

[반도체 신기술개론] 강의 계획서

강의목표				
본 강좌에서는 반도체 공정 기술과 최신 이슈들을 살펴보도록 한다. 특히 반도체 메모리 소자의 핵심 기술 (Key Technology) 과 소자 (DRAM, Flash, New Memory) 공정 기술에 대해 알기 쉽게 다루어 향후 중소·중견 기업의 반도체 관련 R&D 사업 기획에 필요한 기초 제반 지식을 제공한다.				
강의교재	반도체 소자 공정기술(Michael Quirk-자유아카데미-2016)			
강의방법	강의와 과제, 퀴즈 병행			
평가방법				
출석 20%, 과제 15%, 퀴즈 5%, 중간 25%, 기말 35%				
커뮤니케이션	해당 교과목의 밴드 사이트에 가입			
과제	모든 과제는 밴드와 조교 이메일로 제출			
강의스케줄				
주차	구분	내용	과제	퀴즈
1	산업동향 1	PDP, LCD 측면		핵심 복습
2	산업동향 2	OLED, 3D 측면		
3	공정의 기초 1	기본 물성		
4	공정의 기초 2	방전 특성 기초		
5	공정의 기초 3	방전 특성 심화		
6	식각 1	습식 식각과 건식 식각		
7	식각 2	리액터 종류		
8	중간고사		-	-
9	과제 발표		수업주제관련 논문요약	
10	식각 3	기술 동향 및 이슈		핵심 복습
11	증착 1	리액터 종류		
12	증착 2	원리		
13	증착 3	PECVD 및 최신 이슈		
14	New Memory	New memory 동작 원리 및 최신 이슈		
15	과제 발표		수업주제관련 논문요약	
16	기말고사		-	-