수업계획서

2024학년도 1학기 집적회로설계 전공선택(전공선택)

	교과구분	전공선택(전공선택)			소속	ने	전자전기컴퓨터공학부			
	교과번호(분반) 30013(01)			성명	\$	최중호				
교과목명(영문명)		집적회로설계(Introduction to Integrated Circuit Design)		담당	연락					
기본 학점(시간)		3학점(3시간)		교수	이메이	일	jchoi@uos.ac.kr			
정보	강의실습구분				홈페0	 지				
.0.T	수업시간(강의실)	수[6,7,8]/19-108,9		조교	상담시	l간				
	개설학년		4학년	<u> </u>						
	집중수업구분									
성적	평가방법	상대평가								
0 1	■ 출 석 (10%)		□ 학생포트폴리오 (0%) □ 참여도 (0%)							
평가	■ 수시과제 (10%)		시험 (0%) □ 중간과제 (0%) ■ 중간시험 (40%)				p)			
□ 기말과제 (0%)		■기달시8	'l말시험 (40%) □ PBL □외국		기타 (0%) □ 융복 협		납 □서비스러닝			
수업유형		□블렌디드러닝						D-1 1—-10		
	강의유형	대면(오프라인) 100) %	비대면	(온라인) 0 %					
시험유형		중간고사	대면■ 비대면□ 없음□			- 기타(퀴즈, 수시고사 등)		대면■ 비대면□		
		기말고사	대면■ 비대면□ 없음□							
수업방법		■강의□실습□프로젝트		토 론 설계		□실험 □견학				
'표절'이란 타인의 글을 적절한 인용 및 참고문헌 표기 없이 자기가 쓴 것처럼 행사하는 것으로서 표절금지규정 도덕적 양심을 저버리는 잘못된 행위입니다. 표절한 보고서를 제출하거나 표절한 자료를 사용하여 발표한 경우 정도에 따라 감점 처리하며, 심할 경우 0점으로 처리합니다.							너 하여 발표한 경우			
※ 장애학생은 원활한 학업수행을 위해 인권센터(장애학생지원실, 02-6490-6273)의 도움을 받아 필요한 사항에 대해 담당 교수와 협의.조정 할 수 있습니다.										
					교과목 목표 역량					
		교과목 설명			전공능력			건공능력 대표성		
					지식 응용		연관 전공능력			
					설계능력		대표 전공능력 연관 전공능력			
집적회로 설계에 관한 기본적인 이론 및 설계 기법을 강의한다. CMOS 트랜지스트					7101710		인원 선당등억 연관 전공능력			
자 특성 및 제작 방법에 대하여 배운다. 인버터 회로를 통해 CMOS 트랜지스터 호 대한 분석을 수행하며 CMOS 트랜지스터를 사용한 다양한 조합 회로 및 순차 회					영향이해					
설계에 대하여 배운다. Simulation 과 Layout 실습 과정을 통해 집적회로 설계 기					의사전달					
다룬다.				^로 직업윤리 분석실험						
					평생학습					
					협 동능 력					
수업목표					교재내용					
본 강의의 목표는 집적회로에 대한 기본적인 지식을 배양하고 다양한 집적회로										



주	수업내용	수업방법	교재	준비물,과제,기타
1	* 강의 개요 소개 * MOFET 소자의 동작 - 기본 동작 원리	이론		
2	* MOFET 소자의 동작 - 기본 동작 원리 * CMOS 소자 및 구조	이론		과제 1
3	* CMOS 소자 및 구조 * MOFET 소자의 동작 - 2차 효과 및 구현	이론		
4	* MOFET 소자의 동작 - 2차 효과 및 구현	이론		과제 2
5	* 인버터 회로 분석 - 정적 특성	이론		
6	* 인버터 회로 분석 - 동적 특성 * CMOS 인버터 회로 분석	이론		과제 3
7	* CMOS 인버터 성능 분석	이론		과제 4
8	* 중간시험	중간 시험		
9	* 기본 로직 회로 설계	이론		과제 5
10	* 조합 회로 설계 1	이론		
11	* 조삽 회로 설계 2	이론		과제 6
12	보강주간			
13	* 순차 회로 설계 1	이론		과제 7
14	* 순차 회로 설계 2	이론		
15	* 시스템 설계 분석	이론		과제 8
16	기말시험	시험		