 교육한다.



## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸정도)	유사명칭	GRO(Guest Relation Officer)
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	호텔서비스사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	551 숙박시설 운영업
육체활동	-	직업분류	4322 숙박시설 서비스원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 1250 호텔프론트사무원

**|직무개요|** 호텔 프론트 데스크(Front Desk)에서 고객응접 업무를 수행한다.



**|수행직무|** 고객을 맞이하여 인사하고 환영한다. 전반적인 호텔의 정보를 고객에게 제공한다. 프론트데스크 시스템(Front Desk System)을 사용하여 객실 예약을 확인한다. 예약된 리스트를 확인하고 투숙 예정 고객의 객실배정 상황, 객실준비 상황을 확인하여 체크인(check-in) 시 혼잡을 방지한다. 프론트데스크 시스템에 숙박등록(고객의 주소, 성명, 직업, 여권번호, 체재기간, 객실종류, 객실요금, 객실번호, 서명 등)을 한다. 이용안내서(welcome letter)를 준비하고 고객에게 교부한다. 선수금 현황을 파악하고 스킵퍼(skipper: 객실료를 내지 않고 퇴실하는 행위)를 예방한다. 예약하지 않고 방문하는 고객(Walk-in 고객)에게 적절한 요금으로 객실을 판매한다. 객실배정(Room assignment)를 효율적으로 조정·통제하여 객실 판매의 촉진, 고가객실 우선판매에 따른 매출 증진을 기한다. 체크아웃(check-out) 업무를 수행한다. 기준을 초과한 고객의 고액 외상잔액 보고서(high balance report)를 작성하고 보고한다. 고객이 지불하는 이용요금을 정확히 처리한다. 고객에게 온 메모, 전달사항 등이 있으면 기록하고 고객에게 전달한다. 고객의 불편사항에 적극적으로 개입하여 해결한다. 고객의 항공편, 투어링 버스 등의 예약을 확인하고 필요시 안내한다. 귀중품 보관함을 운용한다. 영업일지를 작성하고 보관 및 보고한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸정도)	유사명칭	라셉션리스트(receptionist)
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(기록) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	551 숙박시설 운영업
육체활동	-	직업분류	4322 숙박시설 서비스원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 126 오락 시설 서비스 관련 종사자

### 1260 오락시설 서비스원

오락시설에 설치된 오락용 승차기구를 운전하거나 고객에게 운전방법을 알려주며, 고객에게 각종 편의를 제공한다. 이외에 노래방, pc방, 비디오방, 등에서 각종 서비스를 제공한다.

#### 1260 볼링설비조작원

**|직무개요|** 볼링핀을 자동으로 레인에 세우는 설비인 핀세터(pinsetters) 및 레인시스템 등을 조작·관리한다.

**|수행직무|** 프레임(frame)이 끝난 레인을 확인하고 볼링핀을 다시 세우기 위하여 핀세터(pinsettesr) 장비를 조작한다. 기계의 벨트에 물린 볼링핀을 빼내거나 파손된 부품을 교체한다. 레인시스템을 관리하며 유지·보수한다. 기계작동을 원활히 하기 위하여 작동부위에 윤활유를 주입한다. 엘리베이터 핀 가이드, 볼리프트, 각종 벨트, 기어오일 등을 정비·점검한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(유지)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	균형감각,손사용	직업분류	4323 오락시설 서비스원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

#### 1260 스케이트얼음판관리원

**|직무개요|** 스케이트를 탈 수 있도록 얼음판을 만들고 관리하는 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 순도가 높은 물을 데워 안개 상태로 냉각코일이 깔린 링크에 뿌려 일정 두께의 얼음을 만든다. 이와 같은 방식을 반복하여 지정된 두께의 얼음을 만든다. 얼음판의 표면을 다듬기 위하여 정빙차를 이용하여 깨어지거나 부서진 얼음조각을 분쇄하여 모으고 급수밸브로 물을 뿌린후 걸레질 하여 마무리한다. 고객들의 질서를 유지하고 비수기 동안에 시설을 유지·관리한다.



## |부가직업정보|

정규교육	6년초과~9년이하(중졸 정도)	유사명칭	정빙차운전원
숙련기간	1개월초과~3개월이하	관련직업	—
직무기능	자료(관련없음) / 사람(서비스제공) / 사물(조작운전)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	912 유원지 및 기타 오락관련 서비스업
육체활동	균형감각,웅크림	직업분류	4323 오락시설 서비스원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	저온		

## 1260 오락용승차기구보조원

**|직무개요|** 오락용승차기구조작원의 보조 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 놀이기구 주변을 청소한다. 손님 입장 시 검표 업무를 본다. 놀이기구 운행 전에 안전장치에 대한 착용을 안내하고 확인한다. 놀이기구가 작동을 멈추고 손님들이 내리면 출구를 안내하고 손님들이 다 빠져나가기 전까지 입장 고객들을 대기시킨다. 놀이기구 운전 중 소지품 분실 우려가 있으므로 손님들의 소지품을 보관하여 준다.



## |부가직업정보|

정규교육	6년초과~9년이하(중졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	시범 후 30일 이하	관련직업	—
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(수동조작)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	912 유원지 및 기타 오락관련 서비스업
육체활동	—	직업분류	4323 오락시설 서비스원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	소음 · 진동		

## 1260 오락용승차기구조작원

**|직무개요|** 유원지, 오락장 또는 기타 여흥장소에 설치된 오락용 승차기구를 조작하거나 고객에게 운전방법을 알려준다.

**|수행직무|** 벨트나 빗장 등의 안전장치에 대하여 설명 · 착용을 의무화한다. 각종 오락기구의 조정장치를 조작, 승차기구를 출발 또는 정지시킨다. 고객이 승차기구를 운전할 수 있도록 전원스위치를 올리고 일정 시간이 지나면 스위치를 내린다. 승차기구에 주유, 연료공급, 축전지 교환 등의 정비와 수리를 한다. 안전사고 방지를 위해 운행종료 후 기구를 점검 · 시험한다. 정원초과를 금지하고 안전벨트나 빗장의 안전상태를 관찰하며 충돌의 위험을 막기 위하여 승차기구들의 시간적 · 공간적 간격을 조정하기도 한다.



## |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	조작하거나 취급하는 기구에 따라 바이킹조작원, 웨도열차조작원, 허니문카조작원, 회전목마조작원, 회전열차조작원
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(수동조작)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	912 유원지 및 기타 오락관련 서비스업
육체활동	손사용	직업분류	4323 오락시설 서비스원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 1260 오락장서비스원

**|직무개요|** 경기장, 유기장, 유원지, 도박장, 전망대 등과 운동설비를 갖춘 장소 등에서 편의와 안전유지 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 고객의 질서를 위하여 줄을 서도록 유도한다. 고객의 물품을 보관한다. 휴게실, 화장실, 공중전화 등의 위치를 알려준다. 고객이 이용하기 위한 유기사설이나 운동시설 등의 순서를 정하고 순서를 기다리도록 권한다. 승차기구를 이용하는 고객의 안전을 위하여 안전벨트나 빗장을 채워준다. 안내팜플렛을 배부하고 설명한다. 오락이나 게임의 방법, 규칙 등에 대하여 개략적인 설명을 한다. 오락설비, 운동장비, 비품 등을 관리하고 간단한 수리를 한다. 고객의 이용접수를 받고 인원을 확인하며 이용장소를 배정한다. 점수기록 시스템을 조작한다. 이용요금을 계산하여 수납한다. 동전으로 운영되는 놀이시설을 위해서 동전으로 환전해준다. 안내방송을 접수하여 장내아나운서가 안내방송을 할 수 있도록 알려준다. 분실물이나 습득물을 접수한다. 고객 불편 사항을 접수하고 접수사항 기록을 유지하며 시정조치하기 위하여 해당 부서에 통보한다. 오락장비나 운동용품에 대하여는 오락장비대여원의 일을 하기도 한다.

## |부가직업정보|

정규교육	6년초과~9년이하(중졸 정도)	관련직업	직무를 수행하는 장소에 따라 경기장종사원, 골프장종사원, 기원종사원, 당구장종사원, 도박장종사원, 롤러스케이트장종사원, 볼링장종사원, 사격장종사원, 수영장종사원, 스케이트장종사원, 스키장종사원, 유원지종사원, 전망대종사원, 정구장종사원, 체육관종사원, 케이블카종사원, 탁구장종사원
숙련기간	3개월초과~6개월이하	자격면허	-
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	산업분류	912 유원지 및 기타 오락관련 서비스업
작업강도	보통 작업	직업분류	4323 오락시설 서비스원
육체활동	-	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	-		
유사명칭	-		

## 1260 케이블카안내원

**|직무개요|** 케이블카를 이용하는 승객의 탑승을 유도하고 안내한다.

**|수행직무|** 케이블카를 이용하는 승객의 탑승을 확인한다. 케이블카에 함께 탑승하여 안쪽의 이중문을 개폐한다. 승객 안전에 관한 유의사항 및 비상시 대처방안 등이 녹음되어 있는 안내방송장치를 조작한다. 승객의 질문에 답변하고 케이블카 내의 청결을 유지한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1개월초과~3개월이하	관련직업	—
직무기능	자료(관련없음) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	492 육상 여객 운송업
육체활동	—	직업분류	4323 오락시설 서비스원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**1260 피씨(PC)방관리원**

**|직무개요|** PC방에서 고객을 응대하고 매장을 관리한다.

**|수행직무|** PC방 계산대에서 고객을 맞이하고 회원 및 비회원을 구분하여 사용요금 정산카드를 발급한다. 고객의 흡연여부에 따라 흡연 및 비흡연 좌석으로 안내한다. PC사용 및 매장의 서비스를 원활히 사용할 수 있도록 한다. 고객의 불편사항에 대해 좌석의 이동, PC 프로그램의 재설치 등의 조치를 취한다. 사용요금을 정산하고 요금을 받는다. 사용이 종료된 좌석 및 매장을 청소한다. 매장 내에서 판매하는 커피, 음료수, 과자, 용기라면 등의 재고를 파악하고 이용에 불편함이 없도록 관리한다. 고장난 PC, 파손된 의자, 헤드폰, 마우스 등을 파악하여 교체하거나 수리를 의뢰한다. 냉난방 시설 및 환기시설을 조절한다. 근무시간이 종료되면 근무중 매출액을 정산하고 다음 근무자에게 인계한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1개월초과~3개월이하	관련직업	—
직무기능	자료(관련없음) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	912 유원지 및 기타 오락관련 서비스업
육체활동	—	직업분류	4323 오락시설 서비스원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**127 스포츠 및 레크레이션 관련 종사자**

**1271 경기감독 및 코치**

운동선수의 지식, 능력, 실력을 개발하기 위하여 지도하고 경기에서 승리하기 위한 전략과 작전을 수립한다.

**1271 경륜선수관리원**

**|직무개요|** 경주에 참가하는 경륜선수가 최고의 컨디션을 갖출 수 있도록 입소지역내에서 선수들의 활동을 관리한다.

**|수행직무|** 경기 출주가 확정된 선수들의 명단을 확인하여 출주가능 여부를 파악한다. 출전선수확정서를 작성하여 관계위원에게 통보한다. 선수들의 체력 및 건강상태를 체크하고 선수교육과 관련된 업무를 도와준다. 출주당일 선수에게 출주일정을 통보하고 선수들의 유니폼, 번호 착용 및 부착상태, 안전모착용 여부를 점검한다. 선수들의 보험 및 보상과 관련된 제반업무 및 사고 시 응급조치와 병원 후송을 돕는다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	경정선수관리원
직무기능	자료(수집) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	경기지도사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	-	직업분류	2861 경기감독 및 코치
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**1271 운동감독**

**|직무개요|** 운동선수들의 훈련을 지도하고 시합 전략을 수립하는 등 운동선수단의 운영 및 경기력 향상에 관련된 제반 사항을 총괄한다.

**|수행직무|** 선수가 최대의 기량을 발휘할 수 있도록 컨디션을 파악하고 관리한다. 선수의 기량을 평가하여 적절한 위치에 배치한다. 시합이 개최될 경기장의 위치 및 환경, 기후 등 제반조건을 미리 파악하여 작전을 세우고 선수지도에 참고를 한다. 시합을 위하여 자기팀이나 상대팀의 전력을 평가·분석한다. 운동선수코치를 지도하여 게임기술에 관해 선수를 훈련하도록 한다. 유능한 선수를 발굴하기 위하여 관련 경기에 참가한다. 감독하는 운동경기의 종목에 따라 호칭이 부여된다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(종합) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	경기지도사
작업강도	보통 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	-	직업분류	2861 경기감독 및 코치
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 1272 직업 운동선수

축구, 야구, 권투, 레슬링 등 각종 운동경기에 직업 운동선수로 활약하는 자를 말한다.



### 1272 경륜선수

**|직무개요|** 경주용 자전거를 타고 우승을 가리는 경륜에 출주한다.

**|수행직무|** 경륜의 규정 및 기술을 습득하기 위해 개인 또는 단체로 훈련한다. 경주용자전거의 정비기술을 습득하고, 이상이 없는지 정비한다. 출발 및 경기과정을 익힐 수 있도록 훈련한다. 우승전략을 수립하고, 경륜경주에 출주한다. 녹화된 경주 결과를 분석하여 문제점을 파악하고 자세를 교정하거나 훈련 시 문제점이 개선 되도록 적용한다. 새로운 기술을 습득하고 체력을 관리한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(오락제공) / 사물(조작운전)	자격면허	경주선수
작업강도	보통 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	균형감각,웁크림	직업분류	2862 직업 운동선수
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

### 1272 경마선수

**|직무개요|** 경주용 말을 타고 우승을 가리는 경마에 출주한다.

**|수행직무|** 경마 규정을 습득하고, 말의 혈통 및 특성을 파악한다. 말의 경주 능력을 향상시키고 경주에 적응시키기 위해 경주마를 훈련한다. 경주에 출주하거나 훈련을 담당할 말의 건강상태를 확인하고, 최상의 상태를 유지할 수 있도록 말의 상태를 조절한다. 조교사와 함께 우승전략을 수립하고 경마 시합에 출주한다. 경주 결과를 분석하여 문제점을 파악하여 참고한다. 체중 및 건강상태를 조절한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	프로경마선수, 경마기수
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(오락제공) / 사물(조작운전)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	균형감각,웁크림	직업분류	2862 직업 운동선수
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

**1272 선두유도원**

**|직무개요|** 사이클 트랙경주 중 경륜경기에서 최종주회 전회의 표지선까지 심판이 미리 지시한 주행방법에 의하여 출전선수를 유도한다.

**|수행직무|** 출발선으로부터 일정거리 전방에 위치하여 출발 신호에 의거 선수와 동시에 출발한다. 최종주회 표지선까지 외대선(外帶線: 스프린터라인)과 내권선(內圈線) 사이를 규정된 주행방법에 의하여 선수를 유도한다. 심판이 지시한 시기에 도달한 때에 퇴피지대로 퇴피한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	선두원, 유도요원
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	균형감각,웅크림	직업분류	2862 직업 운동선수
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

**1272 유도마기수**

**|직무개요|** 마장취체위원의 지시를 받아 경마고객에 대한 출주인사를 할 수 있도록 마필과 기수가 관람대 전면을 통과하도록 유도한다.

**|수행직무|** 승마훈련원에서 유도마용 백색마필을 인수받아 마체의 이상 유무를 확인하고 장안소에서 대기한다. 매표마감후 유도마에 기승하여 출주마필과 기수를 유도하여 출주인사를 시킨다. 별도로 유도요처를 한 마필은 직접 발주지점까지 유도한다. 경기 후 검량을 실시하기 위하여 경주가 끝난 기수와 마필을 검량위원회에 인도한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	균형감각	직업분류	2862 직업 운동선수
작업장소	실외	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

**1272 자동차경주선수**

**|직무개요|** 레이싱팀에 소속되어 각종 자동차 경주대회(GT, 투어링A·B, F1800 등)에서 경주용 차량을 운전하여 경주를 한다.



**|수행직무|** 경주장의 상태와 상대팀의 전력 등의 자료를 수집하고 분석한다. 운동을 통해 지구력과 근력을 키우고 체력을 유지한다. 시합에 대비하여 팀원들(미케닉(레이싱전문차량정비원), 스태프, 팀장 등)과 일정에 맞추어 주행연습을 한다. 시합전 차량테스트를 받고 시험 주행을 한다. 차에 이상이 있을시 미케닉에게 의뢰한다. 출발 전 그리드로 이동하고 신호와 함께 출발한다. 다른 팀 선수들과 트랙에서 경주를 한다. 시합이 끝난 후 인터뷰를 하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	카레이서, 드라이버
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(말하기-신호) / 사물(조작운전)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	-	직업분류	2862 직업 운동선수
작업장소	실외	조사연도	2012년
작업환경	위험내재,고온,소음·진동		



**1272 직업경주선수(일반)**

**|직무개요|** 경마, 경륜 및 경정 등 경주에서 마필, 경주용자전거 및 경주용보트를 타고 시합에 출전한다.

**|수행직무|** 경마, 경륜 및 경정의 규정 및 기술을 습득하기 위해 개인 또는 단체로 훈련에 참가한다. 마필의 특성을 파악하고 관리하거나 자전거 및 모터보트 정비기술 등을 습득한다. 출발 및 경기과정을 익힐 수 있도록 훈련한다. 경마, 경륜 및 경정 시합에 출전한다. 경기력을 증진시키기 위해 경주 결과를 분석하고 문제점을 파악하여 교정한다. 새로운 기술을 습득한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	경마기수, 경륜선수, 경정선수, 자동차경주선수
직무기능	자료(종합) / 사람(오락제공) / 사물(조작운전)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	균형감각,웅크림	직업분류	2862 직업 운동선수
작업장소	실외	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

**1272 직업운동선수(일반)**

**|직무개요|** 대중에게 즐거움을 제공하기 위하여 축구, 야구, 골프, 수영 등 경기에 참가한다.

**|수행직무|** 체력을 향상시키고 운동기술을 습득하기 위하여 운동선수트레이너 또는 코치의 지도에 따라 연습한다. 경기규칙을 습득하고 개인훈련을 실시한다. 운동감독 및 코치와 상대팀 또는 상대선수의 전력 및 기술을 분석하고 그에 따른 경기작전을 수립한다. 운동경기에 참가하여 심판의 규제 및 운동감독이나 코치의 지시에 따라 경기를 진행한다. 녹화된 화면으로 경기를 분석하여 취약한 부분을 훈련한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	자격면허	-
숙련기간	4년초과~10년이하	산업분류	911 스포츠 서비스업
직무기능	자료(종합) / 사람(오락제공) / 사물(정밀작업)	직업분류	2862 직업 운동선수
작업강도	보통 작업	조사연도	2012년
육체활동	웍크림		
작업장소	실내		
작업환경	위험내재		
유사명칭	운동선수		
관련직업	계약형태에 따라 프로선수, 실업선수 / 운동 분야에 따라 축구선수, 야구선수, 농구선수, 골프선수(프로		

골퍼), 배구선수, 테니스선수, 권투선수, 레슬링선수 (프로레슬러), 씨름선수, 볼링선수, 사이클선수, 마라톤선수, 수영선수, 탁구선수, 하키선수, 핸드볼선수, 스피드스케이팅선수, 피겨스케이팅선수, 쇼트트랙스케이팅선수, 태권도선수, 당구선수, 양궁선수, (이종)격투기선수

## 1273 경기심판 및 경기기록원

각종 운동경기에서 규칙을 적용하여 경기를 진행하거나, 경기진행 및 결과를 기록한다.

### 1273 경륜자전거검사위원

**|직무개요|** 경기 전·후에 경주용 자전거가 경륜 경주에 적합한지 여부를 검사하고 판정한다.

**|수행직무|** 검사장비를 이용하여 경주에서 사용될 자전거의 가력검사, 회전검사, 조임검사, 시각검사 등 전일 확정검사를 시행한다. 조건에 부합하지 않으면 부품교체 등의 조치를 지시한다. 확정검사 시 차체, 번호, 색상, 부품, 기어 등의 자전거 검사표를 작성한다. 검사의 결과를 관계위원회에 통보한다. 경주 직전에 육안으로 자전거를 최종 검사한다. 경주 후에 출주후확정검사를 시행하여 자전거의 상태를 확인한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(말하기-신호) / 사물(제어조작)	자격면허	경주심판
작업강도	가벼운 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	웍크림	직업분류	2863 경기심판 및 경기기록원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 1273 경륜종합심판원

**|직무개요|** 결승선에 도착한 경륜선수의 도착시간을 측정하여 순위를 결정한다.

**|수행직무|** 경주에 참가하는 경륜선수의 출전 여부를 확인하고 출발을 통보한다. 심판실에 설치되어 있는 모니터를 통해 경주 및 경륜선수들의 반칙행위를 관찰한다. 녹화된 테이프를 계속 확인하고, 고속카메라로 찍힌 사진 등을 이용하여 순위를 결정한다. 경륜선수가 위반행위를 한 경우 심의를 거쳐 도착 순위를 판정한다. 경주의 진행업무를 총괄한다.

## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	경주심판
작업강도	가벼운 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	—	직업분류	2863 경기심판 및 경기기록원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 1273 경륜주로심판원

**|직무개요|** 경륜경주 시 경주 시작을 알리고 선수의 위반행위를 감시한다.

**|수행직무|** 시합 전 경륜선수에게 유의사항을 전달하고 출발준비를 확인한다. 경륜종합심판원의 신호에 따라 출발기를 조작하여 경륜선수를 출발시킨다. 경륜선수들의 경륜장 주회수를 확인하며 주회판을 돌리고 통고한다. 마지막 주회를 타종으로 통보한다. 경주 중의 선수들의 위반행위를 감시하여 경륜종합심판원에게 알린다.



## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	경주심판
작업강도	가벼운 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	—	직업분류	2863 경기심판 및 경기기록원
작업장소	실외	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 1273 경마검량원

**|직무개요|** 경주 전 · 후에 출주마가 부담해야 할 경마기수의 체중과 기승장구의 무게를 계량한다.

**|수행직무|** 경주 전 부담중량이 결정된 후 정해진 중량을 맞추기 위해 경마기수들의 체중을 계량한다. 경주에 출주하는 말이 기본적으로 지니고 달려야 할 부담중량을 확인한다. 웨이트패드, 안장 및 복대 등 장구의 중량을 계산한다. 경주 후 일정 순위 안에 든 기수의 체중 및 장구의 중량을 계량하여 경주 전의 중량과 일치하는지 확인한다. 검량 시 이상이 있으면 재결위원에게 통보한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	-
직무기능	자료(계산) / 사람(말하기-신호) / 사물(단순작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	-	직업분류	2863 경기심판 및 경기기록원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**1273 경마발주위원**

**|직무개요|** 말의 발주기 입장순서를 결정하고 출발위치로 말을 몰아가도록 발주보조원 및 경마기수에게 지시한다.

**|수행직무|** 발주신호에 따라 청색기를 사용해 발주를 준비시킨다. 작성된 경주마의 특성 및 성격 등을 파악한다. 말의 특성에 따라 로프, 눈가리개 등 보조도구를 사용하여 말이 발주기에 진입하도록 발주보조원에게 지시한다. 마번순대로 마필을 진입 및 배열시키도록 지시한다. 발주 준비가 완료되면 발주기가 열리도록 발주 스위치를 조작한다. 출발 문제 발생시 경주의 불성립을 알리고, 재결위원에게 통보하여 재발주시킨다. 경주에 적합하지 않고 발주 문제가 있는 마필의 재검조치를 결정한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(감독) / 사물(수동조작)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	-	직업분류	2863 경기심판 및 경기기록원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**1273 경마재결위원**

**|직무개요|** 공정한 심판을 통해 경마경기의 착순을 확정 또는 변경하고, 경기규칙을 위반한 기수를 제재한다.

**|수행직무|** 망원경 및 경주가 녹화된 모니터로 경마경기를 관찰한다. 착순판정원이 전산으로 입력한 착순심판통지서를 보고 공정성 여부를 판단한다. 경주마 진행 방해 등 경기규칙 위반 여부를 확인하여 위반 내용에 따라 징계 또는 제재 조치를 결정한다. 사고 발생 시 기수들의 정황에 대한 설명 및 녹화필름의 정밀분석을 통해 원인을 규명하여 착순을 변경한다. 확정버튼을 눌러 고객들에게 경주 성립을 알린다. 재결제재의 기준을 정립하고 이의제기가 들어올 경우 관객을 설득한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸정도)	유사명칭	—
숙련기간	10년 초과	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	—	직업분류	2863 경기심판 및 경기기록원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 1273 경마핸디캡전문위원

**|직무개요|** 경마경기의 박진감과 흥미 있는 경주를 위해 경주마의 능력을 고려하여 경주 시에 경주마가 지나고 달려야 할 부담중량을 부여한다.



**|수행직무|** 경주에 참가할 경주마가 접수되면 비슷한 능력을 갖추도록 접수된 말의 능력 서열에 따라 부담중량을 부여한다. 과거의 경주기록, 부담중량 극복 능력, 경주마 간의 상대성, 출주마의 성별·연령 등을 고려하여 부담중량을 부여한다. 경주마의 훈련모습, 실제 경주 및 녹화경주 등을 통해 경주마를 관찰하여 능력을 판단한다. 위원별 부담중량을 작성하여 협의한 후 확정된 부담중량을 공표한다.

## |부가직업정보|

정규교육	14년초과~16년이하(대졸정도)	유사명칭	핸디캡중량작성원, 핸디캐퍼
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	—	직업분류	2863 경기심판 및 경기기록원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 1273 경주편성원

**|직무개요|** 경륜 및 경정에 출주하는 선수를 선정하고 경주를 편성한다.

**|수행직무|** 경륜 및 경정선수들의 기량 및 전법, 특성, 경기성적, 훈련 및 기존의 경주내용 등을 파악하여 분석한다. 경주운영관리 관련 프로그램을 조작하여 기본적인 경주출주표를 작성한다. 각각의 기준에 적합하게 경주출주표를 조정한다. 출주 지역 및 경기일정 등을 배정하여 조를 편성한다. 경주에 대한 만족도를 파악하기 위하여 고객을 모니터링한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(조정) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	—	직업분류	2863 경기심판 및 경기기록원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**1273 비디오분석관**

**|직무개요|** 영상촬영 장비를 이용하여 선수들의 경기 및 훈련 모습을 촬영·편집·분석하여 감독이나 코칭 스태프들에게 전달한다.

**|수행직무|** 경기장에 촬영장비를 설치해 해당 종목의 특성에 맞게 소속팀 또는 상대팀 선수들의 훈련모습이나 경기 모습을 촬영한다. 촬영한 영상을 감독, 코칭에게 편집하여 전달한다. 축구의 경우, 포지션별(공격진, 미드필드진, 수비진 등), 상황별(공격, 수비, 세트플레이 등), 선수 개인별로 세분화해 영상자료를 편집한다. 감독이나 코칭스태프들이 분석한 영상자료를 보고 전술적 판단을 내릴 수 있도록 분석된 자료를 제공한다. 전술 분석 회의에 참석하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(감독) / 사물(제어조작)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	언어력, 시각	직업분류	2863 경기심판 및 경기기록원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

**1273 심판**

**|직무개요|** 각종 운동경기에서 규칙을 적용하여 경기를 진행한다.

**|수행직무|** 축구, 야구, 농구, 태권도 등의 각종 운동경기에 참여하여 경기 상황을 파악한다. 경기 중 선수들의 동작을 관찰하여 규칙 위반을 찾아내어 벌칙을 적용한다. 경기의 흐름을 원활하게 진행하고 규칙에 따라 경기를 판정한다. 경기를 모니터링한다.



### |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	관련직업	운동경기의 판정관한 및 기준에 따라 주심, 부심, 대기심, 루심 / 운동경기의 종류에 따라 축구심판, 농구심판, 배구심판, 야구심판, 씨름심판, 레슬링심판, 탁구심판, 테니스심판, 복싱심판, 하키심판, 핸드볼심판, 태권도심판
숙련기간	2년초과~4년이하	자격면허	-
직무기능	자료(조정) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	산업분류	911 스포츠 서비스업
작업강도	보통 작업	직업분류	2863 경기심판 및 경기기록원
육체활동	시각	조사연도	2012년
작업장소	실내외		
작업환경	-		
유사명칭	경기심판		

### 1273 운동경기기록원



**|직무개요|** 운동경기의 각종 상황을 기록하여 자료로 활용하도록 제공한다.

**|수행직무|** 운동감독으로부터 선수명단을 받는다. 기록실에서 경기를 지켜보며 심판의 판정, 선수의 개인별 기록, 득점시간 등을 기록한다. 기록상황을 전광판에 표시하거나 관중에게 알리기 위하여 경기장 전광판조작원 또는 경기장아나운서에게 알린다. 육상, 축구, 농구, 야구, 수영 등 한가지 종목을 전문으로 하여 운동선수와 팀의 기록을 분석·관리한다. 운동감독이 대응전략을 고안할 수 있도록 자료를 제공하기도 한다. 심판의 판정을 돕기 위하여 자료를 제시하기도 한다.

### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	농구경기에서 각종 규칙을 적용하기 위하여 시간을 측정하는 경우 계시원
직무기능	자료(수집) / 사람(말하기-신호) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	시각	직업분류	2863 경기심판 및 경기기록원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 1273 착순심판보조원

**|직무개요|** 착순심판위원의 지시를 받아 경주의 착순, 착차 등을 전광게시판에 기록한다.

**|수행직무|** 단말기를 이용하여 경주진행중의 마필의 중간순위와 결승선 도착마의 착차, 착순, 경주기록 등을 전광게시판에 기록한다. 착순심판위원이 작성한 착순심판통지서를 재결실에 전달한다. 육안으로 착순을 판정하기 곤란한 경우와 관객이 착순에 대하여 이의를 제기한 경주의 결승선 통과 순간을 찍은 사진 및 영상을 관객이 볼 수 있도록 안내판에 게시하거나 전광게시판을 통해 재생한다. 착순, 착차, 경주기록 등 제반기록을 작성하여 유지·보관한다. 기타 착순심판위원이 지시하는 업무를 수행한다.

## |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	시범 후 30일 이하	관련직업	—
직무기능	자료(기록) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	경주심판
작업강도	가벼운 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	시각	직업분류	2863 경기심판 및 경기기록원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 1273 착순판정원

**|직무개요|** 경마에서 결승선 도착 마필의 순위 및 도착시간을 측정·기록하여 재결위원에게 통보한다.

**|수행직무|** 경주가 시작되면 출발신호를 보고 기록계를 작동시킨다. 보다 정확한 시간 측정을 위해 망원경이나 육안으로 경주를 관찰한다. 경주마가 결승선을 통과한 후 육안 및 디지털 착순판정카메라로 촬영한 사진을 판독하고 착순 및 착차를 심의 판정한다. 경주 중간순위, 착순(경주마의 순위), 착차(순위별 도착차이), 경주기록 등을 착순계시판에 게시한다. 마필의 도착순위, 경마기록 등을 착순심판통지서에 기록하고 재결위원에게 통지한다.

## |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(말하기-신호) / 사물(관련없음)	자격면허	경주심판
작업강도	가벼운 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	시각	직업분류	2863 경기심판 및 경기기록원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	—		

## 1274 스포츠 및 레크레이션 강사

일반인들을 대상으로 신체의 건강상태를 유지하도록 다양한 형태의 레저, 스포츠를 가르치거나 캠프, 사교모임 등에서 오락프로그램을 계획하고 진행하는 업무를 수행한다.

## 1274 레크리에이션진행자

**|직무개요|** 모임 및 행사에서 오락프로그램을 계획하고 진행한다.

**|수행직무|** 기업체, 학교, 복지기관 등 레크리에이션 진행을 의뢰하는 단체와 협의하여 진행을 위한 계획표를 작성한다. 모임의 성격, 장소, 시간, 인원수, 남녀비율 등을 파악하여 프로그램을 계획한다. 오락프로그램의 사회를 보며 노래, 율동, 게임 등을 진행한다. 진행관련 종사원의 업무를 할당하여 지시한다. 새로운 레크리에이션 프로그램을 개발하고 응용계획을 수립한다. 레크리에이션진행자가 되고자 하는 훈련생을 지도·교육한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	레크리에이션지도자, 레크리에이션강사
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(오락제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	856 기타 교육기관
육체활동	언어력	직업분류	2864 스포츠 및 레크레이션 강사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**1274 승마교관**

**|직무개요|** 승마경기에 참가하는 승마선수를 대상으로 경기기술을 지도하거나 레저로 승마를 배우는 강습생을 교육한다.



**|수행직무|** 마장마술, 장애물비월경기, 크로스컨트리, 종합마술 등의 경기에 참가하는 승마선수를 지도한다. 승마강습 계획을 수립하여 일반인의 여가선용을 위한 레저승마의 이론 및 실습, 마필관리법을 가르친다. 승마선수 및 강습생을 평가 및 관리한다. 승마용 말을 조련한다. 마필의 이상징후가 파악 될 경우 마필관리원에게 말을 돌보도록 지시한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	경마기수를 대상으로 교육하는 경우 경마교관
직무기능	자료(분석) / 사람(교육) / 사물(조작운전)	자격면허	경기지도사, 생활체육지도사(1급, 2급, 3급)
작업강도	가벼운 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	-	직업분류	2864 스포츠 및 레크레이션 강사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**1274 운동선수트레이너**

**|직무개요|** 아마추어운동선수나 직업운동선수들에게 각종 경기에서 최상의 운동능력을 발휘하도록 신체 상태를 점검하고 트레이닝을 시킨다.

**|수행직무|** 운동감독이나 운동선수코치와 협의하여 종목, 포지션, 선수 개인에 따라 필요한 근육을 단련시키고 규칙적 운동이나 교정운동을 지시한다. 체력을 증진시키거나 체중을 조절하도록 식이요법을 권고한다. 상처의 통증, 근육긴장 등을 풀어주기 위하여 선수들의 몸을 마사지한다. 선수 부상 시 의사에게 치료를 의뢰하고 진단결과에 따라 재활훈련을 계획·실시한다. 훈련 프로그램의 진행상황을 점검한다. 치료를 돕기 위하여 부상선수에게 냉온요법, 상처의 소독, 붕대를 감아주는 일과 같은 응급치료를 한다. 열치료나 전기치료를 하기도 한다.

## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	스포츠트레이너, 트레이너(trainer)
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(교육) / 사물(관련없음)	자격면허	물리치료사
작업강도	보통 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	균형감각	직업분류	2864 스포츠 및 레크레이션 강사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 1274 체육학원강사

**|직무개요|** 개인 또는 단체를 대상으로 건강유지 및 기분전환, 육체기능 강화, 힘의 증진 등을 위한 각종 운동 종목의 운동방법을 전문적으로 지도한다.

**|수행직무|** 수강생의 능력 및 수준에 따라 등급을 결정한다. 각 등급에 대하여 프로그램을 짜고 지도계획을 세운다. 안전수칙을 주지시키고, 기본자세 및 실기를 시범하여 실습·지도한다. 근육을 단련시키고 규칙적 운동이나 교정운동을 지시한다. 출석부 및 시간표를 작성하고 관리한다. 운동기구, 비품 등을 정리·관리한다.

## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	서핑강사, 빙상강사, 테니스강사, 라켓볼강사, 복싱강사, 유도강사, 검도강사, 태권도강사, 우슈강사, 보디빌딩강사, 에어로빅강사, 합기도강사, 요가강사(요가지도자), 국술강사, 궁중무술강사, 국선도강사, 킥복싱강사, 스포츠댄스강사, 태보강사, 암벽등반강사	
숙련기간	1년초과~2년이하		
직무기능	자료(수집) / 사람(교육) / 사물(관련없음)		
작업강도	보통 작업		
육체활동	균형감각,손사용,언어력		
작업장소	실내외	자격면허	경기지도자, 생활체육지도자
작업환경	-	산업분류	856 기타 교육기관
유사명칭	스포츠센터강사, 생활체육지도사, 스포츠강사	직업분류	2864 스포츠 및 레크레이션 강사
관련직업	탁구강사, 체조강사, 수영강사, 스키강사, 요트강사, 볼링강사, 골프강사, 산악강사, 행글라이딩강사, 윈드	조사연도	2012년

## 1274 헬스트레이너

**|직무개요|** 헬스클럽 등에서 개인의 체력을 증진하고 신체를 단련하도록 지도한다.

**|수행직무|** 운동의학적 지식을 활용하여 개인 또는 단체의 운동을 지도한다. 개인의 신체적 특징, 환경, 운동목적에 파악하고 적절한 운동방법을 개발 및 지도한다. 각종 운동기구의 사용법을 시연하고 적절한 횟수, 무게, 자세, 순서 등에 대하여 지도한다. 각종 측정기구와 측정지표를 이용하여 운동성적을 평가하며 운동목표에 도달하도록 지속적인 관리를 한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	헬스코치, 웨이트트레이너
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	퍼스널트레이너
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(단순작업)	자격면허	생활체육지도사
작업강도	보통 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	균형감각,웅크림,손사용,언어력	직업분류	2864 스포츠 및 레크레이션 강사
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 1275 프로게이머 외 기타 스포츠 및 레크레이션 관련 전문가

상기 세분류 항목에 포함되지 않는 바둑기사, 프로게이머, 스포츠 매니저 등 레저, 스포츠 관련 종사자들이 포함된다.

### 1275 프로게이머

**|직무개요|** 입상과 소속회사의 홍보를 위해 컴퓨터게임 대회에 참가하여 경기를 한다.

**|수행직무|** 게임감독, 팀원들과 함께 전략을 짜고 기술을 익히며 대회를 위해 같은 팀이나 타 소속팀의 프로 게이머들과 연습한다. 전략시뮬레이션, 롤플레이팅, 1인칭 액션게임, 온라인게임 등의 컴퓨터게임에 대한 기술 및 전략을 익히고 연습한다. 각종 컴퓨터게임대회에 참가하여 경기를 한다. 소속회사에서 개발한 게임소프트웨어에 대한 베타테스트를 한다. 게임소프트웨어의 출시에 따른 시연회 및 홍보를 한다. 게임방송에 출연하여 게임을 하거나 게임해설을 한다. 각종 이벤트에 참가하여 일반인들과 게임을 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(오락제공) / 사물(정밀작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	손사용,시각	직업분류	2869 기타 스포츠 및 레크레이션 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 1275 프로바둑기사

**|직무개요|** 직업적으로 각종 바둑대회에 참가하여 경기를 한다.

**|수행직무|** 언론사, 기업체 등에서 주최, 후원하는 기전에서 상대 프로바둑기사와 대국을 한다. 명국이나 기타 실전 대국을 복기하며 변화를 검토하여 패착과 승부처를 분석하고 신수를 연구한다. 바둑 전문 잡지, 교재 등에 게재되는 원고를 작성하기도 한다. 바둑 대국 방송에 출연하여 시청자들에게



대국을 해설하기도 한다. 바둑교실을 운영하여 수강생을 지도하고, 지도대국을 갖기도 한다. 개인적으로 문하생을 선발하여 지도하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	전문바둑기사
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(오락제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	아주 가벼운 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	시각	직업분류	2869 기타 스포츠 및 레크레이션 관련 전문가
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**1279 기타 여가 및 스포츠 관련 종사원**

상기 세분류에 속하지 않은 기타 오락관련 종사원이 여기에 분류된다. 오락이나 게임의 방법·규칙 등에 대하여 개략적인 설명을 한다. 오락 설비, 운동장비·비품 등을 관리하거나 간단한 수리를 하며 고객의 물품을 보관한다. 휴게실, 화장실, 공중전화 등의 위치를 알려준다. 운동경기에서 응원복을 입고 응원을 리드하는 응원단원도 포함된다.

**1279 경기장전광판조작원**

**|직무개요|** 운동경기의 득점상황, 시간, 경기내용 등을 관중에게 알리기 위하여 컴퓨터 등을 조작하여 관련 내용을 전광판에 표시한다.

**|수행직무|** 경기 진행상황이나 경기장 내의 상황을 파악한다. 심판이나 운동경기기록원의 신호를 확인한 후 컴퓨터 등을 조작하여 전광판에 점수나 각종 영상을 표시한다. 시계를 작동하여 시간의 진행을 알리기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	-
직무기능	자료(기록) / 사람(관련없음) / 사물(수동조작)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	912 유원지 및 기타 오락관련 서비스업
육체활동	청각, 시각	직업분류	4329 기타 여가 및 스포츠 관련 종사원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**1279 골프경기진행자**

**|직무개요|** 골프장에서 여러 팀의 고객들이 경기를 원활히 진행할 수 있도록 경기 진행 상황과 속도를 조종한다.

**|수행직무|** 예약자를 확인하고 예약 순서에 맞춰 일정한 시차를 두고 경기를 진행시킨다. 경기 지연을 방지하기 위해 카트를 타고 순찰하며 지연되는 고객에게 진행속도를 맞출 수 있도록 독려한다. 무전기를 이용하여 경기진행상황을 통보한다. 안전사고 발생시 응급조치를 하고 응급실에 통보한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(말하기-신호) / 사물(단순작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	-	직업분류	4329 기타 여가 및 스포츠 관련 종사원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		



**1279 골프장캐디**

**|직무개요|** 골프장에서 고객이 원활한 경기를 할 수 있도록 도와주고 골프백을 운반하거나 카트를 이동시킨다.

**|수행직무|** 고객의 골프백을 카트에 싣고 경기 중인 고객을 따라다니며 용도에 맞는 골프채를 건네준다. 코스 특징을 설명한다. 공을 칠 방향 및 거리에 대하여 조언한다. 휴즈머니를 가지고 다니며 경기로 인해 손상된 잔디 위에 붓고 다진다. 골프공 또는 골프채의 이물질질을 털어준다. 경기 전·후에 골프채의 개수를 확인하여 기록한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	캐디
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(단순작업)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	-	직업분류	4329 기타 여가 및 스포츠 관련 종사원
작업장소	실외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**1279 마장취체위원**

**|직무개요|** 경마에 필요한 설비와 예시장을 관리하고 경기를 취체(取締, 규칙, 법령, 명령 따위를 지키도록 통제)한다.

**|수행직무|** 출입문의 개폐여부와 주로상의 이물질 방치여부 등을 점검한다. 경마프로그램을 확인하고 말의 장구나 경마기수의 의상이 규정에 맞는지 확인한다. 규정에 위배되는 장구나 의상은 바꾸도록 지시한다. 출마표상의 출주마와 경마기수가 일치하는지 확인한다. 경기 중 부여된 부담중량의 준수 여부를 확인하기 위하여 경마기수를 관찰한다. 고객이 출주마필을 확인할 수 있도록 마필관리자

에게 출주마필을 예시장에 집합시키도록 지시한다. 경주 중 또는 한 경주와 다음 경주 사이에 차량과 사람의 출입을 통제한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	개최집무위원
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(감독) / 사물(단순작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	-	직업분류	4329 기타 여가 및 스포츠 관련 종사원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**1279 운동경기경찰원**

**|직무개요|** 경기전에 상대팀의 경기를 관찰·분석하여 대응방법을 구상할 수 있도록 운동선수코치에게 보고한다.

**|수행직무|** 다음에 상대할 팀의 경기를 관찰하고 경기내용을 분석한다. 선수 개개인의 컨디션, 팀분위기 및 경기내용 등을 파악하고 녹화한다. 상대팀의 상황, 팀전술에 따라 대응방법을 분석하고 기록한 내용을 정리하여 운동선수코치에게 보고한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(말하기-신호) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	-	직업분류	4329 기타 여가 및 스포츠 관련 종사원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

**1279 응원단원**

**|직무개요|** 운동경기 중 소속팀의 사기를 북돋우기 위하여 응원을 한다.

**|수행직무|** 경기가 시작되기 전에 소속팀의 선수명단을 확인하고 명단이나 구호를 사전에 미리 암기한다. 응원복을 착용하고 확성기와 응원도구를 이용하여 관중의 이목을 집중시킨다. 춤이나 동작 등을 취하여 관중들이 따라 하거나 함성을 지르도록 유도하고 각종 구호를 연호하도록 선창한다.

## |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	치어걸, 치어리더
숙련기간	6개월초과~1년이하	관련직업	응원단장
직무기능	자료(비교) / 사람(오락제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	힘든 작업	산업분류	911 스포츠 서비스업
육체활동	움크림	직업분류	4329 기타 여가 및 스포츠 관련 종사원
작업장소	실내외	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 1279 카지노딜러

**|직무개요|** 카지노 영업장에서 고객을 상대로 테이블게임을 진행한다.

**|수행직무|** 게임테이블에서 고객의 착석이나 규정된 돈을 확인한다. 카드, 주사위, 룰렛 등을 사용하여 해당 테이블의 게임을 진행한다. 게임 진행 후 승자나 당첨자에게 일정비율에 의거 칩을 지불하고 패자에게서 칩을 거둬들인다. 현금, 수표, 여행자수표 등을 칩으로 교환하여 준다. 고객의 고액권 칩을 저액권 칩으로 교환하여 준다. 고객의 주문사항이 있으면 웹패드에 입력시키거나 플로어퍼슨에게 알린다. 규칙을 위반하는 고객을 감시하여 플로어퍼슨에게 통보한다.



## |부가직업정보|

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(계산) / 사람(오락제공) / 사물(수동조작)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	912 유원지 및 기타 오락관련 서비스업
육체활동	손사용	직업분류	4329 기타 여가 및 스포츠 관련 종사원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

## 1279 플로어퍼슨

**|직무개요|** 카지노 영업장 피트 내의 특정 플로어(게임테이블)를 담당하여 관할구역 내에 발생한 모든 사항을 감독한다.

**|수행직무|** 피트보스 감독·지시를 받는다. 6개 이하의 게임테이블에서 이루어지는 행위를 1차적으로 감독한다. 게임의 진행을 담당하고 있는 딜러가 실수를 하지 않나 관찰하며 게임진행의 문제점에 대하여 딜러의 보고를 받는다. 칩(카지노에서 사용하는 현금대용화폐)이 부족하면 음식점접객원에게 통보하여 보충하고 여분이 있으면 반납한다. 보충·반납 시 양식지에 서명한다. 바니에게 딜러로부터 주문 받은 음료, 술, 담배 등을 배달하도록지시한다.



부가직업정보

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	플로어맨
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	912 유원지 및 기타 오락관련 서비스업
육체활동	-	직업분류	4329 기타 여가 및 스포츠 관련 종사원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



1279 **피트보스**

**|직무개요|** 카지노 영업장의 한 구역(피트)을 총괄하고 게임진행을 관장한다.

**|수행직무|** 담당 피트(14개 이하의 게임테이블로 구성된 2~3개의 플로어) 내에서 이루어지는 모든 행위를 감독·지휘한다. 영업장 상황을 점검하고 발생한 모든 업무를 쉬프트매니저에게 보고한다. 담당 피트의 영업활동을 계획한다. 플로어퍼슨, 카지노딜러를 교육하고 업무를 평가한다. 고객 인원수, 시간에 따른 게임테이블의 운영여부를 결정하여 보고하기도 한다.

부가직업정보

정규교육	14년초과~16년이하(대졸정도)	유사명칭	-
숙련기간	10년 초과	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(감독) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	912 유원지 및 기타 오락관련 서비스업
육체활동	-	직업분류	4329 기타 여가 및 스포츠 관련 종사원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



고용직업분류  
중분류 code

13

음식·서비스 관련직



# 13 음식 서비스 관련직

음식서비스 관련직은 각종 음식을 조리하거나 제공하는 서비스 직업들이 포함된다.

조리사는 국가공인 조리사자격증을 기준으로 한식, 일식, 중식, 양식조리사 등으로 구분되며, 그외 기타 분식조리사 등을 별도로 둔다. 조리사가 되기 위해서는 조리에 대한 재능이 필요하며 학력이나 성별 제한은 없다. 분야별 전문조리사로 입직하기 위해서는 일반적으로 일정한 교육·훈련을 거쳐 분야별 조리기능사 자격증을 취득해야 하며 입직 후에도 일정한 견습과정이 요청되기도 한다. 자격증 취득없이 주방보조원으로 입직한 후 조리기능을 습득하여 자격증 취득과 함께 조리사가 될 수도 있다. 한편, 조리사로서 경력이 축적되면 조리장으로 승진할 수도 있으며, 창업이 가능하다.

음식서비스와 관련하여 조리사를 제외한 기타 서비스직으로는 접객원, 요리배달원 등이 존재한다. 이 직업은 대부분 미숙련 단순서비스직으로서 입직에 특별한 제한이 없지만, 접객원의 경우 고객서비스와 관련한 현장훈련을 받는다.

## 131 주방장 및 조리사

### 1311 한식 주방장 및 조리사

호텔, 한식당, 레스토랑 등에서 국, 찌개, 국물요리, 찜, 조림, 무침 등의 다양한 한국전통음식을 조리하거나 관련 조리사를 감독 및 교육·훈련한다.

#### 1311 병원조리사

**|직무개요|** 병원에서 환자에게 제공할 음식을 조리한다.

**|수행직무|** 영양사가 작성한 일일식단표와 조리지시를 확인한다. 조리할 재료를 다듬고 씻어 준비한다. 식료품을 일반환자식과 치료식으로 구분한다. 주방기구 및 설비를 이용하여 밥, 국, 반찬을 조리한다. 조리에 사용된 기구 및 식기류를 세척하거나 작업장소를 정리한다. 조리에 사용할 재료 등의 재고를 확인하고 주문한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	병원요리사
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(관련없음) / 사물(수동조작)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	561 음식점업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	4411 한식 주방장 및 조리사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	고온, 다습, 위험내재		



**1311 사업체식당조리사**

**|직무개요|** 사업체 구내 식당에서 근로자들을 위해 한식, 일식, 중식 등의 음식을 조리한다.

**|수행직무|** 주문서나 식단계획표에 따라 재료를 주문한다. 식료품의 상태를 검수하고 관리한다. 요리기구를 점검하고 이상 유무를 확인한다. 식단과 주문량에 따라 재료를 선택하여 다듬고 세척한다. 각종 양념·조리료 등을 준비한다. 오븐·증기솥·토스트·전자렌지·믹서 등 각종 요리기구를 사용하여 적당한 조리법에 따라 한식·일식·중식·양식 등을 요리한다. 식기·요리기구·장내를 청결히 관리한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	관련직업	-
숙련기간	2년초과~4년이하	자격면허	한식조리산업기사, 양식조리산업기사, 일식조리산업기사, 중식조리산업기사, 복어조리산업기사, 한식조리기능사, 양식조리기능사, 일식조리기능사, 중식조리기능사, 복어조리기능사
직무기능	자료(비교) / 사람 (말하기-신호) / 사물(수동조작)	산업분류	561 음식점업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	4411 한식 주방장 및 조리사
육체활동	-	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	위험내재, 고온, 다습		
유사명칭	구내식당조리사		

**1311 주방장**

**|직무개요|** 음식점 및 사업체 식당의 주방에서 조리 및 음식서비스를 총괄 관리한다.

**|수행직무|** 주방의 제반시설물·기물을 유지관리하고 청결상태를 점검한다. 조리사의 요리·가공업무를 지시·감독한다. 조리사의 근무일정표 및 근무상황을 관리한다. 매월 실시되는 식자재 재고명세표를 검토·확인한다. 수시로 주방을 순시하여 기계류 및 제반 시설물의 이상 유무를 점검한다. 음식재료를 사용하는 기구 및 장소의 청결을 관리한다. 주방 및 냉장고에 보관된 모든 식재료의 상

태와 부패 여부를 확인한다. 각 영업장 및 연회에 필요한 식자재를 관련 부서에 청구한다. 구매 수령된 모든 식자재의 수량 및 상태를 검수한다. 조리사들에게 메뉴의 해석·기술시범·식중독예방 및 기본자세 등에 관하여 교육·훈련시킨다. 새로운 지식과 기능을 습득하게 되면 직원들에게 교육한다. 새로운 요리의 조리법에 대해 원가를 분석하고 가격을 산출하기도 한다. 출장연회 업무를 수행하기도 한다.

#### [부가직업정보]

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	관련직업	종사하는 곳에 따라 선박주방장, 열차식당주방장
숙련기간	10년 초과	자격면허	한식조리산업기사, 양식조리산업기사, 일식조리산업기사, 중식조리산업기사, 북어조리산업기사, 한식조리기능사, 양식조리기능사, 일식조리기능사, 중식조리기능사, 북어조리기능사
직무기능	자료(비교) / 사람(감독) / 사물(수동조작)	산업분류	561 음식점업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	4411 한식 주방장 및 조리사
육체활동	-	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	위험내재,고온,다습		
유사명칭	요리사		

### 1311 총주방장

**[직무개요]** 호텔의 식당 조리부 업무와 주방을 총괄 관리하고, 조리사들을 지휘·감독한다.

**[수행직무]** 식재료비의 절감방안을 연구·개발한다. 일일 음식 준비, 일일 생산량 및 고객 주문 메뉴를 실행·관리한다. 업무개발을 위한 주방 환경개선 및 청결 상태를 관리한다. 주방 식자재, 기물 및 주방 시설을 관리한다. 경쟁사에서 제공하는 음식 및 서비스 정보를 파악한다. 영업부서에 제공되는 음식의 질 및 생산량을 날마다 관리한다. 음식의 기준 관리 및 요리 기술을 개발한다. 주방의 위생 관리 및 식자재의 상태를 관리한다.

#### [부가직업정보]

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	관련직업	-
숙련기간	10년 초과	자격면허	한식조리기능사, 양식조리기능사, 일식조리기능사, 중식조리기능사, 북어조리기능사, 한식조리산업기사, 양식조리산업기사, 일식조리산업기사, 중식조리산업기사, 북어조리산업기사
직무기능	자료(종합) / 사람(서비스제공) / 사물(수동조작)	산업분류	561 음식점업
작업강도	보통 작업	직업분류	4411 한식 주방장 및 조리사
육체활동	손사용	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	위험내재,고온,다습		
유사명칭	-		

### 1311 한식조리사

**[직무개요]** 한식 식당에서 국, 찌개, 국물요리, 찜, 조림, 무침 등의 다양한 한국전통음식을 조리한다.

**[수행직무]** 주문서나 식단계획표에 따라 재료를 주문한다. 재료의 상태를 검수하고 관리한다. 요리기기를 조작·점검하고 이상 유무를 확인한다. 식단과 주문량에 따라 재료를 선택하여 다듬고 세척한다. 요리기구(숟, 들통, 국자, 화덕, 냄비, 용기, 온도계, 스푼, 체, 주걱, 도마, 칼, 채반, 구절판, 프라이

팬, 숯, 가스기구, 석쇠 등)를 사용하여 각종 한식요리(육수 및 국물, 전채 요리, 전·튀김·구이·볶음 요리, 찜 및 조림 요리, 탕·전골 및 찌개 요리, 면 요리, 밥·죽 요리, 김치 및 반찬, 한과류 등)를 조리한다. 조리가 완료되면 조리법, 재료의 특성에 따라 적당한 그릇을 선택하여 담아낸다. 조리된 음식의 맛, 영양상태 등을 파악하고 점검 및 개선한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람 (말하기-신호) / 사물(수동조작)	자격면허	조리기능장, 조리산업기사(한식), 한식조리기능사, 조리산업기사(북어조리), 북어조리기능사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	561 음식점업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	4411 한식 주방장 및 조리사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	고온, 다습, 위험내재		



## 1312 중식 주방장 및 조리사

호텔, 레스토랑, 중국식 음식점(반점) 등에서 각종 탕, 튀김, 면류 등의 중식을 조리하거나 관련 조리사를 감독 및 교육·훈련한다.

### 1312 중식조리사

**|직무개요|** 중국식 식당에서 각종 탕, 튀김, 면류 등의 중식을 조리한다.

**|수행직무|** 주문서나 식단체획표에 따라 재료를 주문한다. 재료의 상태를 검수하고 관리한다. 요리기구를 조작·점검하고 이상 유무를 확인한다. 식단과 주문량에 따라 재료를 선택하여 다듬고 세척한다. 요리기구(솥, 들통, 국자, 화덕, 냄비, 용기, 온도계, 스푼, 체, 주걱, 도마, 칼, 채반, 구절판, 프라이팬, 숯, 가스기구, 석쇠 등)를 사용하여 각종 중식요리(소스·육수, 냉채, 튀김·볶음·구이 요리, 스프 및 탕 요리, 찜 및 조림 요리, 딤섬 및 만두 요리, 면 요리, 밥·죽 요리, 절임 및 부식 등)를 조리한다. 조리가 완료되면 조리법, 재료의 특성에 따라 적당한 그릇을 선택하여 담아낸다. 조리된 음식의 맛, 영양상태 등을 파악하고 점검 및 개선한다.



#### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람 (말하기-신호) / 사물(수동조작)	자격면허	조리기능장, 조리산업기사(중식), 중식조리기능사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	561 음식점업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	4412 중식 주방장 및 조리사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	고온, 다습, 위험내재		

## 1313 양식 주방장 및 조리사

호텔, 레스토랑, 양식점 등에서 각종 육류, 면류 등의 서양식 요리를 조리하거나 관련 조리사를 감독하거나 교육·훈련하는 자를 말한다.

### 1313 양식조리사

**|직무개요|** 양식 식당에서 각종 육류, 면류 등의 서양식 요리를 조리한다.

**|수행직무|** 주문서나 식단계획표에 따라 재료를 주문한다. 재료의 상태를 검수하고 관리한다. 요리기기를 조작·점검하고 이상 유무를 확인한다. 식단과 주문량에 따라 재료를 선택하여 다듬고 세척한다. 요리기구(숟, 들통, 국자, 화덕, 냄비, 용기, 온도계, 스푼, 체, 소창, 콜런터, 분쇄기, 자루냄비, 찰주머니, 후라이 팬, 나무요지, 거품기, 믹싱볼, 주걱, 도마, 칼, 채반, 브로일러, 오븐, 레인지, 살라만더, 튀김기, 프라이팬, 소스냄비, 로스팅 팬, 시트 팬, 미트 포크, 자동타이머 등)를 사용하여 각종 양식요리(스톡·소스, 스푼, 에피타이저, 샐러드, 생선류 요리, 육류 요리, 가금류 요리, 사이드 디쉬, 샌드위치, 파스타, 계란 요리 등)를 조리한다. 조리가 완료되면 조리법, 재료의 특성에 따라 적당한 그릇을 선택하여 담아낸다. 조리된 음식의 맛, 영양상태 등을 파악하고 점검 및 개선한다.

### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(말하기-신호) / 사물(수동조작)	자격면허	조리기능장, 조리산업기사(양식), 양식조리기능사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	561 음식점업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	4413 양식 주방장 및 조리사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	고온, 다습, 위험내재		

## 1314 일식 주방장 및 조리사

호텔, 레스토랑, 일식점 등에서 각종 육류, 생선류, 면류 등의 일본식 요리를 조리하거나 관련 조리사를 감독하거나 교육·훈련한다.

### 1314 일식조리사

**|직무개요|** 일식 식당에서 각종 육류, 생선류, 면류 등의 일본식 요리를 조리한다.

**|수행직무|** 주문서나 식단계획표에 따라 재료를 주문한다. 재료의 상태를 검수하고 관리한다. 요리기기를 조작·점검하고 이상 유무를 확인한다. 식단과 주문량에 따라 재료를 선택하여 다듬고 세척한다. 요리기구(찜통, 냄비, 국자, 젓가락, 꼬치, 곤



힘들, 도마, 칼, 계량컵, 석쇠, 후라이팬, 호일, 아미-튀김가루 건져내는 기구, 가제수건, 김발, 초밥통, 누름상자, 소바 틀, 데바-생선을 다듬거나 포를 뜯 때 사용하는 칼, 야나기바-끝이 뾰족한 생선회칼 등)를 사용하여 각종 일식요리(다시 요리, 전체 요리, 사시미 요리, 냄비·찜·조림 요리, 구이 요리, 튀김 요리, 초회 요리, 밥, 돈부리, 오차즈케, 스시 요리, 면 요리, 절임 요리, 볶 요리(볶어) 등을 조리한다. 조리가 완료되면 조리법, 재료의 특성에 따라 적당한 그릇을 선택하여 담아낸다. 조리된 음식의 맛, 영양상태 등을 파악하고 점검 및 개선한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	2년초과~4년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(감독) / 사물(수동조작)	자격면허	조리기능장, 조리산업기사(양식), 양식조리기능사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	561 음식점업
육체활동	손사용, 시각	직업분류	4414 일식 주방장 및 조리사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	고온, 다습, 위험내재		



## 1315 바텐더

음료에 대한 전문지식을 가지고 칵테일을 조주하여 고객에게 제공하는 자를 말한다. 이들은 레스토랑, 호텔, 칵테일 바 등에 고용되어 있다. 감독기능을 겸하는 바텐더도 여기에 포함된다.

### 1315 바텐더

**|직무개요|** 고객의 주문에 따라 각종 알콜음료 및 비알콜음료를 제조하여 제공하는 일을 한다.

**|수행직무|** 고객의 취향에 맞는 칵테일을 서비스하기 위하여 알코올의 농도, 맛, 향이 각기 다른 알콜성 음료와 청량음료, 기타 부재료를 적당한 비율로 혼합하여 맛을 낸다. 생과일, 올리브 등을 잔위에 걸쳐 시각적인 장식효과를 낸다. 셰이커를 흔드는 등 칵테일 제조방법을 연출하여 볼거리를 제공한다. 사용한 도구와 유리잔 등을 직접 세척하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	조주사
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	조주기능사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	562 주점 및 비알콜음료점업
육체활동	손사용	직업분류	4421 바텐더
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		



**1315 브루마스터**

**|직무개요|** 맥주의 주재료를 감별하는 일에서부터 분쇄기, 여과기, 가열기 등을 조작하는 등 맥주가 나오기까지의 모든 맥주 제조공정을 관리하고, 완성된 맥주의 품질을 관리한다.

**|수행직무|** 맥주의 주 재료인 호모, 맥아, 홉 등을 감별한다. 분쇄기를 조작하여 담금에 사용될 수 있도록 하며, 담금탱크에 재료를 담근 후 찌꺼기를 제거하기 위해 여과기를 조작한다. 시음을 하거나 당분과 산성도(pH)를 분석하여 가열기의 온도 및 압력을 조절한다. 발효된 맥주를 저장 탱크로 옮기기 위해 시스템을 조작·유지한다. 탱크, 냉각기 등의 기계장치에 고장이 없는지 확인한다. 완성된 맥주의 품질을 관리한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	맥주마이스터, 맥주양조기술자, 맥주양조사
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(분석) / 사람(관련없음) / 사물(제어조작)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	562 주점 및 비알콜음료점업
육체활동	—	직업분류	4421 바텐더
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**1319 기타 주방장 및 조리사**

각종 분식점 등에서 면류, 김밥, 샌드위치, 튀김 등의 분식을 조리하거나, 커피전문점, 커피숍, 찻집 등에서 각종 차를 만들어 고객에게 제공하는 자 등과 위에서 언급되지 않은 기타 국가들의 전통요리를 전문적으로 조리하는 자를 포함한다.

**1319 분식점조리사**

**|직무개요|** 분식점에서 음식 재료를 준비하고 고객이 주문한 음식을 조리한다.

**|수행직무|** 조리에 필요한 재료의 목록을 작성하고 품질을 고려하여 구입한다. 영업이 시작되기 전에 재료를 다듬거나 조합하여 조리를 준비한다. 남은 재료를 냉장고 등에 정리·보관한다. 매장에서 주문 받은 음식을 조리 방법에 맞게 조리한다. 사용한 식기류 등을 세척하고 정리한다. 주방의 위생상태와 조리도구, 식기류 등의 청결 상태를 수시로 점검한다. 음식물과 재료의 신선도를 확인하여 변질을 방지한다. 새로운 종류의 음식을 연구하여 개발한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	—
직무기능	자료(비교) / 사람 (말하기-신호) / 사물(수동조작)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	561 음식점업
육체활동	—	직업분류	4419 기타 주방장 및 조리사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	위험내재,고온,다습		

**1319 음식메뉴개발자**

**|직무개요|** 건강, 위생, 맛 등을 고려하여 음식 메뉴를 기획·개발한다.

**|수행직무|** 음식을 소비하는 주 고객을 설정하고, 연령층, 소비성향, 지역적 특성 등을 분석한다. 동종업계 경쟁업체의 메뉴현황 및 실적을 분석한다. 사회적 트렌트나 사람들이 관심을 갖는 주제를 중심으로 음식을 분석한다. 고객의 건강, 음식의 질 등을 고려한 새로운 아이디어를 개발하여 음식메뉴를 기획한다. 재료의 영양과 맛을 살릴 수 있는 조리법을 개발하여 새로운 음식을 개발한다. 고객들의 평가를 통해 메뉴를 보완하고 조리 매뉴얼을 작성하기도 한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	12년초과~14년이하(전문대졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	4년초과~10년이하	관련직업	—
직무기능	자료(종합) / 사람(협의) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	561 음식점업
육체활동	—	직업분류	4419 기타 주방장 및 조리사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**1319 차조리사**

**|직무개요|** 커피, 녹차, 전통차 등 각종 차를 고객의 기호에 맞게 조리하여 제공한다.

**|수행직무|** 고객의 입맛에 맞는 차를 서비스하기 위하여 각종 차재료를 손질한다. 고객으로부터 주문 받은 차를 조리방법에 맞게 기계로 추출하거나 수동으로 물에 우려낸다.

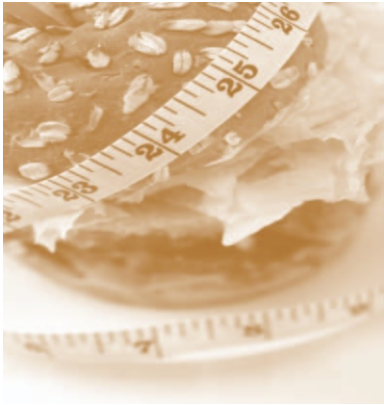
**|부가직업정보|**

정규교육	9년초과~12년이하(고졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	1개월초과~3개월이하	관련직업	커피를 전문으로 조리하는 경우 바리스타
직무기능	자료(수집) / 사람 (말하기-신호) / 사물(수동조작)	자격면허	—
작업강도	가벼운 작업	산업분류	562 주점 및 비알콜음료점업
육체활동	—	직업분류	4419 기타 주방장 및 조리사
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	고온		

## 132 식당 서비스 관련 종사자

### 1321 패스트푸드원

패스트푸드점에서 햄버거를 굽거나 용기에 담는 등 단순 반복적인 작업을 수행하는 자를 말한다.



#### 1321 패스트푸드원

**|직무개요|** 패스트푸드점에서 햄버거를 굽거나 용기에 담는 등 단순 반복적인 음식제공 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 제품별 조리 매뉴얼을 숙지하고 조리·위생관련 주의사항을 확인한다. 주재료와 부재료(각종 소스나 조미료 등)를 조리용기에 담고 소모량을 보충한다. 고객의 주문서를 확인하고 햄버거, 피자, 닭튀김, 도넛 등 패스트푸드를 간단히 조리한다. 포장지에 포장하거나 용기에 담아서 제공한다. 튀김솥, 그릴, 집게, 뜸채, 커피머신, 음료머신, 아이스크림 머신 등 조리시설을 청결하게 유지한다. 매장을 청소하기도 한다.

#### |부가직업정보|

정규교육 6년초과~9년이하(중졸 정도)

숙련기간 약간의 시범 정도

직무기능 자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(단순작업)

작업강도 가벼운 작업

육체활동 -

작업장소 실내

작업환경 -

유사명칭 -

관련직업 -

자격면허 -

산업분류 561 음식점업

직업분류 9521 패스트푸드원

조사연도 2012년

### 1322 웨이터

고객에게 음식 및 각종 서비스를 제공한다. 이들은 레스토랑, 호텔, 바, 주점 등에 고용되어 있다.

#### 1322 분식점시종원

**|직무개요|** 분식점에서 고객을 맞이하고 주문을 받은 후 음식을 제공한다.

**|수행직무|** 고객을 맞이하고 고객에게 메뉴판을 제공한다. 고객에게 주문을 받은 후 주방과 카운터에 주문사항을 알린다. 고객에게 음료와 음식을 전달하고 고객의 요구사항이 있을 시 해결하거나 주방과 관리자에게 알린다. 고객이 식사를 마친 후에 식기류를 치우고 식탁과 좌석을 정리한다. 분식점 내부를 청소하고 쓰레기를 치운다. 전화 받은 주문사항을 주방에 알린다. 점포에 따라 분식점조

리사를 보조하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	6년초과~9년이하(중졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1개월초과~3개월이하	관련직업	-
직무기능	자료(관련없음) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	561 음식점업
육체활동	-	직업분류	4422 웨이터
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**1322 음식점접객원**

**|직무개요|** 음식점에서 고객에게 음식 및 서비스를 제공한다.



**|수행직무|** 업무시간 전에 용모 및 복장을 단정히 하고 근무에 필요한 준비를 한다. 음식점에 들어온 고객에게 인사를 하고 자리를 안내한다. 고객에게 메뉴판을 제시하고 질문에 답하며 음식과 음료를 추천한다. 음·식료의 주문을 받아 적거나 기억하여 주방에 전달한다. 주방으로부터 음·식료가 나오면 고객에게 제공한다. 고객에게 필요한 사항이 없는지 계속 점검하고 요구하는 서비스를 제공한다. 고객의 식사가 끝나면 식기류를 치운다. 식사가 끝나면 계산서를 제시하고 내용을 확인하게 도와준다.

**|부가직업정보|**

정규교육	6년초과~9년이하(중졸 정도)	유사명칭	홀서빙원
숙련기간	1개월초과~3개월이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(단순작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	561 음식점업
육체활동	손사용	직업분류	4422 웨이터
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**1322 제과점종업원**

**|직무개요|** 제과점에서 빵과 음료를 판매하고, 매장 정리를 한다.

**|수행직무|** 고객으로부터 주문을 받아 주문사항을 카운터에 알린다. 고객이 주문한 빵과 음료수를 제공한다. 사용한 컵, 포크 등을 치우고, 테이블과 좌석을 정리·정돈한다. 제과와 음료 등을 진열장에 보충하고 부족한 상품을 기재해 제과점 관리자에게 알린다. 아이스크림, 푸딩, 음료 등을 적정온도로 유지·관리하여 상품의 변질을 방지한다. 음료수 상자와 빵 재료 등을 정리·정돈한다. 상품이 진열된 진열장을 주기적으로 닦는 등 제과점을 청소한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	6년초과~9년이하(중졸 정도)	유사명칭	—
숙련기간	시범 후 30일이하	관련직업	—
직무기능	자료(수집) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	561 음식점업
육체활동	손사용	직업분류	4422 웨이터
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**1322 찻집서비스원**

**|직무개요|** 찻집을 방문한 고객에게 차와 음료 등을 공급한다.

**|수행직무|** 방문한 고객에게 좌석을 안내한다. 고객에게 메뉴판을 제시하고 차 주문을 받는다. 주문 접수한 내용을 확인하여 카운터에 표시하고 조리실에 알린다. 고객이 주문한 차가 주방에서 나오면 해당 고객에게 제공한다. 고객이 나간 후 테이블과 좌석을 정리·정돈한다. 사용한 찻잔, 집기 등을 조리실로 옮기고 테이블을 닦는다. 찻집 실내·외 전반을 정리·정돈한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	6년초과~9년이하(중졸 정도)	유사명칭	찻집시종원
숙련기간	시범 후 30일이하	관련직업	카페서비스원
직무기능	자료(관련없음) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	—
작업강도	보통 작업	산업분류	562 주점 및 비알콜음료점업
육체활동	손사용	직업분류	4422 웨이터
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	—		

**1323 주방 보조원**

음식점, 학교, 호텔, 레스토랑 등에서 조리장이나 조리사의 지시에 따라 각종 조리보조업무를 수행하는 자를 말한다.

**1323 급식도우미**

**|직무개요|** 초등학교에서 학생들의 급식을 돕는다.

**|수행직무|** 거주지 인근의 초등학교에 파견되어 주로 저학년 학생들을 대상으로 점심식사 배식을 돕는다. 식사 시에 손씻기, 편식하지 않기 등의 식사예절을 지도한다. 식사 후 식탁 닦기 등의 뒷정리를 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	6년초과~9년이하(중졸 정도)	유사명칭	학교급식보조원
숙련기간	시범 후 30일이하	관련직업	-
직무기능	자료(관련없음) / 사람(서비스제공) / 사물(단순작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	561 음식점업
육체활동	손사용	직업분류	9522 주방 보조원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**1323 병원배식원**

**|직무개요|** 병원에서 입원환자의 식사를 식판에 담아 배달한다.

**|수행직무|** 메뉴판의 내용을 읽고 환자의 식사내용에 따라 식판에 필요한 그릇을 놓는다. 그릇에 음식을 담아 배식차에 넣고 환자에게 식사를 배달한다. 환자가 식사를 마친 후, 그릇들을 수거하여 주방으로 운반한다. 그릇, 조리대, 찬장, 오븐 등을 세척한다. 음식찌꺼기와 오물을 수거하여 쓰레기를 처리한다. 입원중인 환자의 식사현황을 기록·보고한다.



**|부가직업정보|**

정규교육	6년초과~9년이하(중졸 정도)	유사명칭	병원배선배식원
숙련기간	3개월초과~6개월이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(단순작업)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	561 음식점업
육체활동	손사용	직업분류	9522 주방 보조원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

**1323 조리사보조원**

**|직무개요|** 음식을 요리하는 숙련 조리사를 보조하여 주방정리, 기물세척, 식재료 준비 등의 업무를 수행한다.

**|수행직무|** 채소와 과일을 세척하고, 껍질을 벗기고 잘라서 씨를 제거한다. 육류, 가금류 등을 조리용으로 준비한다. 해산물을 세척하여 가르고 잘라 요리용으로 만든다. 냄비, 솥, 접시 등의 조리용구를 작업대나 가스렌지 또는 냉장고로 운반한다. 조리된 음식을 지정된 장소로 운반하여 알맞은 온도로 보관한다. 주방용구와 기구를 세척하고 남은 음식을 처리한다. 조리장과 주변의 청결을 유지하기 위하여 청소를 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	6년초과~9년이하(중졸 정도)	유사명칭	요리사보조원
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(수동조작)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	561 음식점업
육체활동	손사용	직업분류	9522 주방 보조원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	위험내재,고온,다습		

**1324 음식 배달원**

각종 음식점 등에서 고객의 요구에 따라 해당 요리를 특정장소까지 배달하는 자를 말한다.

**1324 급식배달원**

**|직무개요|** 조리된 음식물 및 원재료 등을 계약한 단체, 기관 및 모임에 배달하고 음식을 배열한다.

**|수행직무|** 일일 주문계획서를 확인하고 장소를 숙지한다. 주문량에 따라 차량을 선별하고 인원수를 결정한다. 계절과 음식물, 파손 등을 고려하여 포장한다. 진열을 위해 필요한 각종 인테리어 또는 그릇, 수저 등을 준비하고 포장한다. 계약된 장소로 음식물을 배달하며 출장배달의 경우 연회 또는 모임이 있는 실내·외 장소에 음식물을 차린다. 음식물의 운반상태 및 수량을 확인하고 인계한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	6년초과~9년이하(중졸 정도)	유사명칭	-
숙련기간	1개월초과~3개월이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	보통 작업	산업분류	479 무점포 소매업
육체활동	균형감각,손사용	직업분류	9223 음식 배달원
작업장소	실외	조사연도	2012년
작업환경	위험내재		

**1324 음식배달원**

**|직무개요|** 각종 음식점에서 고객의 주문에 따라 음식을 배달한다.

**|수행직무|** 고객으로 부터 음식배달을 주문 받는다. 배달할 음식과 수저 등을 준비한다. 배달장소를 확인한다. 자전거, 오토바이 등을 운전하여 배달장소로 주문받은 음식을 배달한다. 고객에게 음식물을 전달하고 음식요금을 계산한다. 빈 그릇을 수거하거나 식당을 청소하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	6년초과~9년이하(중졸 정도)	관련직업	식사배달원, 야식배달원, 도시락배달원, 요리배달원, 음식배달원, 분식배달원, 중국음식배달원, 피자배달원, 치킨배달원
숙련기간	약간의 시범 정도	자격면허	-
직무기능	자료(비교) / 사람(서비스제공) / 사물(조작운전)	산업분류	561 음식점업
작업강도	가벼운 작업	직업분류	9223 음식 배달원
육체활동	-	조사연도	2012년
작업장소	실내		
작업환경	-		
유사명칭	-		

## 1329 기타 음식서비스 종사원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 푸드코디네이터 및 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.



### 1329 와인감별사

**|직무개요|** 레스토랑이나 바에서 와인의 구입과 보관을 책임지고, 고객에게 적합한 와인을 추천하여 와인 선택에 도움을 준다.

**|수행직무|** 포도의 품종, 숙성방법, 원산지, 수확연도의 일조량 등을 고려하여 가격·품질에 맞게 선택하여 와인 구입을 조언한다. 메뉴판에 나와 있는 포도주 각각의 특징에 대하여 손님에게 정보를 제공한다. 고객이 주문한 음식과의 조화, 고객의 기호, 모임·파티의 성격 등을 고려하여 고객에게 적합한 와인을 추천한다. 고객이 선택한 와인의 마개를 개봉하여 고객에게 시음을 권한 후 잔에 따라준다. 와인의 저장과 재고를 관리하고 와인 메뉴판을 작성하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~16년이하(대졸 정도)	유사명칭	소믈리에(sommelier), 와인스튜어더, 와인웨이터
숙련기간	6개월~1년	관련직업	-
직무기능	자료(분석) / 사람(서비스제공) / 사물(관련없음)	자격면허	-
작업강도	가벼운 작업	산업분류	562 주점 및 비알콜음료점업
육체활동	시각	직업분류	4429 기타 음식서비스 종사원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		

### 1329 푸드스타일리스트

**|직무개요|** 실제 식사 또는 광고 촬영을 위해 음식이나 각종 식기를 배열하여 테이블 공간을 디자인하고 연출한다.

**|수행직무|** 국내외 요리, 식기, 소품, 인테리어 등의 관련 자료를 수집하고 분석한다. 요리의 특성과 의뢰자가 원하는 구성에 맞춰 테이블 공간을 연출한다. 음식 담당자가 조리한 요리의 특징을 고려하여 어울리는 그릇에 담는다. 테이블 주변에 어울리는 소품을 놓는다. 전체적인 세팅과 음식의 조화가 잘 이루어졌는지 확인한다. 영상물로 나오기 전 카메라에 담겨진 구도를 사진작가 및 스탭들과 협의하고, 의도와 맞지 않을 경우 소품의 위치를 재배치한 후 촬영한다. 촬영이 끝난 후 소품을 정리·정돈한다. 외식업체에서 메뉴를 개발하거나, 메뉴에 어울리는 소품을 준비한다. 직접 구성에 알맞은 요리를 준비하기도 한다.

**|부가직업정보|**

정규교육	14년초과~10년이하	유사명칭	푸드코디네이터, 테이블코디네이터, 테이블아티스트, 테이블데코레이터
숙련기간	1년초과~2년이하	관련직업	-
직무기능	자료(수집) / 사람(협업) / 사물(수동조작)	자격면허	조리사
작업강도	가벼운 작업	산업분류	561 음식점업
육체활동	손사용,시각	직업분류	4429 기타 음식서비스 종사원
작업장소	실내	조사연도	2012년
작업환경	-		







# 색 인

가나다순

가곡성악가	368	게임디자이너	409	계산화학연구원	173	과수육종연구원	186	교양과목교사	271
가구디자이너	377	게임방송연출가	409	계시원	521	과수작물재배관리자	115	교양방송연출가	411
가금농장관리자	120	게임방송프로듀서	409	고객상담업무관리자	62	과수재배연구원	186	교양프로그램프로듀서	411
가금부화관리자	115	게임방송해설가	435	고객서비스교육담당원	307	과수확획경영연구원	240	교양학교수	146
가물치양식업자	118	게임방송PD	435	고고과학자	335	과수작물재배관리자	115, 119	교육감	51
가방디자이너	379	게임사운드크리에이터	445	고고학교수	149	과학공학교사	281	교육공학교수	145
가수	373	게임시나리오작가	318	고고학연구원	235	과학관리자	89	교육과학기술부장관	57
가스광금상형설운영관리자	111	게임연출자	409	고등법원장	85	과학관장	89	교육과학기술부차관	59
가스설비공사관리자	97	게임음악가	368	고등사고정보처리연구원	173	과학관해설사	307	교육과학문화수석비서관	59
가야금교사	281	게임음악기술자	445	고등학교교감	80	과학교사	270	교육심리학교수	145
가정교사	269	게임자키	435, 436	고등학교교장	80	과학교육학교수	145	교육심리학연구원	233
가정교육강사	151	게임제작감독	409	고무제품제조관리자	102	과학기술번역가	330	교육연구관	153
가정법원장	85	게임캐스터	435	고분자가공기술연구원	159	과학보조교사	281	교육연구사	153
가정의학연구원	215	게임프로그램진행자	436	고분자계복합소재	159	과학커뮤니케이터	307	교육연구강사	312
가정학교수	150	게임PD	409	고분자공학교수	145	관광경영교사	274	교육연구기관강사	308
가족복지학교수	146	결혼관리사	488	고분자광화학연구원	161	관광경영학교수	146	교육장	51
가족복지자녀	384	결혼상담원	487	고분자구조물성연구원	159	관광안내원	499	교육조교	157
가족제품제조관리자	102	결혼이민자통역지원사	332	고분자구조재료연구원	159	관광여행기획자	494	교육학강사	151
가족분노자원화연구원	221	결혼준비대행원	488	고분자합성연구원	159	관광통역안내원	497	교육학개론강사	286
가족위생지원원	256	경과학연구원	215	고분자복합재료연구원	159	관광통역학교수	146	교육학교수	271
간편디자이너	391	경기심판	520	고분자재료연구원	159	관상가	493	교육학교수	145
간호보호기술학원강사	291	경기장관리자	133	고분자재활용기술연구원	159	관악기연주자	370	교육학연구원	230
간호학교수	148	경기장이나운서	436	고분자합성연구원	159	관엽식물재배관리자	121	교감	80
간호학원강사	291	경기장전광판조작원	526	고분자화학연구원	159	관현악강사	151	교재개발원	152
감각정보처리연구원	173	경기장중사원	510	고용노동부장관	57	관현악교수	148	교정시험평가연구원	180
감공재배관리자	115	경도시험원	252	고용노동부장관	59	광고그래픽디자이너	392	교통경제연구원	238
감사관리자	61	경문선수	513, 515	고용보험통계분석원	238	광고기획총괄관리자	68	교통공학교수	145
감사역	61	경문선수관리원	512	고체무기화학연구원	167	광고기획학교수	146	교통기술학원강사	294
감사원감사지원원	59	경문선수심판원	437	고체화학연구원	160	광고대행사	418	교통안전교육강사	308
감사원사무총장	59	경문자전거감차위원	516	곡예사	467	광고디자이너	392	교통안전교육원	309
감성과학연구원	173	경문종합심판원	516	군분류연구원	189	광고디자인학교수	148	교향악단지휘자	370
감성디자인콘텐츠연구원	173	경문종합심판원	517	군중생리생태연구원	189	광고메이크업아티스트	482	교회종교음악학교수	148
감성심리생리연구원	173	경문종합심판원	517	곤충연구원	185	광고모델	431	구급작물재배관리자	121
감성측정평가연구원	173	경마교과관	523	곤충이용연구원	185	광고문안작성원	319	구내식당조리사	533
감염병학연구원	186	경마기수	513, 515	곤충자원연구원	185	광고사진작가	347	구두디자이너	383
감염학연구원	215	경마발주위원	518	곤충채취감독	101	광고심의위원	92	구내시점광고제작원	401
감재배관리자	115	경마전선수	513	골프강사	523	광고영상감독	410	구비문학연구원	231
개그맨	435	경마아나운서	437	골프경기진행자	526	광고음악편곡가	371	구성작가	319
개그우먼	435	경마장관리자	133	골프선수(프로골퍼)	515	광고음악기획원	410	구조생물학연구원	200
개발경제연구원	237	경마재결위원	518	골프연습장관리원	135	광고제작감독	411	구조지질학연구원	179
개발교도소장	84	경마중계소관리자	133	골프장관리원	135	광고제작연출감독	411	구치소장	84
개발기술연구원	159	경마핸디캡전문위원	519	골프장전디관리자	134	광고판매관리자	125	국가과학기술위원회학상임위원	59
개최집무위원	527	경영·경제번역가	330	골프장중사원	510	광고홍보관리자	62	국가과학기술위원회위원장	57
갱신육림시험연구원	216	경영관리학원강사	306	골프장캐디	527	광고홍보학교수	146	국가보훈처장	59
거시경제연구원	237	경영정보교사	274	골프장코스관리자	134	광물감정원	251	국가인권위원회위원장	57
거주공간디자이너	389	경영학교수	146	공무원학원강사	286	광물리학연구원	169	국가정보원기획조정실장	59
건강관리학교수	146, 148	경음악단지휘자	369	공민학교교사	280	광물분석원	251	국가정보원장	57
건설기계안전학원강사	292	경정선수	515	공사현장관리자	98	광물학연구원	179	국가정보원차장	59
건설산업학교수	145	경정선수관리원	512	공사현장소장	98	광산관리자	98	국내관광안내원	498
건설정보학교수	145	경정아나운서	437	공상과학소설가	324	광산제조사	407	국내배급관리자	95
건축공학교수	145	경제기록보관원	339	공업교사	270	광산지질조사원	160	국내여행기획자	494
건축교사	270	경제발전연구원	237	공업디자인학교수	148	광상연구원	179	국내여행상품개발자	494
건축기술학원강사	294	경제변동연구원	237	공업세균연구원	194	광상조사원	160	국내여행상품수배기획자	494
건축실기교사	276	경제분석가	238	공업화학교수	145	광소재화학연구원	161	국내여행안내원	498
건축제도사	407	경제사연구원	235	공업장메니저	137	광양시업자	118	국내여행인솔자	498
건축캐드원	408	경제성정연구원	237	공업제작학교수	148	광업안전보건관리자	99	국무총리	52
건축학강사	151	경제수석비서관	59	공업강사	303	광업자립기술학원강사	294	국무총리실무처장	59
건축학교수	145	경제학강사	151	공업기술학원강사	294	광업총괄관리자	99	국무총리실사무처장	59
검도강사	523	경제학교수	146	공업실기교사	276	광응용측정표준연구원	180	국문학강사	151
검찰총장	83	경주장아나운서	437	공업학강사	151	광학공학교수	145	국문학연구원	231
검찰사	451	경주편성원	519	공업학교수	148	광학천문연구원	180	국민권익위원회부위원장	59
게임식업자	118	경찰서장	84	공감장	105	광화학연구원	161	국민권익위원회위원장	57
게임개발프로듀서	409	경찰학개론강사	286	공정거래위원회부위원장	59	교감	80	국민보건연구원	186
게임공학교수	145	경찰학교수	146	공정거래위원회위원장	57	교과서연구원	151	국민체력과학연구원	187
게임그래픽디자이너	402	경찰행정학교수	146	공중공역사	467	교구개발원	152	국방부장관	57
		경호비서행정학교수	146	공중보건학교수	148	교구교재개발원	152	국방부차관	59
		경호원학강사	151	공학교수	145	교도소장	84	국사편찬위원회위원장	59
		경호처장	59	과수연구원	186	교련실기교사	276	국선도강사	523

색인

국술강사	523	금융리스크관리관리자	71	냉동공학교수	150	농학교수	150	도서관관리자	90
국악강사	151, 303	금융보험학교수	146	냉동기계교사	275	농도모델	433	도서관장	90
국악관악기연주자	367	금융연구원	239	네이미스트	320	뉴스프로듀서	412	도서촬영기사	347
국악기연주자	367	금융위원회위원장	57	네일아티스트	480	뉴스해설위원	342	도시계획학교수	145
국악사	367	금융위험관리관리자	71	네일전문강사	294	니트디자이너	386	도시공학교수	145
국악성악가	368	형설계학교수	145	노동연구원	240			도시농부	190
국악연주가	367	금식도우미	542	노동조합고위임원	53			도시농업연구원	190
국악작곡가	371	금식배달원	544	노동조합임원	54			도시농업전문가	190
국악타악기연주자	367	기계공학강사	151	노심계통해석연구원	165	다문화가정방문교사	304	도시농업활동가	190
국악편곡가	371	기계공학교수	145	노인가족보건의료연구원	186	다시마양식업자	118	도시디자이너	387
국악학교수	148	기계교사	270	노인보건복지학교수	146	다육식물재배관리자	121	도시락배달원	544
국악현악기연주자	367	기계기술학원강사	294	노인컴퓨터강사	290	다이어트세라피스트	479	도시환경디자이너	387
국어교사	271	기계설계공학교수	145	녹음기사	446	다이어트컨설턴트	479	도움말메뉴제작자	322
국어교육강사	151	기계설기교사	276	녹음기획자	446	다이어트테크니션	479	도자공예디자이너	377
국어교육학교수	145	기계제도사	407	녹음디렉터	446	다이어트프로그램머	479	도자기공예학교수	148
국어연구원	234	기계캐드사	405	녹음엔지니어	446	다이어트플래너	479	도지사	56
국어학연구원	234	기계캐드원	408	녹화기사	451	다큐작가	321	도축실험실검사원	256
국정기획수석비서관	59	기계학교수	145	논리학교사	271	단백질구조연구원	200	독립피디	420
국제경영및통상학교수	146	기관공학교수	150	논설위원	342	단백질의학약품연구원	207	독서지도사	288
국제경제분석가	239	기관설기교사	276	논설주간	341	단백질제학연구원	200	독서지도사	288
국제경제연구원	239	기관차승무원	504	논술강사	288	단백질화학연구원	166, 200	독아독문학교수	147
국제문화정보학교수	149	기능성고분자연구원	159	농가경영정보연구원	240	단체장	59	독아통역사	331
국제법개론강사	286	기능성물질생합성연구원	188	농경시험원	266	담배병종해연구원	260	독일문학연구원	231
국제법무학교수	146	기능성화장품개발연구원	207	농공학교수	150	담배비로토양연구	260	독일어강사	287
국제투자기획원	70	기독교학교수	149	농구선수	515	담배육종연구원	260	독일어교사	276
국제투자사무관리자	70	기술물관리자	339	농구심판	520	담배재배기술공	260	독일어교육학교수	145
국제회의통역사	331	기록보관원	339	농림기술학원강사	294	담배제조관리자	103	독일어번역가	330
국토개발기술학원강사	294	기록연구사	339	농림수산물부장관	57	당구선수	515	독일어연구원	234
국토해양부장관	57	기록연구원	339	농림수산물부장관	59	당구정관리자	135	독일학교수	149
국토해양부차관	59	기상계측연구원	161	농산물구격관리원	258	당구장중시원	510	동력기계교사	275
국회사무처사무처장	59	기상관측분석기술연구원	161	농산물안전성검사원	259	당성물학연구원	200	동물백신개발연구원	191
국회의원	59	기상연구원	161	농산물위생물관리연구원	188	대가축개량연구원	218	동물백신생성관리자	104
국회예산정책처장	59	기상예보기술연구원	161	농산물유통교사	272	대교교사	281	동물번식생리연구원	192
국회의원	52	기상원격탐사기술연구원	161	농산물조사원	259	대기과학교수	150	동물병리학연구원	191
국회입법조사처장	59	기상조절연구원	161	농산물학교수	150	대기심	520	동물시료연구원	192
군사사연구원	235	기상캐스터	437	농생물학시험원	266	대법관	85	동물생리학연구원	197
군수	53	기상컨설턴트	161	농어업은실가사연구원	166	대법원장	54	동물생명공학연구원	192
중앙식업자	118	기상학연구원	161	농업경영교사	272	대법원장	321	동물수재공학연구원	192
공중무술강사	523	기술교관	472	농업경영구조연구원	240	대사조절연구원	188	동물시설환경연구원	192
권투선수	515	기술양성교관	472	농업경영연구원	240	대안학교교사	281	동물영양생리연구원	192
캐도열차조직원	509	기술교사	270	농업경제연구원	238	대역배우	458	동물원관리자	90
귀금속디자이너	385	농업교육학교수	145	농업경제학교수	146	대조인어연구원	234	동물원장	90
귀중품호송관리자	127	기악교수	148	농업교사	272	대중가수	373	동물원큐레이터	338
그래피티아티스트	343	기악연주자	370	농업교육학교수	145	대중가요가수	373	동물유전육종연구원	192
그래픽사용자환경디자이너	402	기업체직무훈련강사	309	농업기계교사	272	대중무용수	374	동물유전자원연구원	192
그래픽유저인터페이스디자이너	402	기원관리자	135	농업기계설기교사	276	대중문화평론가	328	동물자원과학시험원	266
그린카페	134	기원종사원	510	농업기계지도원	260	대중악기연주자	370	동물자원과학연구원	192
국악인조각원	345	기타동서양언어연구원	234	농업기상연구원	161, 189	대중음악편곡가	371	동물자원교사	272
국자가	320	기호연구원	234	농업기술정보화연구원	188	대중음악학교수	148	동물자원학교수	150
국장관리자	90	기획재정부장관	57	농업기후변화대응연구원	189	대추재배관리자	115	동물조련사	468
국장매니저	137	기획재정부차관	59	농업생태계관리연구원	189	대통령	55	동물질병예방연구원	203
국장지배인	90	기후변화연구원	164	농업생태계연구원	189	대통령실장	57	동서양고전문학연구원	231
국지과학연구원	161	검암식업자	118	농업생태환경시험원	266	대표이사	60	동서양고전어연구원	234
국지광물자원탐사연구원	161			농업생화학연구원	188	대학강사	151	동서양문학연구원	231
국지생물자원탐사연구원	161			농업용수관리자	111	대학교무처장	63	동시녹음기사	447
국지생태계연구원	161			농업유해물질안전성관리연구원	188	대학교총장	81	동시통역사	331
국지우주과학연구원	161	나노고분자화학연구원	161	농업자원활용연구원	189	대학교학처장	62, 64	동양사연구원	235
국지자연생물학연구원	161	나노공학교수	150	농업정보개발연구원	188	대학기획처장	63	동양어문학교수	147
국지해양연구원	161	나노광화학연구원	161	농업토목교사	272	대학사무처장	64	동양종교연구원	236
국지환경감시연구원	161	나노구조화학연구원	161	농업토목실기교사	276	대학원장	81	동양철학연구원	236
국지과학연구원	215	나노바이오연구원	187	농업통계분석연구원	188	대학입학처장	62	동양학교수	148
근체작물재배관리자	119	나노바이오화학연구원	161	농업통계자원관리연구원	189	대학장	81	동화구연가	310
금속가구제조관리자	103	나노소재기술연구원	159	농업해충연구원	189	대학조교	157	동화구연사	310
금속공업학교수	148	나노소재화학연구원	161	농업환경생태연구원	189	대학총무처장	64	동화구연지도자	310
금속공학강사	151	나노의약화학연구원	161	농업환경영양평가연구원	189	대학학장	64	동화면	349
금속공학교수	145	나노화학연구원	164	농업환경영양평가연구원	189	대학학장	81	동화원	349
금속광상조사원	160	나누물생화학연구원	161	농업환경정화연구원	189	댄서	374	동화작감	349
금속교사	270	나레이선강사	301	농작물연구시험원	266	댄스교습소관리자	135	동화작감감독	349
금속기술학원강사	294	낙승세교연구원	194	농촌가정경영연구원	240	댄스스포츠학교수	148	두피모발관리사	479
금속설기교사	276	낙승사내원	499	농촌사회지도원	260	댄스홀관리자	135	드라마방송연출가	413
금속캐드원	408	난재배관리자	121	농촌생활개선회지도원	260	도덕교사	272	드라마보조작가	323
금융경제연구원	237	날씨컨설턴트	161	농촌생활연구원	240	도로영업관리자	64	드라마작가	323
금융기관지침사업부장	70	날염제도사	406	농촌생활환경연구원	240	도로영업기획관리자	65	드라마프로듀서	413
금융기관지침관리자	71	남성복지디자이너	384	농촌지도사	260	도로영업총합관리자	65	드라이버	514
금융기관지침장	71	나분비학연구원	215	농촌지도원	260	도박장중시원	510	등반안내원	499

디즈니캐릭터	438	매너코칭지도사	310	문화재보수기술사	335	민속학교수	149	배구심판	520
디스플레이디자이너	387	맥주마이스터	538	문화재보존가	335	민요성악가	368	배출연비관리자	127
디스플레이메이커	387	맥주제조기술사	538	문화재보존방안연구자	335	민정수석서기관	59	배출감독	418
디자인강사	292	맥주연구조사	538	문화재보존분석가	335	민주평화통일자회의석부위원장	57	배우	432
디자인부서관리자	91	멜버	402	문화재보존원	335			배재배관자	115
디자인실기교사	276	맹안적응교육교사	282	문화재보존전문가	335			배전계측원	112
디자인학원강사	292	멀티미디어디자이너	404	문화재보존처리전문가	335			배전기술계획원	112
디지털경영연구원	238	멀티미디어정보보호수	145	문화재보존학원	335			배전운영계획관리자	112
디지털표고표서연구원	153	멀티미디어학고수	145	문화재실측설계보조원	406			배전운영원	112
디지털미디어광고디자이너	403	메이양식업자	113	문화재실측설계사	406			백선생	374
디지털미디어학고수	145	메디컬일러스트레이터	398	문화재학고수	149			백보관리스트	374
디지털영상처리전문가	451	메이크업아티스트	482	문화재해설사	311			백선연구원	406
디지털정보학고수	145	메이크업아티스트고수	145	문화재유물광부장관	57			백학동맹장관리원(삼마스터)	287
때밀이	480	메이크업전문강사	300	문화재유물광부차관	59			백학동맹영부서관리자	123
라디오리포터	438	메이커업강사	319	물금연구원	189			벨리언서	374
라디오방송심의위원	92	메이크업인공부화관리자	115	물류기술연구원	167			벨리스트	469
라디오방송연출가	413	메이커로직스학고수	145	물류보급기술연구원	167			버섯연구원	194
라디오작가	323	모텔강사	301	물류보급기술연구원	167			버섯연구원	194
라디오프로듀서	413	모텔학고수	148	물류시스템운용기술연구원	167			버섯연구원	194
라이브러리사진작가	347	모래래취감독	101	물류운송기술연구원	167			버섯연구원	194
라켓볼강사	523	모바일사우너디자이너	450	물류정보화기술연구원	167			번역(개원반)	330
랜드오퍼레이터	495	모션그래픽디자이너	403	물류표준화기술연구원	167			번역학연구원	231
로그디자이너	384	모지디자이너	379	물류허위기술연구원	167			번역사	330
러시아문학연구원	231	모조장신용품디자이너	381	물류광학기술연구원	161			번역지서사	332
러시아번역가	330	모피의류디자이너	384	물리교사	270			복합관리자	116
러시아어교사	276	목욕탕채취연구원	230	물리교육학고수	145			복합연구원	243
러시아어연구원	234	목욕관리사	480	물리계측정표준연구원	180			복합학고수	146
러시아어학고수	147	목재가구제조관리자	104	물리시험원	252			범무부장관	57
러시아어학고수	149	목재물류구조역학연구원	215	물리전기화학연구원	175			범무부차관	59
레스토랑지배인	132	목재조각보유연구원	215	물리치료학고수	148			범원장	85
레슬링선수(프로레슬러)	515	목재화학연구원	215	물리표준연구원	168			범원학연구원	215
레슬링심판	520	무기광화학연구원	161	물리학강사	151			범원영계측관리자	112
레이저연구기사	456	무기나노화학연구원	161	물리학고수	150			범원학자	59
레저스포츠학고수	148	무기소재화학연구원	167	물리학연구원	169			범원학자	115
레지스트라	336	무기화학학원연구원	167	물리학자	169			범원학고수	146
레크리에이션강사	522	무기조분화학연구원	167	물리해양학고수	150			범원학연구원	243
레크리에이션지도자	522	무기화학연구원	167	뮤지컬배우	432			범원학고수	303
레크리에이션지행자	522	무당	493	뮤지컬학고수	148			범원학연구원	492
레크리에이션학고수	148	무대감독	414	뮤지컬감독	445			범원학자	105
로드매니저(한정매니저)	466	무대기계조작원	459	미국학고수	149			범원학연구원	169
로케이선메이저	463	무대디자이너	415	미꾸라지양식업자	118			범원학자	254
로케이선현원	463	무대메이크업아티스트	482	미시공보조관리자	135			범원학자	148
롤러스케이팅장관리원	135	무대설치원	459	미디메이서디자이너	394			범원학연구원	113
롤러스케이팅장종사원	510	무대연습디자이너	384	미디연구고수	146			범원학연구원	195
루틴	520	무대제작원	459	미대학자	241			범원학기술감독	416
리셉션리스트	507	무대조립원	459	미생물소속연구원	188			범원기술사	29

보습학원강사	287	비서교사	274	사회체육학교수	148	생화학교수	150	소재디자인어	382
보육시설원장	87	비서행정학교수	146	사회통계학연구원	181	생화학연구원	200	소품담당원	461
보육실기교사	276	비영리단체원장	56	사회학교수	146	생활경제교사	271	소품제작원	461
보이스인디메이디자이너	404	비영리단체위원장	56	산림관리자	116	생활용품디자인어	379	소프라노	373
보조연구자	460	비영리단체임원	56	산림생물연구원	197	생활정보디자인어	341	소프트웨어공학교수	145
보조출연자성인원	460	비영리단체총괄관리자	56	산림생태연구원	197	생활체육연구원	201	소화기학연구원	215
보조프로듀서	428	비영리단체총재	56	산림자원계획연구원	196	생활체육지도사	523	속옷디자인어	382
보조PD	428	비영리단체회장	56	산림자원시원원	266	생활환경유해인자연구원	201	손톱미용강사	294
보컬트레이너	303	비주요매체디자인어	387	산림자연연구원	196	서비스성직가	319	손톱미용사	480
보행교사	282	비즈공예교사	281	산림자연학교수	150	서비스강사	310	송아양식업자	118
보험관리자	72	빙상강사	523	산림조사연구원	196	서비스경제연구원	238	소디이버	470
보험대리점사장	72	빙하학연구원	161	산림조사원	261	서양사연구원	235	쇼윈도디스플레이디자인어	387
보험대리점소장	72			산림측정경영연구원	196	서양종교연구원	236	소프트랙스케이팅선수	515
보호감호소장	84			산림환경연구원	197	서양철학연구원	236	쇼핑호스트	440
복숭아재배관리자	115			산림휴양경제정책연구원	196	서양학교수	148	쇼호스트	440
복싱강사	523	사격장관리자	135	산문연구원	231	서예가	344	수경작물재배관리자	121
복싱심판	520	사격장중사원	510	산악강사	523	서예강사	303	수경재배관리자	117
복합복합재료연구원	215	사과재배관리자	115	산업경영학교수	146	서지학연구원	232	수력발전용수분석원	256
복합공정	159	사내방송아나운서	439	산업공학교수	145	서체디자인어	400	수력발전운영계획원	112
복합화학발전운영계획원	112	사내시황방송원	441	산업기기디자인어	379	석유경제학연구원	106	수리통계학연구원	181
블룸댄서	374	사료감사원	261	산업기반기술학원강사	294	석유해저자원연구원	178	수면의학연구원	215
블링강사	523	사료작물육종연구원	220	산업기상연구원	161	석채취감독	101	수모	491
블링선수	515	사무자동화교사	274	산업노동정책연구원	244	석탄감독	100	수문학연구원	196
블링설비조작원	508	사무정보학교수	146	산업디자인교사	270	석탄광상조사원	160	수산가공학교수	150
블링장관리자	135	사무조교	157	산업디자인학강사	151	선광관리자	100	수산경영학교수	146
블링장중사원	510	사무학원강사	289	산업디자인학교수	148	선교학교수	149	수산공학연구원	202
부각각기학연구원	215	사법정책연구원	243	산업보건연구원	186	선두원	514	수산물유통교사	275
부기실기교사	276	사상사연구원	235	산업세균연구원	194	선두유도원	514	수산바이오자원활용연구원	202
부동산개발업관리자	77	사상의학연구원	196	산업심리학연구원	233	선물옵션거래관리자	73, 77	수산생명의학교수	150
부동산관리자	77	사상제배양업자	117	산업안전학교수	145	선박객실승무원	501	수산생물병리연구원	202
부동산분양관리자	77	사서	339	산업응용기술학원강사	302	선박사무장	502	수산생물병리연구원	202
부동산시설물관리자	77	사서교사	340	산업의학연구원	215	선박운항교사	275	수산생물사육생산연구원	202
부동산인입대관리자	77	사서실기교사	276	산업조사분석원	244	선박주방장	533	수산생물생리생식연구원	202
부동산학교수	146	사설학원원장	82	산업폐수정화시설관리자	140	선설승무원	501	수산생물유전육종연구원	202
부부모델	431	사슴농장관리자	120	산지이용연구원	196	선안장제배관리자	121	수산식품교사	275
부심	520	사업제식당조리사	533	살아있는동물표준연구원	180	선충연구원	189	수산양식교사	275
부유생물연구원	195	사운드디렉터	427	상당교사	274	선충유도원	354	수산양식사료연구원	202
부점장	131	사운드믹싱엔지니어	427	상당심리학연구원	233	섬유공학강사	151	수산양식시설지재연구원	202
부디자이너	395	사운드리레이터	445	상대사	492	섬유공학교수	145	수산양식시설원	262
복시터	310	사이버대학교육연구원	154	상업계산실기교사	276	섬유교사	270	수산양식실기교사	276
복아티스트	395	사이버학습지도사	305	상업공연디자인어	389	섬유디자인학교수	148	수산양식사	275
북한경제연구원	242	사이처	305	상업교사	274	섬유실기교사	276	수산자원변동연구원	208
북한학교수	149	사이클선수	515	상업사진가	347	섬유작물재배관리자	120	수산자원생물연구원	208
분석전기화학연구원	175	사인디자인어	391	상업사진사	347	섬유제품제조관리자	106	수산자원생태연구원	208
분석통계학연구원	181	사장	60	상업사진작가	347	성교육강사	311	수산자원예측연구원	208
분석배달원	544	사진가	347, 348	생물원출판문개성공예디자인어	387	성교육전문가	311	수산자원평가관리연구원	208
분석검정중사원	540	사진기술학원강사	302	세우양식업자	118	성악가	373	수산종묘관리자	262
분석검정조리사	538	사진기자	347	색보정기사	453	성악강사	151	수산종묘배양업자	117
분자세포생물연구원	218	사진(세일반)	347	색지정자	353	성악교사	281	수산종묘생산업자	117
분자유전체역학연구원	186	사진실기교사	276	생리학연구원	198	성악교수	148	수석프로듀서	418
분자유전학연구원	210	사진영상학교수	148	생명공학교수	150	성우	433	수실작물재배관리자	115
분자전기화학연구원	175	사진작가	348	생명기상연구원	161	세균연구원	204	수염강사	523
분장강사	300	사진학교수	148	생명윤리연구원	232	세균학자	194	수염선수	515
분장사	483	사파리관광안내원	498	생명자원학교수	150	세라믹공학교수	145	수염장관리자	135
분재재배관리자	121	사파리버스운전원	498	생명정보연구원	198	세라믹교사	270	수염장중사원	510
불교학교수	149	사파리엔터테이너	498	생무기화학연구원	167	세무학교수	146	수익공중보건연구원	203
불꽃연출가	469	사학강사	151	생물광화학연구원	161	세법개론강사	286	수익과학연구원	203
불어교육학교수	145	사학교수	149	생물교사	270	세션맨	370	수익미생물기생생물연구원	203
불어번역가	330	사학이론연구원	235	생물교육학교수	145	세신사	480	수익병리연구원	203
불어불문학교수	147	사회과학교수	146	생물문화유산연구원	199	세컨드 카메라맨	444	수익병리학연구원	191
불어통역사	331	사회과학연구부조	158	생물통계전문가	170	세탁소관리자	141	수익생리생화학연구원	203
봄오퍼레이터	447	사회조사	273	생물학강사	151	세트디자인어	415	수익실기교사	276
뷰티메이크업아티스트	482	사회교육전문원	156	생물학교수	150	세트설치원	459	수익악리독성연구원	203
브루마스터	538	사회교육학교수	145	생물화학공정연구원	199	세트조립원	459	수익전염병연구원	203
비교문학연구원	231	사회기록보관원	339	생물화학농약연구원	188	세포유전학연구원	210	수익학교수	148
비교언어연구원	234	사회복지상담교사	149	생식관리(제일반)	105	세포조직치료제연구원	207	수익해부조직연구원	203
비금속광상조사원	160	사회복지시설관리자	88	생식기학연구원	215	소득직물지도원	260	수족관관리자	93, 470
비노기신장연구원	215	사회복지정책연구원	243	생식기화학연구원	172	소물리예	545	수족관디자인어	470
비디오맨	417	사회복지학교수	146	생진기화학연구원	175	소방서장	85	수족관장	93
비디오분석관	520	사회사업단체인원	88	생체역학연구원	200	소방안전관리학교수	145	수족다이버	470
비디오엔지니어	417	사회사업연구원	235	생태계복원관리연구원	200	소비자학과	150	수중생물전문가	470
비디오자키	439	사회심리학연구원	233	생태사진가	347	소설가	324	수중시네마토그래퍼	442
비디오저널리스트	419	사회언어연구원	234	생태세밀화가	343	소설연구원	231	수중촬영감독	442
비디오표준제작팀	447	사회자	440	생태와환경교사	271	소아신부인과연구원	215	수중촬영기사	442
비보이(비걸)	374	사회정책수석비서관	59	생태해설사	312	소장품관리원	336	수필가	324



수학강사	151	시설물디자인	387	심리학교수	149	야생동물생태보전관리연구원	196	역무자동화설비분소장	128
수학교사	275	시설작물재배관리자	117	심리학연구원	233	야생동물생태복원사	206	역사교사(국사교사, 세계사교사)	273
수학교수	150	시설재배시스템연구원	204	심판	520	야식배달원	544	역사교육연구원	235
수학교육강사	151	시설재배연구원	204	씨름선수	515	악리학자	207	역사교육원	145
수학교육학교수	145	시설재배환경연구원	204	씨름심판	520	악물학자	207	역사소설가	324
수학교육연구원	170	시스템경영공학교수	145			악물작물재배관리자	120	역사학연구원	235
수화통역사	331	시스템공학교수	145			악학교수	148	역술가	493
수화통역사	331	시스템영상기사	417			악학세균연구원	194	역학물리학연구원	169
순수수학연구원	170	시간컴퓨터그래픽사	396	아동교육학교수	145	악학연구원	207	연구개발관리자	83
순차통역사	331	시인	325	아동극단원	432	양계농장관리자	120	연구원(일반)	171
숲생태해설원	312	시장	57	아동문학연구원	231	양곡선수	515	연구조교	157
숲해설사	312	시장여론조사관리자	78	아동복지디자인	384	양돈장관리자	120	연극놀이강사	312
숲해설사	312	시조성악가	368	아동복지학교수	146	양로원장	88	연극배우	432
슈프트매니저	136	시청자불만심의위원	92	아동학교수	146	양목장관리자	120	연극연출가	421
슈퍼마켓관리자	125	식량자원학교수	150	아랍어교사	276	양묘시험연구원	216	연극영화학교수	148
스케이트얼음관리원	508	식량작물과학시험원	266	아랍어학교수	147	양묘장관리자	119	연극제작자	94
스케이트장관리원	135	식물병리학연구원	204	아바타디자인	398	양식기술개발원	207	연극평론가	328
스케이트장중사원	510	식물병리학연구원	195	아이덴티티디자인	395	양식생물독성평가연구원	208	연극PD	421
스캐줄매니저	466	식물생리학연구원	197	아쿠아리스트	470	양식업관리자	118	연구해업자원조사연구원	209
스크립트수퍼바이저	462	식물세포분화연구원	205	아트디렉터	392, 416	양식원	118	연금제도연구원	247
스키강사	523	식물세포유전연구원	205	아트웍디자이너	302	양식조리사	536	연기강사	303
스키장관리자	135	식물원관리자	93	아트비디오텐터	378	양식학교수	150	연기자	432
스키장중사원	510	식물원장	93	아트플래너	392	양에너지화학연구원	161	연안생태연구원	208
스프링티스트	483	식물유전자기능연구원	205	아프리카어학교수	147	양잠기술지도원	267	연애코치	488
스타일리스트	485	식물자원교사	272	악기연구강사	303	양재실교사	276	연애연기학교수	148
스타트맨	431	식물자원학교수	150	악단장	370	어구어법기술개발원	263	연애인관리자	466
스타트맨	458	식물환경연구원	206	악단지휘자	370	어류사육사	470	연애인매니저	466
스테디캠기사	443	식사배달원	544	안전광학교수	145	어류생태연구원	208	연애인총괄관리자	78
스테디캠오퍼레이터	443	식음료품기술학원강사	302	안전디자인	379	어류세균연구원	194	연애프로그램진행자	441
스테레오그래프	445	식품가공교사	272	안내견련원사	471	어류양식기술개발원	207	연애프로그램MC	441
스토리보드아티스트	423	식품가공실교사	276	안무가	375	어류종묘관리기사	262	연탄제조관리자	100
스튜디오애니메이션세트디자이너	354	식품가공학교수	150	안전공학교수	145	어류종묘생산업자	117	열물리학연구원	169
스튜디오애니메이션애니메이터	355	식품공업교사	270	안전관리기술학원강사	294	어린이모델	431	열전작가	327
스튜디오애니메이션애니메이터	355	식품공업학교수	150	알토	373	어문학교수	147	열차객실승무원	504
스튜디오애니메이션캐릭터디자이너	356	식품과학교수	150	알병동반강사	523	어업교사	275	열차승무원	504
스튜디오애니메이션캐릭터제작원	357	식품세균연구원	194	암석학연구원	179	어업실교사	276	열차시승주방장	533
스튜디오카메라맨	445	식품영양학교수	150	애견미용사	484	어업자원연구원	208	열처리실교사	276
스튜디오(남성)	501	식품조리학교수	150	애견모디디자인	383	어업자원조사연구원	209	열로작물재배관리자	120
스튜디오(여성)	501	신경병리학연구원	195	애견조련사	471	어원학연구원	234	열사	492
스틸사진사	348	신문기자	341	애견트레이너	471	어장환경복원처리연구원	208	열경작작물재배관리자	119
스피드매니저	134	신문방송학교수	146	애견협동관리자	471	어장환경분석평가연구원	208	열리단체총괄경영자	60
스피드레이스트	134	신문사진기자	347	애니메이션각본작가	325	어촌지도사	263	열릴개척민생원	264
스페인문학연구원	231	신문제작국장	94	애니메이션기획자	363	어촌지도사	263	열문학강사	151
스페인어강사	287	신문주필	341	애니메이션디자이너	403	언더웨어모델	431	열문학연구원	231
스페인어교사	276	신문편집국장	66	애니메이션디자이너(타일페인터)	351	언론정책연구원	246	열사기사	457
스페인어번역가	330	신문판매부장	66	애니메이션레이아웃	357	언론홍보학교수	146	열상그래픽디자이너	421
스페인어연구원	234	신문편집기자	342	애니메이션레이아웃도우서	357	언어교육연구원	234	열상기사	417
스페인어학교수	147	신문편집장	334	애니메이션레이아웃아티스트	357	언어습득연구원	234	열상기사	419
스포츠키링	523	신발디자이너	383	애니메이션레이아웃작가	357	언어인사연구원	234	열상설비미디어학교수	148
스포츠키링	374	신발캐드사	407	애니메이션렌더링원	357	언어일반연구원	234	열상문학연구원	231
스포츠키링강사	523	신발패션산업학교수	145	애니메이션레이아웃원	360	언어정보처리연구원	173	열상물번역가	330
스포츠키링학교수	146	신소재공학교수	145	애니메이션레이아웃원	360	언어치료학교수	148	열상미술학교수	148
스포츠키링매니저	466	신소재공학학교수	145	애니메이션레이아웃원	361	언어학교수	147	열상의학연구원	215
스포츠키링연출가	419	신용조사관리자	68	애니메이션레이아웃디자이너	361	언어학사연구원	234	열상제작학교수	148
스포츠키링연구원	245	신용평가관리자	73	애니메이션레이아웃디자이너	362	언어학연구원	234	열상출판학원강사	295
스포츠키링강사	523	신재생에너지사업자	60	애니메이션레이아웃디자이너	362	에너지경제연구원	238	열상콘텐츠학교수	145
스포츠키링전도	465	신탁사무관리자	74	애니메이션레이아웃디자이너	325	에너지고분자연구원	159	열상필름관리원	340
스포츠키링학교수	148	신학교수	149	애니메이션레이아웃디자이너	325	에너지기술학원강사	294	열어원장	88
스포츠키링학교수	148	신호보안설비분소장	127	애니메이션레이아웃디자이너	363	에너지변환장치전기화학연구원	175	열어강사	287
스포츠키링연구원	245	실기교사	276	애니메이션레이아웃디자이너	366	에너지정책연구원	246	열어교사	276
스포츠키링도학교수	148	실내건축가	389	애니메이션레이아웃디자이너	328	에너지환경산업융합기술연구원	159	열어교육강사	151
스포츠키링	439	실내건축디자이너	389	애니메이션레이아웃디자이너	363	에너지로봇강사	523	열어교육학교수	145
스포츠키링레이너	523	실내경기장관리자	133	애니메이션레이아웃디자이너	364	엑스트라연구자	460	열어번역가	330
스포츠키링프로그래머	419	실내디자인실기교사	276	애니메이션레이아웃디자이너	402	엑스	440	열어보조교사	280, 281
스포츠키링설계원	342	실내장식디자인	388	애니메이션레이아웃디자이너	484	엑스선개발원	502	열어연구원	234
스포츠키링스케팅선수	515	실버인턴쉽강사	290	애니메이션레이아웃디자이너	384	엑스선승무원	501	열어영문학교수	147
스포츠키링강사	303	실버컴퓨터강사	290	애니메이션레이아웃디자이너	491	엑스선차장	503	열어통역사	331
승마교관	523	실습조교	157	애니메이션레이아웃디자이너	150	엑스선부	503	열어학교수	147
시각디자인교사	274	실업선수	515	애니메이션레이아웃디자이너	324	엑스선부부장	57	열어감독	422
시각디자인연구원	148	실용음악학교수	148	애니메이션레이아웃디자이너	379	엑스선부부장	59	열어기술감독	422
시각장애교사	284	실험동물연구원	203	애니메이션레이아웃디자이너	381	엑스선부부장	384	열화복음기사	446
시간강사	151	실험심리학연구원	233	애니메이션레이아웃디자이너	515	엑스선부부장	74	열화라이프로그래머	423
시간표제작가	321	심리검사개발원	233	애니메이션레이아웃디자이너	520	엑스선부부장	496	열화배급관리자	95
시시더큐방송연출가	420	심리언어연구원	234	애니메이션레이아웃디자이너	135	엑스선부부장	496	열화배우	432
시시더큐프로그램프로듀서	420	심리학교사	271	애니메이션레이아웃디자이너	133	엑스선부부장	499	열화번역가	330

영화복원원	336	우주전파예보관	171	유도요원	514	응용수학연구원	170	인성재배연구원	213
영화스토리보드작가	423	우체국복판관리자	122	유람선관광가이드	499	응용언어연구원	234	인성사건지	347
영화시나리오작가	321	우체국장	122	유람선승무원	131	응용인지과학연구원	173	인쇄교사	270
영화의심의위원	92	운동감독	512	유람선승무원	501	응용지질학연구원	179	인쇄기술학원강사	302
영화연출스크립터	462	운동경기기록원	521	유람선식당지배인	131	응용천문연구원	180	인쇄학교수	145
영화애도판제작자	454	운동경기사진사	347	유람선운영관리자	135	응원단원	528	인쇄재판부서관리자	79
영화음악편곡가	371	운동경기정찰원	528	유리교수설계자	155	응원단장	529	인종표준물집연구원	180
영화제1조감독	424	운동생리학연구원	209	유리애교수	147	외로경제연구원	238	인지과학연구원	173
영화제2조감독	424	운동선수	515	유아교육전문강사	286	외로기기디자인사	379	인지신경정보처리연구원	173
영화제3조감독	425	운동선수관리자	466	유아교육학교수	145	외로보장구학교수	148	인지언어연구원	234
영화제작소	418	운동선수매니저	466	유원지관리자	136	외로비품관리자	66	인체공학연구원	213
영화제작자	95	운동선수스카우터	467	유원지종사원	510	외로용구생물학시험원	257	인터넷강의강사	288
영화촬영감독	429	운동선수예이저트	465	유직발굴원	235	외로용구화학시험원	254	인터넷기자	341
영화촬영기사	445	운동선수트레이너	523	유전공학학교수	150	외로용소재기술연구원	159	인터넷데이터센터관리자	122
영화촬영제작소주	443	운동시설관리자	135	유전공학연구원	210	외로유리연구원	232	인터넷방송학교	146
영화콘텐츠작가	328	운동역학연구원	200	유전자감식수사연구원	211	외로정보공학학교수	148	인터넷소설가	326
영화콘텐츠작가	423	운동조질정보처리연구원	173	유전자감식연구원	211	외로정보시스템학교수	148	인터넷시향방송원	441
영화테크니컬디렉터	422	운동철학가	493	유전자원보조연구원	211	외로통역사	331	인터넷정보학교수	150
영화편집기사	444	운동연구원	231	유전자원연구원	211	외로제조관리자	107	인터넷미디어사	389
영화평론가	328	운동강사	303	유전자원평가연구원	211	외로학교수	150	인터넷어게드원	408
영화프로듀서	425	워드프로세서실기교사	276	유전자원평가연구원	207	외로행정학교수	148	인터넷어게드디자이너	389
영화학교수	148	원가회계사관리자	69	유전자치료연구원	210	외로·섬유기술학원강사	294	인하우스배영감독	418
에너지강사	303	원격교육연구원	154	유전체학연구원	210	외상담당원	463	인형조종사	472
에너지방송연출가	426	원격탐사연구원	161	유전자물체배관리자	120	외상디자인사	384	일러스트레이션학교수	148
에너지작가	326	원앙어업자원조사연구원	209	유치원교사	285	외상디자인학교수	148	일러스트레이터	397
에너지프로그램프로듀서	426	원예생산시설연구원	204	유치원보조교사	285	외상도발총괄관리자	79	일반사회교사	273
에너지학원강사	303	원예교사	276	유치원원감	82	외상학교수	150	일반사회교육학교수	145
에너지화학연구원	215	원예작물시험원	264	유치원원장	82	외상통계연구원	170	일본문학연구원	231
에너지연구원	161	원예작물지도원	260	유치원특기교사	286	외상통계연구원	207	일본어강사	287
에너지모델	433	원예작물환경연구원	210	유동경연교사	274	외상통계분석연구원	207	일본어교사	276
예술사진작가	348	원예종묘기사	264	유통학교수	146	외상통계연구원	173	일본어연구원	234
예술물관리원	336	원예품질보전연구원	210	유통품질유통연구원	221	외상통계통관리자	108	일본어통역사	331
예술학교수	148	원예학교수	150	육상경기장관리자	133	외상학교수	148	일본어학교수	147
예술지도무미	489	원자력공학학교수	145	육아원장	88	외상학성연구원	173	일본학교수	149
예술진흥지원원	489	원자력발전용수분석원	256	육아목적장관리자	120	외상학교수	148	일식조리사	536
예술지도무미	148	원자력발전운영계획원	112	윤리교사	271	외상공학학교수	148	일어번역가	330
오디오맨	449	원자력안전위원회부위원장	59	윤리교육학교수	145	외상병리학연구원	195	일어일본학교수	147
오디오디디	410	원자력안전위원회위원	57	윤리학교수	149	외상생리학연구원	197	임대차량영양소장	126
오락응용차기구조조원	509	원자력재료개발기술연구원	182	윤리학연구원	236	외상세균연구원	194	임도시험연구원	216
오락응용차기구조조원	509	원자력재료성능검증평가연구원	182	윤리디자인사	384, 386	이공계연구보조원	157	임목생물공학연구원	214
오락영상서비스원	510	원화면	364	윤리디자인사	384	이러닝교육설계자	382	임목유전생리연구원	214
오리안공부회관리자	115	원화면	364	윤리디자인사	384	이러닝교육설계자	155	임목육종연구원	214
오케스트라지휘자	370	원화작감	364	윤리디자인사	173	이론무기화학연구원	167	임목육종연구원	214
온실재배관리자	117	원화작감독	364	윤리디자인사	448	이미용강사	294, 296, 299, 300	임목조리사	265
온에어프로모션디자인사	403	원디자인사	437	윤리디자인사	448	이미용교사	276	임산공학학교수	150
와인감별사	545	원디자인사	490	윤리디자인사	427	이미지메이커	485	임산공학연구원	215
와인스타우더	545	원디자인사	482	윤리디자인사	107	이미지컨설턴트	485	임산미생물연구원	215
와인메이커	545	원디자인사	488	윤리디자인사	396	이발사	477	임산에너지연구원	215
원구디자인사	379	원디자인사	488	윤리디자인사	427	이벤트진행자	440	임산재료공학연구원	215
외과병리학연구원	195	원디자인사	488	윤리디자인사	427	이벤트학교수	148	임산화학미생물연구원	215
외과관	67	원디자인사	488	윤리디자인사	404	이용사	477	임산면역학연구원	215
외교안보수석비서관	59	원디자인사	490	윤리디자인사	234	이중격투기전수	515	임상병리학학교수	148
외교통상부장관	57	원디자인사	488	윤리디자인사	539	이탈리아어학교수	147	임상수의학연구원	203
외교통상부장관	59	원디자인사	524	윤리디자인사	544	이펙트디자인사	402	임상시험통계연구원	170
외교학교수	146	원디자인사	148	윤리디자인사	544	이학교수	150	임상시험모니터요원	215
외국어교사	276	원디자인사	404	윤리디자인사	541	익스큐티브프로듀서	425	임상약리학연구원	207
외국어학원강사	287	원디자인사	291	윤리디자인사	427	인공어초개발자	174	임상연구원	215
외식산업학교수	146	원디자인사	146	윤리디자인사	303	인공어초연구개발자	174	임상화학연구원	200
외식업체매니저	131	원디자인사	454	윤리디자인사	277, 286	인구의학연구원	212	임업기계시험연구원	216
외식조리학교수	150	원디자인사	350	윤리디자인사	151	인구통계학연구원	181	임업시험연구원	216
외가강사	303	원디자인사	291	윤리디자인사	388	인도어학교수	147	임업시험원	266
외가강사(외가지도자)	523	원디자인사	523	윤리디자인사	276	인력개발학교수	146	임업지도사	265
외리강사	295	원디자인사	396	윤리디자인사	328	인력개발부서관리자	79	임업지도원	265
외리배달원	544	원디자인사	161	윤리디자인사	148	인력파견업자	79	임지보전연구원	197
외리사	533	원디자인사	172	윤리디자인사	234	인류학교수	149	임학학교수	150
외리사보조원	543	원디자인사	167	윤리디자인사	427	인문번역가	330	인체영상기획자	445
외리학원강사	295	원디자인사	172	윤리디자인사	449	인문사회계연구보조원	158	임체영상메이커	365
외트강사	523	원디자인사	135	윤리디자인사	169	인문사회계학원강사	288	임체영상출판	445
외판중판기계조작원	344	원디자인사	172	윤리디자인사	449	인문학교수	149	임체영상촬영기사	445
외판중판조작원	344	원디자인사	172	윤리디자인사	148	인물사진작가	347	임체영상콘텐츠개발자	445
응수관리종합상황실관리자	113	원디자인사	172	윤리디자인사	449	인버터요원	452	임체영상테크니컬디렉터	445
응집실기교사	276	원디자인사	172	윤리디자인사	148	인상병통해연구원	213	임체영상편집자	445
우주강사	523	원디자인사	172	윤리디자인사	215	인상생리연구원	213	임학사전관	155
우주과학교수	150	원디자인사	523	윤리디자인사	161	인상영양연구원	213	영어영문학자	118
우주과학연구원	180	원디자인사	514	윤리디자인사	194	인상육종연구원	212	임업배전조연구원	260





자동차경주선수	514
자동차공학교수	145
자동차교사	270
자동차기술학원강사	294
자동차내장디자인	378
자동차디자인	378
자동차디자인관리자	96
자동차외형도면화전문가	379
자동차외형디자인	378
자동차운전강사	296
자동차운전교관	296
자동차운전학원강사	296
자동차정비교수	145
자동차정비학원강사	297
자막도인사	397
자막디자인	397
자생식물재배관리자	121
자서전작가	327
자연과학교수	150
자연과학연구보조	157
자연과학통계학연구원	181
자연학교사	313
자연수산교사	275
자원공학강사	151
자원공학교수	145
자원교사	270
자원동물산업학교수	150
자원지질학연구원	179
자원활용소재연구원	178
작곡가	371
작곡강사	151
작곡학교수	148
작품경영연구원	240
작품시험원	266
작사가	327
작업치료학교수	148
작화가	349
전류농약중금속속성연구원	188
잠시양봉연구원	195
잠지기자	341
잠지사진기자	347
잠지편집기사	342
잠지편집장	334
잡초연구원	204
장관	57
장내이나운서	436
장례지도사	492
장례지도학교수	146
장신구디자인	385
장애아보조교사	284
장애인정보교육교사	282
장애양성학자	118
장외발매소관리자	133
장외사	492
장학관	155
장학사	156
재가공연구원	215
재료공학강사	151
재료공학교수	145
재료분석시험원	252
재료학교수	145
재정복지정책연구원	247
재즈댄서	374
재활원장	88
재활학교수	148
저보자의약품연구원	207
저조구제연구원	208
전기·전자제도사	407
전기공학강사	151
전기공학교수	145
전기공학교육학교수	145
전기광화학연구원	161

전기교사	270
전기기술학원강사	294
전기작가	327
전기재료화학연구원	175
전기전자공학교수	145
전기전자광특성고분자연구원	159
전기전자제품디자인	379
전기전자캐드원	408
전기제어공학교수	145
전기화학연구원	175
전동차승무원	504
전동차승무지도원	297
전망대중사원	510
전매작물재배관리자	120
전문박사	525
전문주례사	490
전보송수신관리자	123
전산언어연구원	234
전산업무부서관리자	123
전산학교수	145
전속주례	490
전시디자인	390
전시장시설운영원	337
전자계산이론연구원	176
전자공학강사	151
전자공학교수	145
전자교사	270
전자기계교사	270
전자기술학원강사	294
전자기측정표준연구원	180
전자물리학연구원	169
전자상거래학교수	146
전자오락설관리자	135
전자정보용소재기술연구원	159
전자통신교사	275
전통놀이강사	304
전통놀이지도사	304
전통무용강사	303
전통예술학교수	148
전통의상학교수	150
전통조리학교수	150
전파공학교수	145
전파전문연구원	180
전학교장	124
점술가	493
점지도원	283
점장	131
정구장관리자	135
정구장중사원	510
정당고위임원	58
정부수석비서관	59
정부직당직자	58
정밀측정분석시험원	252
정밀화학교수	150
정보보호학교수	150
정보처리교사	274
정보처리기술학원강사	290
정보통신강사	291
정보통신공학교수	145
정보통신학원강사	291
정비사업관리자	77
정방직운전원	508
정서장애아교사	284
정신문화연구원	236
정신의학연구원	215
정신지체아교사	284
정지사연구원	235
정지외교학교수	146
정소목장관리자	120
제1아시스턴트디렉터	424
제2아시스턴트디렉터	424
제3아시스턴트디렉터	425
제과점점운영원	541
제과제빵학교수	150
제도사(일반)	407

제도원	407
제약학교수	148
제어계측공학교수	145
제지공학교수	145
제철금속학교수	145
제품디자인(일반)	379
제품디자인학교수	148
제품사진작가	347
조각가	345
조개양식업자	118
조경계획연구원	217
조경관리학연구원	217
조경교사	272
조경설계연구원	217
조경시공재료연구원	217
조경식물생태목원연구원	217
조경정보학연구원	217
조경학교수	145
조경학교수	150
조경학연구원	217
조교사	472
조리과학교수	150
조리사보조원	543
조명감독	428
조명기사	457
조명디자인	390
조명스크립터	463
조미채소작물재배관리자	119
조선공학교수	145
조선교사	270
조선기술학원강사	294
조선학교수	148
조선출판	428
조선출보조	459
조주사	537
조직병리학연구원	195
조직분석시험원	252
조합장	59
조형가학교수	148
조형디자인학교수	148
조형미술학교수	148
조형교사	271
중교교사	145
중교교육학교수	145
중교일반연구원	236
중교학교수	149
중요검사원	266
중요원관리자	119
중요집기교사	281
중지검정원	266
중지순도검사원	266
중축개량검정기술연구원	218
중축개량연구원	218
중합유선방송국편성프로듀서	429
중방장	533
주심	520
주열리디자인	385
주제전문사서	340
주조감독	417
주목분양관리자	77
주목정책연구원	248
주화조각원	345
출납기교사	281
중국여강사	287
중국여교사	276, 281
중국어번역가	330
중국어연구원	234
중국어통역사	331
중국어학교수	147
중국음식배달원	544
중국학교수	149
중등장학사	156
중문연구원	231
중소가족개발연구원	218
중식조리사	535
중앙급전관리자	114

중앙선거관리위원회사무총장	57
중앙선거관리위원회행정실의원	57
중어중문학교수	147
중정보문전학원강사	292
중학교교장	80
중학교교장	80
중합반응공정기술연구원	159
증권거래소관리자	75
증권금융학교수	146
증권시행방수원	441
증권회사심사관리자	75
지구과학교사	270
지구과학교수	150
지구과학교육학교수	145
지구물리학교수	150
지구물리학연구원	177
지구연대학연구원	177
지구정보공학교수	150
지구해양과학교수	150
지구화학연구원	177
지도제도사	407
지리교사	273
지리교육학교수	145
지리학교수	150
지반안전연구원	178
지방법원장	85
지방의회의원	53
지방행정학교수	146
지식경제부장관	57
지식경제부차관	59
지식정보학교수	145
지역개발학교수	146
지역경제연구원	238
지역수배전문가	495
지역학교수	149
지역환경정책연구원	248
지열연구원	177
지적학교수	150
지전자기학연구원	177
지중배전운영계획원	112
지진학연구원	177
지질공학연구원	179
지질기반정보연구원	178
지질기사	255
지질생화학연구원	200
지질자연연구원	178
지질조사기사	255
지질학강사	151
지질학교수	150
지질학연구원	179
지질해양학교수	150
지질환경재해연구원	178
지체부자유아교사	284
지하수지열연구원	178
지하유체지구화학연구원	177
지하철차장	504
지형정보학교수	150
지형지도사	407
직업강주(선수일반)	515
직업능력개발훈련교사	298
직업운동선수(일반)	515
직업주례사	490
직업훈련교사	298
직조관리자	109
직조디자인	386
진균연구원	204
진단검사의학연구원	215
진단병리학연구원	215
진단의학개발연구원	218
진료와직업교사	271
진주조개양식업자	118
진행자	440
집단인류유전학연구원	210
페즈댄스교사	281



차관	59
차조리사	839
학순심판보조원	521
학순판정원	522
찾침서비스원	542
찾침시중원	542
창곡성악가	368
창업경영학교수	146
채광관리자	98
채권추심관리자	76
채문원도컴퓨터그래픽사	396
채검사원	366
채색원	366
채색원	366
채소경영연구원	240
채소연구원	219
채소육종연구원	219
채소작물재배관리자	119
채소재배시험원	264
채소재배연구원	219
채단감독	98
책디자인	395
천문학강사	151
천문학교수	150
천문학연구원	180
천연물식품연구원	219
천연물의약품연구원	219
천연물의약품연구원	207
천연물화학연구원	172, 188
천연섬유학교수	145
철도경영학교수	146
철도승무원	504
철도승무지도교관사	298
철도시설관리자	128
철도시설도목학교수	145
철도여행상품개발원	495
철도여행상품기획원	495
철도역장	129
철도운전기전학교수	145
철도시설제어학교수	145
철도차량기계학교수	145
철도도목관리자	101
철학강사	151
철학교사	271
철학교수	149
철학연구원	236
청각장애아교사	284
청소년문화학교수	149
청소년지도학교수	146
청와대정책실장	59
체육관중사원	510
체육교사	277
체육교육강사	151
체육교육학교수	145
체육실기교사	276
체육심리학연구원	236
체육의학연구원	220
체육학강사	151
체육학교수	148
체육학원강사	523
체조강사	523
체협학습강사	313
체협학습교사	313
체형관리사	479
첼로교사	281
초등교육학교수	145
초등장학사	156
초등학교교장	80
초등학교교사	280
초등학교교장	80
초등학교영어강사	280
초등학교영어교사	280

색인

초분화해연구원	230	컨테이너부두운영관리자	129
초지시료연구원	220	컨테이너화물조작장운영관리자	130
초화작물재배관리자	121	컨테이너화물집하운송관리자	130
축매화해연구원	167	컬러리스트	399
축주방장	534	컬러코디네이터	399
촬영감독	429	컬러페인터	366
촬영기사	445	컴퓨터강사	291
촬영기사	347	컴퓨터개입학교수	145
촬영장소섭외자	463	컴퓨터공학강사	151
주리소설가	324	컴퓨터교육학교수	145
축구선수	515	컴퓨터과학교수	145
축구심판	520	컴퓨터교사	278, 281
축구장관리자	133	컴퓨터교육강사	151
축산경영연구원	240	컴퓨터교육학교수	145
축산농장관리자	120	컴퓨터그래픽(CG)특수효과원	464
축산물위생품질관리연구원	188	컴퓨터그래픽강사	291
축산물이용연구원	221	컴퓨터그래픽영상강사	291
축산번식생리연구원	222	컴퓨터그래픽학교수	148
축산부자유전연구원	222	컴퓨터보안학교수	145
축산시설환경연구원	221	컴퓨터보조교사	281
축산업지도사	267	컴퓨터소프트웨어학교수	145
축산업지도원	267	컴퓨터애니메이션감독	430
축산유종번식연구원	222	컴퓨터응용설계학교수	145
축산학교수	150	컴퓨터응용제어학교수	145
출판물기획자(출판기획자)	333	컴퓨터전기자동차화교수	145
출판물디자이너	399	컴퓨터출판인	487
출판물편집자	333	컴퓨터프로그래밍강사	291
출판물편집장	334	컴퓨터프로그래밍학교수	145
출판미디어학교수	145	컴퓨터학원강사	291
취재관리자	96	컴퓨터애니메이션관리자	61
취재국장	96	케이블카안내원	510
취재기자	341	케이블카운영관리자	137
측정표준시험평가기술연구원	180	케이블카중사원	510
측지정보학교수	145	코디네이션학교수	148
치기공학교수	148	코디네이터	486
치료유행체연구원	207	코미디언	435
치어걸	528	코미디언기학교수	148
치어리더	528	코퍼스연구원	234
치예보연구원	161	콘크리트제조관리자	109
치위생학교수	148	콘티뉴이티수퍼바이저	462
치위생학교수	148	콘티타이터	328
치간배달원	544	콘티작가	328
친절강사	310	콜센터관리자	62
친환경농법연구원	222	콜센터운영관리자	68
친환경농산물인증심사원	267	큐레이터	338
친환경농자재지원원	268	크래프트디자이너	377
친환경농자재연구원	223	크로스즈무원	501
		크리에이티브디렉터	392
		클레이애니메이터	366
		클레코기사	445
		키메이메이터	364
		킵복싱강사	523

ㄱ

카드사무관리자	76
카레이서	514
카메라감독	429
카메라기사	445
카메라맨	445
카세트테이프제작관리자	107
카지노관리자	136
카지노딜러	528
카지노총지배인	136
카페서비스원	542
카펫디자이너	384
카피라이터	319
캐드강사	291
캐드원(일반)	408
캐디	527
캐리커처디자이너	398
캐릭터디자이너	398
캐릭터아티스트	398
캐스트디렉터	418
캐스팅디렉터	464
캘리그래퍼	398
커뮤니케이션디자이너학교수	148
커뮤니티	487
컨덕터	372
컨벤션산업학교수	146

ㄴ

타악기연주자	370
탁구강사	523
탁구교사	281
탁구선수	515
탁구심판	520
탁구장관리자	135
탁구장중사원	510
태극어학교수	147
태권도강사	523
태권도교사	281, 286
태권도선수	515
태권도심판	520
태권도강사	523
태양광발전운영계획원	112
태양열발전운영계획원	112
탈린트	432
타키어학교수	147
타미	373
테니스강사	523
테니스선수	515

테니스심판	520
테이블데코레이터	545
테이블아티스트	545
테이블코디네이터	545
테크니컬라이터	322, 328
텍스타일디자이너	386
텔레비전방송심의위원	92
텔레비전시행방송원	441
텔레비전매거지	445
텔레심기	445
토기농장관리자	120
토목공학강사	151
토목공학교수	145
토목교사	270
토목기술학원강사	294
토목제도사	407
토목캐드원	408
토사석채취관리자	101
토양관리연구원	223
토양물리연구원	223
토양보전연구원	223
토양비옥도연구원	223
토양제균연구원	194
토양자원연구원	223
토지정책연구원	249
토학연구원	161
통계학강사	151
통계학교수	150
통계학연구원	181
통번역연구원	234
통상정보교사	274
통신교사	270
통신기술학원강사	294
통신원	438
통역가	331
통역사(일반)	331
통역지원사	332
통일부장관	57
통일부차관	59
투시조감도제작원	408
투어가이드	497, 499
투어오퍼레이터	495
투어컨덕터	497
투어컨덕터	499
트럼펫교사	281
트레이너	523
트리플로지스트	479
특기적성교사	281
특수견훈련사	471
특수교사	283
특수교육교사	284
특수교육학교수	145
특수기능성소재기술연구원	159
특수기록보관원	339
특수분장강사	300
특수분장사	484
특수임산시험연구원	216
특수장비학교수	145
특수학교교장	80
특수학교교사	284
특수학교교장	80
특수효과기사	464
특수효과원	464
특용수육중연구원	214
특용작물재배관리자	120
특임장관	57
특임차관	59
특파원	341
특허법원장	85

ㄷ

파생상품거래관리자	73
파생상품거래관리자	77
판소리성악가	368

판화학교수	148
패류종요관리기사	262
패류종요생산업자	117
패션디자이너	384
패션메이크업아티스트	482
패션모델	434
패션악세서리디자인학교수	148
패션어도바이저	486
패션컬러리스트	399
패션코디네이터	487
패스트푸드원	540
패조류양식기술개발원	207
팬시디자이너	379
팬시캐릭터디자이너	398
패레이드연기자	376
퍼스널트레이너	524
퍼핏애니메이터	367
필프종이연구원	215
페디큐어리스트	480
페밀리레스토랑매니저	131
페티큐어리스트	480
편곡가	371
편성프로듀서	430
편성PO	430
편조물제조관리자	110
편조물제조반장	110
편지감독	109
편지감독	453
편지기사	342
편지디자이너	399
편지장	334
평론가	328
평론연구원	231
평생교육사	156
평생교육원장	81
평생교육주사	156
평생프로그램강사	156
평선작가	327
배매도우미	491
포도재배관리자	115
포로투입학교수	147
포자배양업자	117
포장기술학원강사	302
포장디자이너	400
포장용기설계원	380
포장학교수	145
포터	506
포토메이크업아티스트	482
폰트디자이너	400
폴란드어학교수	147
폴리아티스트	449
표면처리학교수	145
푸드스타일리스트	545
푸드스타일리스트학교수	150
푸드코디네이터	545
품질관리학교수	146
풍력발전운영계획원	112
풍선아티스트	473
풍선장식가	473
풍수지리학자	249
프라마델교사	281
프랑스문학연구원	231
프랑스어강사	287
프랑스어교사	276
프랑스어연구원	234
프랑스학교수	149
프러덕션디자이너	415
프러덕션디자이너	416
프린트데스크지배인	140
프로게이머	525
프로경마선수	513
프로그래머유일제작자	328
프로덕션	418
프로덕션매니저	418
프로덕션매니저	423

ㅎ

하루스매니저	137
하루스키퍼지배인	138
하중시험원	252
하키선수	515
하키심판	520
학교급식보조원	542
학습기억정보처리연구원	173
학습매니저	305
학습지관리교사	306
학습지도사	306
학습지방문교사	306
학예사	338
학예연구가	338
한국교육육리연구원	236
한국무용가	375
한국문화강사	304, 314
한국사연구원	235, 236
한국사회인속연구원	236
한국어강사	287
한국어문연구원	236
한국어학교수	147
한국예술연구원	236
한국음악학교수	148
한국정치경제연구원	236
한국종교연구원	236
한국종교철학연구원	236
한국철학연구원	236
한문교사	278
한문교육학교수	145
한문학교수	147
한문학연구원	231
한방용지단기연구원	227
한방용지료기연구원	227
한방학교수	150
한복디자이너	386
한복연구가	386
한식조리사	534
한약재감사연구원	224
한약재안전독성연구원	224
한약재품질규격연구원	224
한약재제개발연구원	227
한약재제제연구원	225
한약학교수	148
한의학연구원	226
한의학초과학연구원	227
한의학노화연구원	226
한의학임연구원	227
한의학학교수	148
한의학임상과학연구원	227
한의학정보표준화시스템연구원	227

한의학연구원	227
합기도강사	523
합성수지제품제조관리자	110
합창단원	374
합창단장	372
합창단지휘자	372
합창교사	270
항공기 객실시무장	500
항공기 객실승무원	501
항공기상연구원	161
항공기상예보관	181
항공기상전문가	181
항공기술학원강사	294, 299
항공사진촬영가	347
항공산업조사원	268
항공서비스학교수	146
항공여행학교수	146
항공우주공학교수	145
항공우항학교수	146
항해교사	275
항해시스템공학교수	150
항해학교수	145
항해학연구원	228
해상풍력단지평가원	182
해설위원	342
해양경찰학교수	146
해양공학교수	145
해양공학연구원	182
해양기상연구원	161
해양기술학원강사	294
해양물리연구원	182
해양바이오에너지연구원	228
해양생물연구원	182
해양생물유전자연구원	229
해양생물학교수	150
해양생생학교수	150
해양생태연구원	229
해양스포츠학교수	148
해양시스템학교수	145
해양연구원	182
해양자원학교수	150
해양정책연구원	182
해양자질연구원	182
해양토목교사	275
해양화학연구원	182
해양환경공학교수	150
해양환경교사	275
해외배급관리자	95
해외시장정보분석원	250
해외여행기획자	496
해외여행상품개발자	496
해외여행상품수배기획자	496
해외여행안내원	499
해외여행인솔자	497, 499
해조류종도관리기사	262
해조류종도생산일자	117
해충방제연구원	189
해충전적연구원	189
해충조시연구원	183
해물리학연구원	169
핵방사화학연구원	173
핵산생화학연구원	200
핵연료설계기술연구원	182
핵연료연구원	182
핵연료제조기술연구원	182
핵융합로연구개발자	184
핸드블렌수	515
핸드블심판	520
핸드프리디자인어	380
핸들러	471
핸드캐퍼	519
핸드캡츄라작성원	519
행글라이딩강사	523
행사음악담당원	372
행사진행자	440

행정법원장	85
행정법전문강사	286
행정안전부장관	57
행정안전부장관	59
행정학강사	151, 286
행정학교수	146
항로작물재배관리자	120
항어양식업자	118
허니문코작원	509
헌법재판소장	54
헌법재판소재판관	85
헌법관장관리자	87
헌법홍보관리자	87
허가리어학교수	147
헤어디자이너	478
헤어티스트	478
헬스코치	524
헬스트레이너	524
현대무용가	375
현악기연주자	370
현장공무기술자	98
현장녹음기사	447
현장편집기사	456
혈액관리원	257
혈액중화학연구원	215
혈액화학연구원	200
협화원원	59
협화장	59
형법강사	286
형사소송법강사	286
형질전환생물모델연구원	210
형질전환식물안전성관리연구원	189
호텔객실지배인	138
호텔경영학교수	146
호텔도어맨	505
호텔레비뉴매니저	138
호텔발렛맨	505
호텔벨맨	506
호텔식음업장지배인	132
호텔아티스트	391
호텔외식경영학교수	146
호텔조리학교수	150
호텔차량관리원	505
호텔총지배인	139
호텔컨시어지	506
호텔프론트사무원	507
호텔행사장식가	391
호텔현관지배인	140
호텔기획연구원	215
출서빙원	541
홍보수석비서관	59
화가	346
항공및레크리믹기술학원강사	294
화력발전용수분석원	256
화력발전운영계획원	112
화면해설방송작가	329
화목작물관리자	121
화장술강사	300
화장품컬러리스트	399
화장품학교수	145
화학강사	151
화학공업교사	270
화학공업학교수	145
화학공학강사	151
화학공학교수	145
화학교사	270
화학교수	150
화학교육학교수	145
화학생물학연구원	173
화학유전체학연구원	173
화학정보바이오화학연구원	173
화학정보학연구원	173
화학해당학교수	150
화해연구원	230
화해작물재배관리자	121

화해재배시험원	264
환경경제연구원	238
환경공업교사	270
환경공업학교수	150
환경공학강사	151
환경공학교수	150
환경과학교수	150
환경교육강사	314
환경기술학원강사	294
환경디자인학교수	148
환경보건학교수	148
환경보조교사	272
환경부장관	57
환경부차관	59
환경생태유리연구원	232
환경성교분자연구원	159
환경위생학교수	150
환경조각학교수	148
환경지구물리학연구원	177
환경지구화학연구원	177
환경지도사	312
환경질환경평가관리연구원	186
환경학강사	151
환경화학교수	150
환경화학연구원	173
회계감사관리자	69
회계감사역	61
회계감사원관리자	69
회계정보교사	274
회계학강사	286
회계학교수	146
회고록작가	327
회전목마조작원	509
회전열차조작원	509
회화학교수	148
효과원	355
효과음강사	449
호소의약품연구원	207
호소화학연구원	200
휴대전화디자이너	380
휴대전화발소리제작자	450
회곡연구원	231
회곡작가	320
회곡배우	435
회곡작가	320
합합단서	374

## A

AD(Assistant Director)	428
AUI디자이너	404

## B

BGM 기획원	410
---------	-----

## C

CA(club activity)강사	303
CAD 응용시스템과학교수	145
CAD원	408
CD(Creative Director)	68
CD음반제작관리자	107
CF감독	410
CF감독	411
CF디자이너	403
CF모델	431
CFS운영관리자	130
C디자이너	395
CP(Chief Producer)	418
CS강사	310

## D

DJ	438
Door attendant	505
DVD음반제작관리자	107

## E

e-교과서개발원	153
electrician	463
ENG카메라맨	445
EP(Executive Producer)	418
Exhibition Designer	390

## F

F·D(Floor Director)	459
---------------------	-----

## G

GRO(Guest Relation Officer)	506
GUI디자이너	402

## I

IT강사	291
------	-----

## L

LD(Lighting Director)	428
lighting scripter	463
line producer	423
LO(Lighting Operator)	457

## M

MD(Master Director)	417
Motion Graphic Designer	403
Moving Graphics Designer	403

## O

OAP(One-air Promotion Designer)	403
---------------------------------	-----

## P

POP디자이너	401
POP제작원	401

## T

TD(Technical Director)	416
Telecine Colorist	445

## U

Urban Designer	387
----------------	-----

## V

VJ	439
----	-----

## 기타

2D그래픽디자이너	402
3D그래픽디자이너	402
3D애니메이터	365



#### 연구진

연구책임자 김동규 부연구위원  
공동연구자 정상훈 차장  
서정희 과장

#### 도움주신 이

(주)스파이어리서치 & 컨설팅

## 2013 직종별 직업사전

Korea Dictionary of Occupations

발행일 2012년 12월  
발행인 정철균  
발행처 한국고용정보원  
서울특별시 영등포구 문래공원길 5  
☎ 1577-7114  
인행쇄 (사)한국신체장애인복지회 인쇄사업장  
I S B N 978-89-6331-427-3 11330(비매품)

※ 저작권법에 의해 허락 없이 이 책의 내용을 발췌하거나 복제할 수 없습니다.