## 2023년도 2학기 반도체제조공학 수업계획서

교과목명 Course Title	(국문) 반도체제조공학	(영문) Semiconductor Fabrication Processes		
담당교수(소속) Lecturer	정종완 (나노신소재공학과)	학수번호/구분/학점 (Course No. /)	006147/전공선택/3학점	
전화(연구실/HP) Contact No.		강의시간/강의실 (Class Hour/Venue)		
선수과목 (Course Prerequisite)		수강대상 (Target Student)	Students interested in semiconductor devices and process	
E-mail (E-mail Address)		연구실/Office Hour (Office/Office Hour)	충 810 , 다403	
교과목표 (Objectives)	The aim of this class is to learn s semiconductor devices. 반도체 소자를 실제로 제작하는 여러 심화시킨다.			
핵심역량 (Competencies related to this course)	<ul> <li>✔ 논리비판적사고 (Logical and Cri</li> <li>✔ 창의융합적사고 (Creative and Color</li> <li> 자기관리 (Self-management Color</li> <li> 문제해결 (Problem Solving Comlor</li> <li> 소통 (Communication Competer</li> <li> 글로벌 (Global Competency)</li> <li> 공동체의식 (Community Competency)</li> </ul>	onvergent Thinking) mpetency) petency) ncy)		
이번 강의의 개선을 위한 개선계획 CQI (Continuous Quality Improvement Plan				
교 재 (Text book)	Introduction to Semiconductor Manuf PRESS	acturing Technology (2nd	edition) by Hong Xiao, SPIE	
과제도서 (Assignment book)				
과제물 (Assignment)				
학업성취 평가방법 (Course Grading)	[상대평가] 중간고사(%) : 30, 기말고 Exam( 30~40% ), Finalterm Exam. (			

## 주별 교과내용 (교과목명 : 반도체제조공학)

주 (Week)	교 수 내 용 (Course Contents)	수업형태 및 활용기자재 (Etc.)	비고
1	1ch. Introduction		
2	2ch. 반도체 기초		
3	3ch. Silicon Oxidation		
4	3ch. Silicon Oxidation 4ch. Lithograph		
5	4ch. Lithography		
6	5ch. Plasma basics		
7	6ch. Etch		
8	Midterm examination		

## 주별 교과내용 (교과목명 : 반도체제조공학)

주 (Week)	교 수 내 용 (Course Contents)	수업형태 및 활용기자재 (Etc.)	비고
9	6ch. Diffusion		
10	7ch. Ion Implantation		
11	7ch. Ion Implantation 8ch. Film Deposition		
12	8ch. Film Deposition		
13	9ch. Process Integration		
14	10ch. IC manufacturing		
15	10ch. IC manufacturing		
16	Finalterm examination		

특별한 지원이 필요한 경우(장애학생 등) 학기 첫 주에 담당교수와의 면담을 통해 출석, 강의, 과제 및 시험 등에 관한 교수학습지원 사항을 요청할 수 있음. Students who require special assistance (including special needs students) may contact their professors during the first week of the semester to discuss issues related to attendance, lectures, assignments and exams and request learning assistance. Those who would like to work in the fields like, semicoductor industry, solar cell, LED, display industry should take this class. 반도체, 태양전지, LED관련 회사에 취업원하는 학생은 반드시 수강 신청을 권유함. 가 안내사항1 (Additional Guide1) 추 가 안내사항2 (Additional Guide2)