수업계획서

2024학년도 1학기 융합반도체기술 전공선택(전공선택)

2024-	1 (1 7 / 1	8 8 6 4 71/12		2027(202-					
	교과구분	전공선택(전공선택)			소속		전자전기컴퓨터공학부		
교과번호(분반)		40132(01)			성명]	김윤		
		융합반도체기술(Semiconductor		담당	연락	~ 시			
	교과목명(영문명)	Technology: Process, Device, and Circuit)							
기본	학점(시간)	3학점(3시간)			. 이메일		yoonkim82@uos.ac.kr		
정보	강의실 습구분	강의			홈페이지		https://yoonkim82.wixsite.com/asdl		
0—	A OLUZI (ZIOLA)				상담시간		수시 이메일 접수		
	수업시간(강의실) 월[4,5,6]/19-B114,15			조교	담당조교(연	면락처)			
	개설학년	4학년							
	집중수업구분								
성적	평가방법				상대평가				
67	■ 출석 (10%)	□ 학생포트폴리오 (0%)			□ 참여도 (0%)				
평가	■ 수시과제 (10%)	□ 수시시험 (0%)		□ਰ	□ 중간과제 (0%) ■ 중간시험 (40%)			5)	
0 1	□ 기말과제 (0%)	■ 기말시험 (40%)		□ 기타 (0%)					
수업유형 □일반 □PBL □ ■블레디드러닝						<u>■ ৪ </u> 복 ৳	ŀ	□서비스러닝	
		■글앤니프닝							
강의유형 대면(오프라인) 100 %					비대면(온라인) 0 %				
1171071		중간고사 대면圓 비대면□ 없음□							
		중신교사 대원회 미대원의 없음의				7151/=	리코 소니크니드\		
시험유형							퀴즈, 수시고사 등)	대면■ 비대면□	
		기말고사	대면■ 비대면□ 없음□						
		■강의		토론		□실험			
수업방법		□실습 □실기 □성			설계		□견학		
		□프로젝트 □이러닝(e-learning)							
		'표절'이란 타인의	글을 적절한 인용 및 참고는	문헌 표기	헌 표기 없이 자기가 쓴 것처럼 행사하는 것으로서				
	표절금지규정	도덕적 양심을 저버리는 잘못된 행위입니다. 정도에 따라 감점 처리하며, 심할 경우 0점으			표절한 보고서를 제출하거나 표절한 자료를 사용하여 발표한 경우 로 처리해 ICL				
	개학생은 원활한 학업 - 배 담당 교수와 협의 조		터(장애학생지원실, 02-64	90-627	3)의 도 움을 받	아 필요한	<u>·</u> 사항에		
910		경찰 구 있답되되.							
교과목 설명							교과목 목표 역량		
——————————————————————————————————————					전공능력		전공능력 대표성		
					지식응용		연관 전공능력		
					분석실험 문제정의 L고하 자원활용		연관 전공능력 연관 전공능력		
본 교과목은 반도체 소자 분야를 중심으로 반도체 공정 및 회로 설계 등 전기전지					i OLLIZIEF				
전반을 이해시키고, 나아가 물리화학/에너지공학 분야의 주요 연구 주제인 태양					영향이해				
포함한 신재생 에너지 발전 분야에 사용되는 반도체 기술을 배운다.				직업윤리					
					설계능력				
					평생학습				
				협동능력					
		수업목표			교재내용				
반도체 소자, 공정, 제품 전반에 대한 지식을 습득한다. 특히, 메모리 반도체 (CDAMAZI MAND 플래시 메모리)에 대한 지식을 하는다. 특히 등 하는다. 상의용 주교재 : 강의노트(유인물)									
(DRAM과 NAND 플래시 메모리)에 대하여 심층적으로 배우도록 한다. 성의용 구교제 : 정의모드(유인물) 과제용 교재 : 한권으로 끝내는 전공 면접 반도체 기본편(렛유인)								본편(렛유인)	

주	수업내용	수업방법	교재	준비물,과제,기타
1	Semiconductor Fundamentals	강의	강의노트	PART 1 Ch. 01~ Ch. 02 요약 (과제 1)
2	MOSFET Device	강의	강의노트	
3	MOSFET Device	강의	강의노트	PART 2 Ch. 01 요약 (과제 2)
4	Device Fabrication Technology	강의	강의노트	PART 3 Ch. 01~04 요약 (과제 3)
5	DRAM	강의	강의노트	
6	DRAM	강의	강의노트	
7	DRAM	강의	강의노트	
8	중간고사	시험		
9	NAND Flash Memory	강의	강의노트	
10	NAND Flash Memory	강의	강의노트	
11	NAND Flash Memory	강의	강의노트	PART 2 Ch. 02 요약 (과제 4)
12	보강주간			
13	New Memory	강의	강의노트	PART 2 Ch. 03 요약 (과제 5)
14	Non-Memory Semiconductor	강의	강의노트	PART 2 Ch. 04 요약 (과제 6)
15	Packaging Technology	강의	강의노트	PART 2 Ch. 05 요약 (과제 7)
16	기말고사	시험		

