수업계획서

2024학년도 1학기 전자회로1 · 전공필수(전공필수)

	교과구분	전공필수(전공필수)			소속		전자전기컴퓨터공학부		
	교과번호(분반)	35039(01)			성명		최중호		
기본	교과목명(영문명)	전자회로1(Electronic Circuits I)		담당 교수	연락처				
	학점(시간)	3학점(3시간)			이메일	길	jchoi@uos.ac.kr		
정보	강의실 습구 분	강의			홈페이	지			
	수업시간(강의실)	금[7,8,9]/19-B114,15		조교	상담시 담당조교(약				
	개설학년								
	집중수업구분								
성적	평가방법	상대평가							
평가	■ 출석 (10%)■ 수시과제 (10%)□ 기말과제 (0%)	□ 수시시형	□ 수시시험 (0%) □ 중			柱도 (0%) 上과제 (0%) ■ 중간시험 (40%) ㅏ (0%)			
수업유형 ■일반 □블렌디드러		■일반 □블렌디드러닝			□융복			□서비스러닝	
강의유형 대면(오프라인) 100 % 비대면(온라인) 0 %									
	시험유형	중간고사	대면團 비대면□ 없음□		기타(퀴즈, 수시고사 등) 대면圓 비대단		대면圖 비대면□		
	.2	기말고사 대면■ 비대면□ 없음□							
			토 <mark>론</mark> 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.									
※ 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		전공능력 대표성		
				지식응용				전 공능 력	
					문제정의 자원활용			전 공능 력 전공능력	
			특성을 살펴보며 능동 소자(배양한다. 다양한 다이오드		영향이해				
			내용한다. 다용한 다이 오트 나. 트랜지스터 증폭 기 회로를		의사전달 직업윤리				
함으로써 바이어스 회로 및 소신호 등가 회로에 대해 학습한다.					분석실험 설계능력 평생학습 협동능력				
수업목표					교재내용				
본성화에 신사외도의 기본식인 특성을 이해하는 것이 가정 근 녹표이다. 본성의를 통해 실제적인 소자를 사용하였을 때 나타나는 문제점을 파악하고 분석하며 공학적으로 최적의 해결책을 찾는 방법을 습득하게 된다. Diode, BJT와 MOSFET의 전기적 특성을 이해하고, 여러가지 반도체 소자를 이용한 전자회로의 구성과 등가회로 (Model) 유도 과정을 공부한다. 특히 최근 선형 IC에 이용되는 CMOS 소자의 전기적 특성과 회로구성 및 특징을 집중적으로 공부한다. 또한 증폭회로 구성에 따른 DC BIAS의 설계와 AC 등가 회로의 해석방 법에 대회된 내용으로					주교재: Sedra & Smith "Microelectronic Circuits" 8th Edition (Oxford University Press) - International Version 부교재: 1) Razavi "Fundamentals of Micro-electronics" 2nd Edition, (John Wiley & Son,Inc.) 2) LTSPICE manual				

주	수업내용	수업방법	교재	준비물,과제,기타
1	* 강의 개요 소개 * CH2 Operational Amplifiers - Op Amp 기본 회로 분석 1	이론		
2	* CH2 Operational Amplifiers - Op Amp 기본 회로 분석 2	이론		과제 1
3	* CH2 Operational Amplifiers 2 - Op Amp 기본 회로 분석 3	이론		과제 2
4	* CH3 Diodes 1	이론		
5	* CH3 Diodes 2	이론		과제 3
6	* CH3 Diodes 3	이론		
7	* CH 5 MOS Field-Effect Transistors 1	이론		과제 4
8	* 중간시험	중간 시험		
9	* CH 5 MOS Field-Effect Transistors 2	이론		과제 5
10	* CH 5 MOS Field-Effect Transistors 3	이론		
11	* CH6 Transistor Amplifiers 1	이론		과제 6
12	보강주간			
13	* CH6 Transistor Amplifiers 2	이론		과제 7
14	* CH6 Transistor Amplifiers 3	이론		
15	* CH 4 Bipolar Junction Transistors	이론		과제 8
16	*기말시험	기말 시험		