

2018학년도  
제 1 학기

# 수업 계획서

<b>교과목명</b>	전자회로I	<b>학점</b>	3	<b>시간</b>	3	<b>담당교수명</b>	김 대 정
<b>수강학과/학년</b>	전자공학부 3학년	<b>강의시간 및 강의실</b>					
<b>면담시간</b>		<b>연구실 또는 연락처</b>					
<b>수업목표</b>	<p>전자회로의 필수 능동소자인 다이오드, 제너다이오드, 바이폴라접합트랜지스터(BJT)의 소자 및 회로 동작 특성을 학습하고 대신호 및 소신호 모델을 구별하여 이해한다. 다이오드를 이용한 각종 스위칭 회로를 해석하고, BJT를 사용한 증폭회로의 바이어스 해석법과 신호증폭의 원리 및 소신호 등가회로를 활용한 해석법을 학습한다. BJT를 이용한 다양한 형태의 증폭기 구조의 장 단점을 살펴보고 해석법을 다룬다.</p> <p>능동소자를 이용한 기초적인 아날로그 회로의 기본 원리를 학습한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다이오드의 특성을 이해하고 스위칭 회로를 해석할 수 있다.</li> <li>- 바이폴라 접합 트랜지스터(BJT)의 회로적인 특성을 이해한다.</li> <li>- BJT를 이용한 증폭기의 동작을 이해한다.</li> <li>- 바이어스와 소신호의 개념을 명확히 이해하고 증폭기의 해석에 활용할 수 있다</li> </ul>						
<b>수업방법</b>	대화식 수업을 통해 기본 개념의 이해와 문제해결능력을 배양하도록 한다.						
<b>평가방법</b>	기말시험(40%), 중간시험 및 수시평가(40%), 출석(10%), 과제(10%)						
<b>구분</b>	<b>서 적 명</b>	<b>저 자 명</b>		<b>출판사명</b>	<b>출판년도</b>	<b>비 고</b>	
<b>교재</b>	Microelectronics Circuit Analysis and Design 4th Edition	D. Neamen,		McGraw-Hill	2012		
<b>부교재</b>	Microelectronic Circuits, , , 2002	Sedra and Smith		Oxford	2002		
<b>참고서</b>	Microelectronics 2nd Ed.	Behzad Razavi		Wiley	2015		
<b>과 제 제 목</b>							<b>비 고</b>
* 과년도 시험문제의 풀이							

## 주별수업계획표

주	월 / 일	수업내용	과제/기타
1	03/05 ~	강의 계획 및 교과목 설명	
2	03/12 ~	전자회로 서론	
3	03/19 ~	Ch.1 Diode (1)	
4	03/26 ~	Ch.1 Diode (2)	
5	04/02 ~	Ch.2 Diode circuits	
6	04/09 ~	Ch.2 Diode circuits	
7	04/16 ~	Ch.2 Diode circuits	
8	04/23 ~	중간고사	과년도 연습문제
9	04/30 ~	Ch3. BJT transistors	
10	05/07 ~	Ch3. BJT transistors	
11	05/14 ~	Ch3. BJT transistors	
12	05/21 ~	Ch4. Basic BJT amplifiers	
13	05/28 ~	Ch4. Basic BJT amplifiers	
14	06/4 ~	Ch4. Basic BJT amplifiers	과년도 연습문제
15	06/11 ~	기말고사 제 2학기 수업만기일 (06월 21일)	
16	06/22	<b>하계방학</b>	
17			
18			
20			