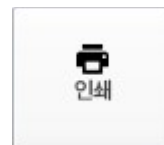


2016학년도 2학기 수업계획서



교과목	과목명	전자회로실험	학수번호	373056	분반	01
	이수구분	선전	학점	1.0	시간	이론 : 0.00 / 실습 : 2.00
	인증구분		교재명	전자회로실험, 김동식저, 생능출판사, 2013		
주 수강대상	전자공학과 3학년		강의요일/시간	목12		
			강의실	공학관330(마이크로프로세서실험실)		
담당교수	성명	변철우				
	소속	공과대학 전자공학과				
	연락처	전화		연구실		
		휴대폰		Email		
	면담가능요일/시간	상시(사전연락 선호)				

교과목 기본정보

선수과목 또는 선수학습	전자회로1		이수체계도의 선수과목						
교과목 성격	전자회로의 능동소자인 Diode, Transister, FET, MOS, OP Amp. 등의 특성을 실험을 통하여 이해하고, 이들로 구성된 각종 전자회로를 실험을 통하여 분석하고 이해한다. 또한 주어진 입출력 조건이나 주파수 특성에 맞는 전자회로를 설계하고 실험을 통해 확인한다.								
교과목 목표	1. 전자회로의 능동소자인 Diode, Transister, FET, MOS, OP Amp. 등의 특성을 실험을 통하여 이해한다. 2. 능동소자로 구성된 각종 전자회로를 실험을 통하여 분석하고 이해한다. 3. 주어진 입출력 조건이나 주파수 특성에 맞는 전자회로를 설계하고 실험을 통해 확인한다.								
활용기자재	유인물	LCD프로젝트	컴퓨터노트북	전자칩판	기타				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
수업방법	강의식	토론식	세미나식	실험실습식	인터넷전용	인터넷병행	기타		
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
성적평가방법(%)	중간(수시)/기말고사		출석 및 과제		기타평가도구(20%)				

	중간 기말 출석 과제 발표 토론 퀴즈 팀활동 태도 기타 30 30 10 10 10 0 0 0 10 0
참고도서	Fundamentals of Microelectronics 2nd edition by Behzad Razavi
유의사항	

교과목 학습성과

학습성과(PO)	학습성과 중요도	교과목 학습성과 내용
----------	----------	-------------

교과목별 NCS분류 지정

교과목	대분류	중분류	소분류	일치 비율
등록된 NCS분류가 존재하지 않습니다.				

* [NCS 및 학습모듈 검색 \(참고 사이트 바로가기\)](#)

* 비율은 NCS항목에 교과목 성격이 얼마나 일치하는지를 판단하는 기준입니다.

주별 세부내용

주차	학습주제	학습내용	강의방법	과제	학습자료
1	전자회로 실험의 개요	-실험의 중요성, 실험 진행 방법, 평가 방법 등 소개, 조편성 -실습(연구실)안전교육 안내	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input checked="" type="checkbox"/> 실험실습 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
2	다이오드 특성 실험	- 다이오드의 I-V 특성 이해 및 실험	<input type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input checked="" type="checkbox"/> 실험실습 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
3	다이오드 특성 실험	- 다이오드 응용회로	<input type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론		

주차	학습주제	학습내용	강의방법	과제	학습자료
		이해 및 실험	<input checked="" type="checkbox"/> 실험실습 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
4	트랜지스터 컬렉터 특성 실험	트랜지스터 컬렉터 특성 이해 및 실험	<input type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input checked="" type="checkbox"/> 실험실습 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
5	트랜지스터 직류 바이어스 실험	트랜지스터 직류 바이어스 이해 및 실험	<input type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input checked="" type="checkbox"/> 실험실습 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
6	공통 에미터 소신호 증폭기 실험	공통 에미터 소신호 증폭기 이해 및 실험	<input type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input checked="" type="checkbox"/> 실험실습 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
7	공통 베이스 소신호 증폭기 실험	공통 베이스 소신호 증폭기 이해 및 실험	<input type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input checked="" type="checkbox"/> 실험실습 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
8	중간고사		<input type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 시험 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
9	공통 컬렉터 소신호 증폭기 실험	공통 컬렉터 소신호 증폭기 이해 및 실험	<input type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input checked="" type="checkbox"/> 실험실습 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
10	다단 교류 증폭기 실험	다단 교류 증폭기 이해 및 실험	<input type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input checked="" type="checkbox"/> 실험실습 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
11	MOSFET 특성 실험	MOSFET 특성의 이해 및 실험	<input type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input checked="" type="checkbox"/> 실험실습 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
12	MOSFET Bias 및 공통 증폭기 실험	MOSFET Bias 및 공통 증폭기	<input type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론		

주차	학습주제	학습내용	강의방법	과제	학습자료
		이해 및 실험	<input checked="" type="checkbox"/> 실험실습 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
13	연산증폭기 기초 실험	연산증폭기 (반전/비반전 증폭기, 전압팔로워) 기초의 이해 및 실험	<input type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input checked="" type="checkbox"/> 실험실습 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
14	연산증폭기 응용 회로 실험	연산증폭기의 응용 회로인 가산기, 미분기, 적분기 회로 이해 및 실험	<input type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input checked="" type="checkbox"/> 실험실습 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
15	주파수 응답	주파수 응답 실험	<input type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토론 <input checked="" type="checkbox"/> 실험실습 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
16	기말고사		<input type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 시험 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____