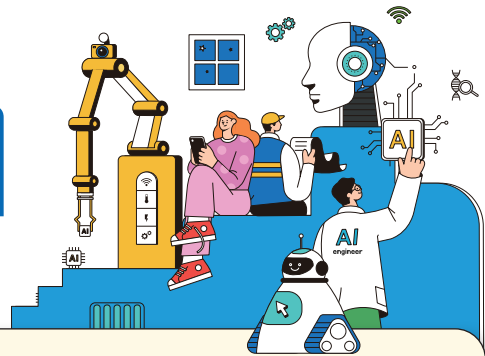


알아두면 쓸모있는 반도체 토크아보기

* 토크아보기 : 살짝이 훑어가며 살펴보기



개요

- ❧ 일 시 : 11월 15일(수) 오전 10시~12시
- ❧ 대 상 : 반도체 취업희망 구직자, 고용센터 취업지원 담당자 등
- ❧ 신청방법 : 워크넷 개인회원 로그인 후 “고용복지정책 → 구직자 취업역량강화 프로그램 → 프로그램일정”으로 이동하여 “중부청 → 부천고용센터”의 “알아두면 쓸모있는 반도체 토크아보기” 선택 및 참가신청
※ 온라인 참여 확정 시 영상회의실 주소를 개별 발송해 드립니다.



내용소개



반도체란?

“상온에서의 전기 전도율이 도체(구리 등)와 부도체(애자, 유리 등)의 중간정도인 물질로서 주재료는 규소, 실리콘(Si)임”

반도체 8대 공정

- ❧ 실리콘이 하나의 반도체 칩이 되기까지
① 웨이퍼 제조, ② 산화공정, ③ 포토공정, ④ 식각공정, ⑤ 증착&이온주입 공정, ⑥ 금속배선공정, ⑦ EDS공정, ⑧ 패키징 공정으로 이어지는 수많은 공정을 거쳐야 함
- ❧ 웨이퍼 가공 단계까지를 ‘전공정’, 검사(테스트)와 패키징 과정을 ‘후공정’으로 부르기도 함

기업분류소개



구분	명칭	주업무	사업특성	주요업체
전공정	IDM (종합반도체 업체)	설계+ 제조	일관공정(설계, 제조, 테스트) 고위험 고수익	삼성전자, SK 하이닉스, Intel, 온세미코리아
	팹리스 (Fabless)	설계	설계 전문업체로서 설비 투자 불필요, 고도의 시장 예측 필요	퀄컴, AMD, NVIDIA, Realtek, Apple, Broadcom
	파운드리 (Foundry)	제조	반도체 생산 전문 설비 투자 필요 (위탁생산 업체)	TSMC, 삼성전자, UMC, DB하이텍
후공정	패키징 및 테스트	패키징, 테스트	인건비 절감을 위해 외부 업체에 위탁하는 부분	스태츠칩팩코리아, 하나마이크론, 네패스, SFA반도체 등