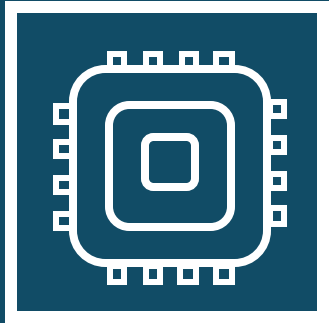


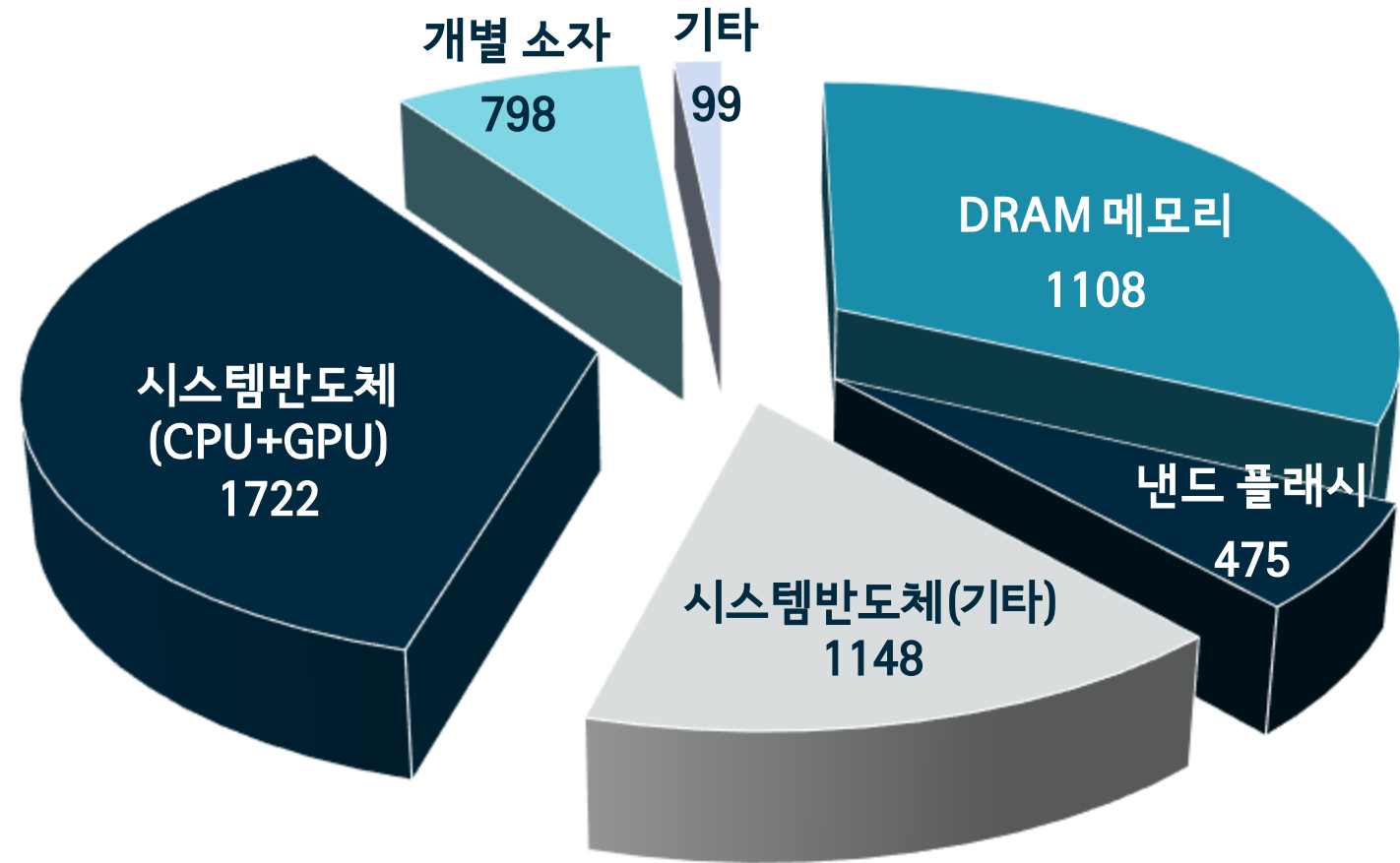
반도체업종 채용트랜드&취업전략

LK컨설팅

대표컨설턴트 오종필



반도체



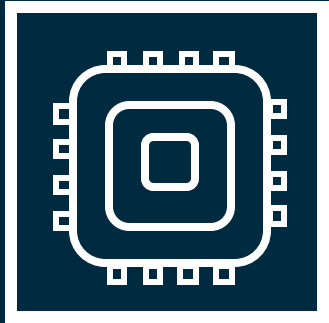
(단위 : 억불)

반도체 회사 종류

회사분류	설계	생산	판매	주요제품	주요 회사
IDM	O	O	O	자사의 브랜드로 설계/생산/판매능력을 보유한 종합 반도체 업체	국내 : 삼성전자 메모리, SK하이닉스 등 외국계 : Intel, Micron, Rapidus, CXMT 등
Fabless	O	X	O	생산설비를 갖추지 않고 반도체 설계에 집중하는 설계 전문업체	국내 : 시스템LSI, LX세미콘, 텔레칩스 등 외국계 : NVIDIA, AMD, Qualcomm 등
Foundry	X	O	X	반도체 설계 업체가 설계한 반도체를 위탁생산해서 공급하는 반도체 생산 전문업체	국내 : 삼성전자 파운드리, DB하이텍 외국계 : TSMC, GF, UMC, SMIC 등

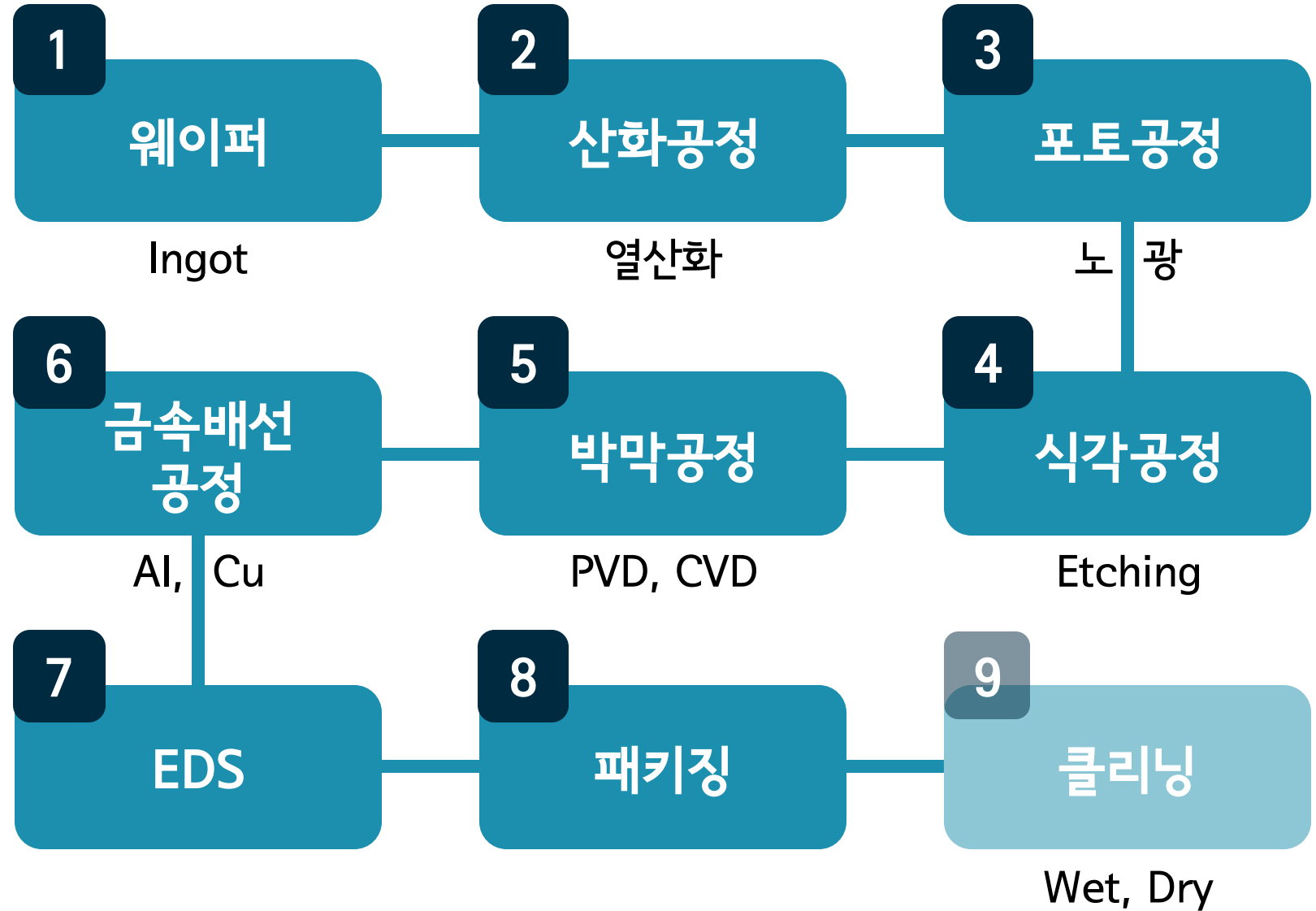
장비/소재/후공정 회사

회사분류	대표기업
장비회사	국내 - 세메스, 원익그룹, 주성엔지니어링, 케이씨텍, PSK 등 국외 - Applied Materials, ASML, TEL, 램리서치 등
반도체 소재	국내 : SK실트론, 솔브레인, 동우화인캠, 하나머티리얼즈 등 국외 : 신에츠, 스텔라, 호야, JSR, Toppan, Cabot 등
테스트(Testing)/패키징(Packaging)	국내 : 하나마이크론, SFA반도체, WINPAC, STS반도체통신 등 국외 : ASE, STATSChipPAC, SPIL 등



8대공정

반도체 8대 공정



메모리 VS 시스템

반도체 제품별 주요 특징		
구 분	메모리 반도체	시스템 반도체
반도체 구조	상대적으로 간단	상대적으로 복잡
핵심경쟁력	미세공정을 통한 원가절감	기술력, 창의력에 기반한 회로설계 능력
생산형태	소품종 다량생산	다품종 소량생산
설계방식	생산 최적화, Lay-out 설계 위주	논리회로 설계, 아키텍처/기능구현
제조공정	효율화, 단순화	최적화, 안정화
산업특징	대규모 설비투자가 필요한 장치산업	설계 인력 중심의 기술집약적 산업
시 장	표준제품 중심의 범용/양산 시장	분야별 특화시장
가격변동성	경기 및 전방산업 수요변화에 탄력적	광범위한 적용분야, 다품종 소량생산 구조 등으로 수요변화에 비교적 비탄력적
제조방식	종합반도체기업(IDM) 중심	제조공정별 분업<팹리스(설계)-파운더리(제조)-패키징/테스트>
주요제품	DRAM, NAND Flash 등	마이크로프로세서, CMOS 이미지센서, 센서류 등

반도체 동향

- **외부환경에 따른 불확실성 증대**
 - 중국의 반도체 굴기, 미중 무역 갈등, 한일 수출분쟁, 반도체 기술패권경쟁(chip4) 등
- **B2C 소비자 시장에서 B2B 대단위 시장으로 확장**
 - SSD, DRAM 등의 B2C제품에서 AI, Data Center, 전장반도체 등으로의 시장 확대
- **4차 산업혁명에 따른 수요 지속 증가(IOT, 네트워크, VR 등)**
 - 메모리 → 시스템 반도체로의 영역 확장(Fabless, Foundry)
- **경기둔화에 따른 침체 → 본격적인 회복 시작**
 - HBM을 중심으로 한 시장 회복세, 메모리 ↔ 시스템반도체 격차 심화

반도체 동향

- **품질 이슈 중요성 증대**

- 패키징/클리닝/CMP 공정의 고도화, 평가(test) 및 분석(data) 업무 확대

- **고집적화를 위한 공정신기술 도입**

- EUV, ALD, TSV, Hybrid Bonding 등 신공정 도입, High-k 등 신재료 개발

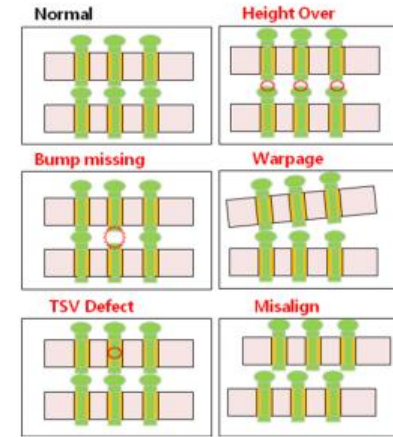
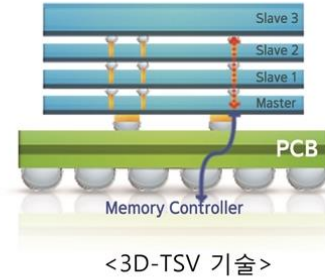
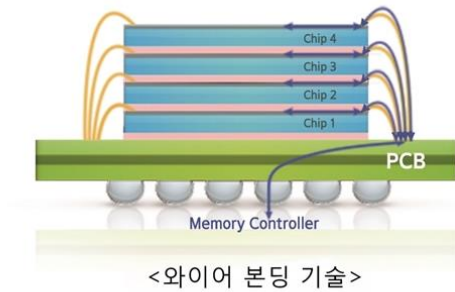
- **반도체 산업관련 원재료, 소재 국산화 개발**

- 탈일본 및 소재/원재료 국산화 및 이원화, 중요 원자재 SCM 강화

- **집적화의 한계에 따른 차세대 메모리 개발 박차**

- MRAM, PRAM, ReRAM, CBRAM 등

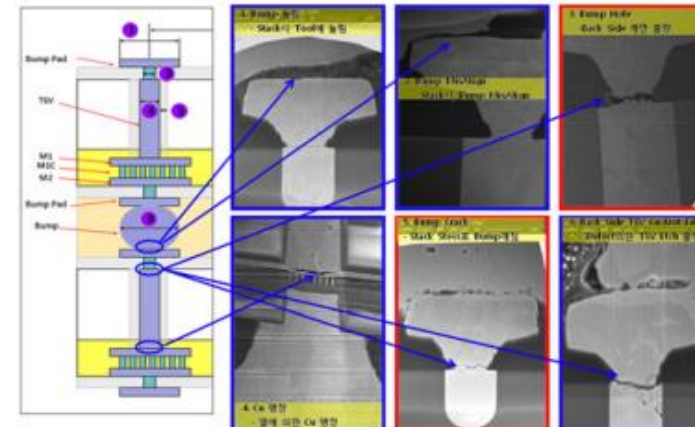
TSV



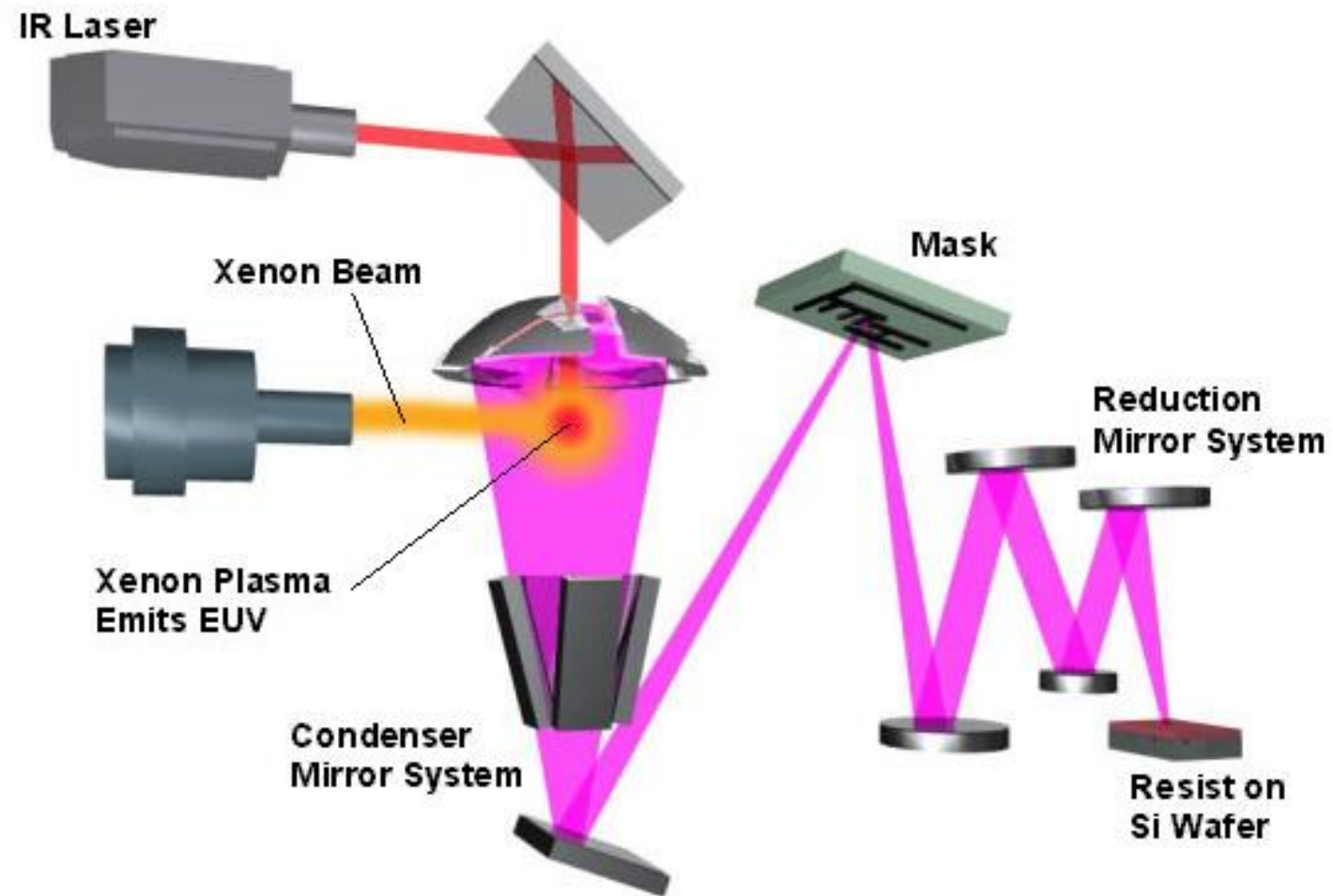
TSV 쓰는 이유?

와이어에 비해 전달 거리가 줄어들어 전력 소모 감소가 가능

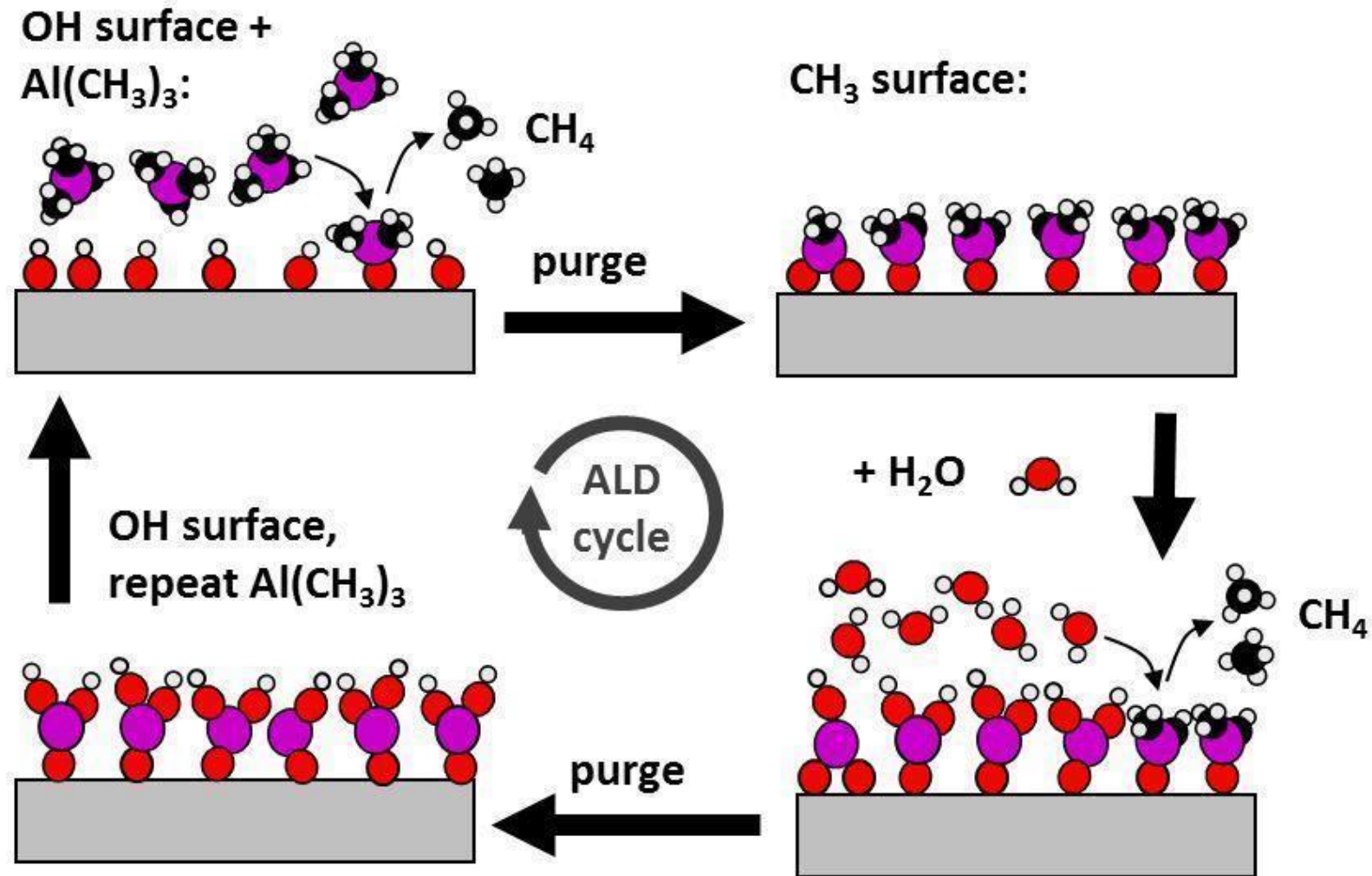
하지만, 높게 쌓을 수록 다양한 defects 발생 -> 높은 공정기술력 요구



EUV



ALD



기업정보



👑 웹 어워드 수상

👑 코스피

삼성전자(주)

삼성그룹 계열사 | 이동전화기 제조업

업계 1위

♡ 22608

🔗

기업 홈페이지 >

| 기업정보

산업	이동전화기 제조업	직원수	123,668명 (2023.06.30)
기업구분	대기업	설립일	1969.12.01 (56년차)
자본금	8,975억 1천만원 (2022.12.31)	매출액	211조 8천억원 (2022.12.31)
대표자	한종희/경계현	대졸초임	5,505만원 상세보기
주요사업	휴대폰,컴퓨터,네트워크시스템,핵심칩,반도체부품,디스...	4대보험	국민연금, 건강보험, 고용보험, 산재보험
홈페이지	http://www.samsung.com/sec	주소	경기 수원시 영통구 삼성로 129 (매탄동, 삼성전자)
계열사	삼성그룹 스테코(주) · 삼성전자판매(주) · 삼성벤처투자(주) · 삼성전자로지텍(주) · (주)시큐아이 · (주)씨브이네트 · (주)멀티캠퍼스 · 삼성생명서비스손해사정(주) · (주)미라콤아이앤씨 · 세메스(주) · 에스디플렉스(주) · 삼성중공업(주) · 삼성SDI(주) · 삼성전기(주) · 삼성메디슨(주) · (주)하만인터내셔널코리아 ... 더보기 ▼		



Samsung People

We invite global talent of diverse backgrounds.

삼성엔 학력, 성별, 국적, 종교를 차별하지 않고
미래를 이끌어 나갈 인재와 함께 합니다.



Passion 열정

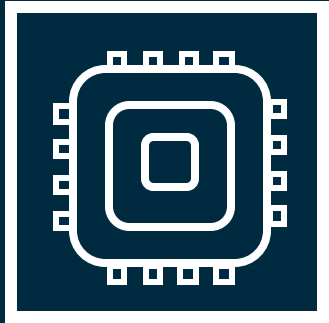
We have an unyielding passion to be the best.
끝없는 열정으로 미래에 도전하는 인재

Creativity 창의혁신

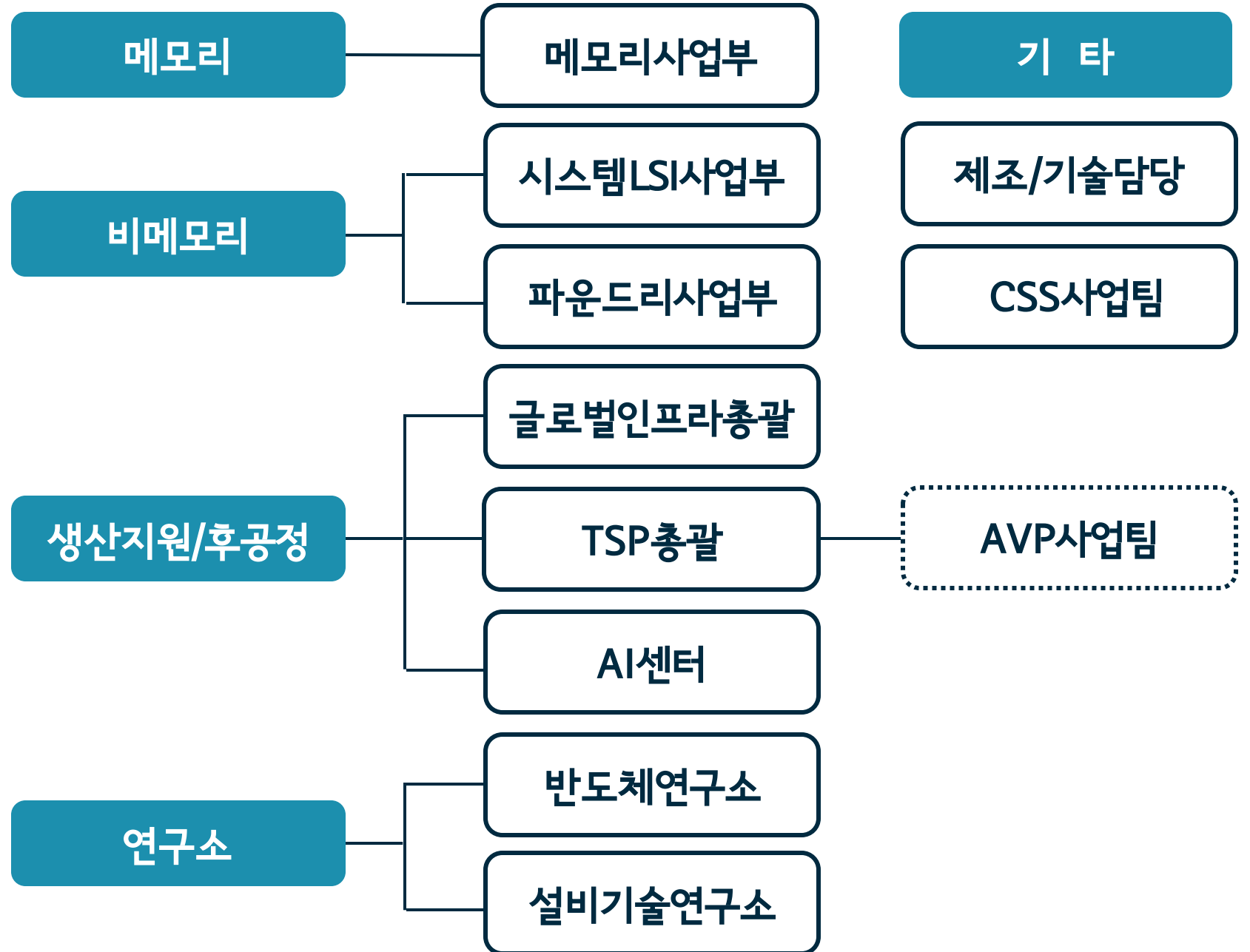
We pursue innovation through creative ideas for a better future.
창의와 혁신으로 세상을 변화시키는 인재

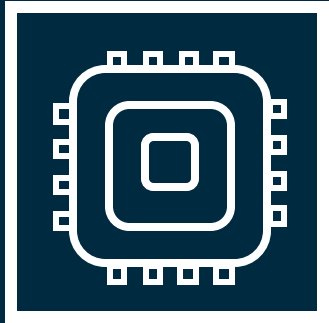
Integrity 인간미·도덕성

We act responsibly as a corporate citizen with honesty and fairness.
정직과 바른 행동으로 역할과 책임을 다하는 인재



DS부문





직무

세부 직무

회로설계

공정설계

기구개발

영업/마케팅

신호 및
시스템설계

공정기술

패키지개발

경영지원
(재무, 일반)

CAE
시뮬레이션

설비기술

생산관리

경영지원
(인사)

SW개발

평가 및 분석

인프라총괄
(기술/안전)

구 매

취업 전략 수립 및 준비

만다라트를 활용한 커리어 포트폴리오

전공평점 4.0	반도체관련 프로젝트	반도체공정	토익 900점	Opic IH	영단어 매주 100개	동아리활동	학생회	대학생 서포터즈
관련전공 복수전공	학습활동	반도체소자	토스 Lv6	어학	전화영어 매일 30분	봉사활동	대외활동	국토대장정
반도체관련 실습	반도체 필수수업수강	반도체 최근기술동향	(가능시) 제2외국어	반도체관련 원서/논문	영어스터디	아르바이트	공모전	대학생 인턴십
적극적으로 행동하기	창의적인 아이디어	끈기/인내 기르기	학습활동	어학	대외활동	품질관련 자격증	컴퓨터활용	ADSP
이타적으로 협력하기	태도 및 자기관리	문제해결력 키우기	태도 및 자기관리	반도체 전문가	자격사항	반도체 외부교육	자격사항	반도체 논문/실습
체력관리	통계적 사고	비판적 사고	의사소통	취업준비	직무경험	NCS 반도체교육	기업요구 자격증	직무요구 자격증
토론동아리	동아리 임원하기	스터디 조직/운영	이력사항 정리	자소서 작성	인적성준비	현장실습	인턴 (체험/전환형)	학부연구생
명확한 의사표현	의사소통	적극적 의사소통	업종분석	취업준비	면접준비	공정체험	직무경험	Verilog
설득력 키우기	대화스킬 연습	논리적으로 대화하기	기업분석	직무분석	자기소개 준비	설계실습	공정실습	최신기술 (논문/특허)

계획표 작성

구분	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
반도체 학습							
인턴 진행							
어학성적 취득							
대외활동							
전공공부							
프로젝트							
취업스터디							
자격증 취득							
자기관리							

구직주간계획 수립

구 분	월	화	수	목	금	토	일
오 전	어학 준비	전공복습	인적성 모의고사	기업/직무 분석	어학 준비	인적성 모의고사	휴 식
오 후	직무관련 프로젝트	전공복습	직무관련 프로젝트	기업/직무 분석	직무관련 프로젝트	인적성 리뷰	휴 식
저 녁	자기소개서 작성	자기소개서 작성	면접 준비	자기소개서 작성	면접 준비	자기소개서 작성	휴 식

반도체 이론교육

- 반도체 설계교육센터 : <https://www.idec.or.kr/main/>
- 코멘토 직무부트캠프 :

<https://comento.kr/search/index/%EB%B0%98%EB%8F%84%EC%B2%B4?where=edu>

- 나노기술협의회 : <https://edu.kontrs.or.kr/home/kor/main.do>
- 렛유인 :

https://www.letuin.com/search.php?field=all&top_keyword=%EB%B0%98%EB%8F%84%EC%B2%B4&utm_medium=top_select&searchgo=Y

- 엔지닉 : <https://www.weport.co.kr/search?q=%EB%B0%98%EB%8F%84%EC%B2%B4>
- E-koreatech : <https://www.step.or.kr/>
- SPTA : <https://www.sptakorea.com/>
- 올원에듀 : <https://sonixon.allwinedu.net/cyber/view/course/application.asp>

반도체 공정실습

- 서울대 : <https://isrc.snu.ac.kr/edu/>
- SEMI(명지대) : <https://www.semi.org/ko/connect/events/daehagsaengeul-wihan-bandochegongjeongsilseubgyoyug-2021>
- 아주대 : <https://labor.ajou.ac.kr/?m=30013&s=30022>
- 나노기술협의회 : <https://edu.kontrs.or.kr/home/kor/main.do>
- 렛유인 :
https://www.letuin.com/search.php?field=all&top_keyword=%EB%B0%98%EB%8F%84%EC%B2%B4&utm_medium=top_select&searchgo=Y
- 엔지닉 : <https://www.weport.co.kr/search?q=%EB%B0%98%EB%8F%84%EC%B2%B4>
- SPTA : <https://www.sptakorea.com/>
- 올원에듀 : <https://sonixon.allwinedu.net/cyber/view/course/application.asp>

취업 과정

