

강의계획서

※기타 사항은 미래인재개발원(학생회관 1층, 5571)로 문의하여 주십시오. 공개 강의 자료와 강의계획서를 함께 12월 29일까지 제출하여 주십시오.

교원정보	성 명	유윤섭	소 속	전기전자제어공학과
교과목 정보	교과목명	전자회로이론		
	대상학년	2		
	개설연도	2018년 2학기		
수업개요	<ul style="list-style-type: none"> • 반도체에 대해서 학습하고 이해 • 다이오드(Diode)의 동작원리, 기본 특성 및 응용회로를 학습하고 이해 • 발광다이오드, 광다이오드, 제너다이오드, 배랙터 다이오드 등의 특수목적 다이오드와 그 응용회로를 학습하고 이해 • 쌍극자 접합 트랜지스터(BJT)의 동작원리, 기본 특성 및 응용회로(스위칭회로, 증폭기)를 학습하고 이해 • BJT 증폭기의 주파수 응답 특성을 학습하고 이해 • 전계효과트랜지스터(FET)의 동작원리, 기본 특성 및 응용회로를 이해 • 전력증폭기의 기본 동작 원리와 응용회로를 학습하고 이해 			
차시	차시별 주요 내용		핵심단어	
1차시	• 반도체 이해			
2차시	• 다이오드 특성 및 응용회로			
3차시	• 특수목적 다이오드			
4차시	• 바이폴라 접합 트랜지스터(BJT) 원리 및 특성			
5차시 *5차시까지 필수	• 바이폴라 접합 트랜지스터 바이어스회로			
6차시	• 바이폴라 접합 트랜지스터 증폭기회로			
7차시	• 바이폴라 접합 트랜지스터 주파수 응답 특성			