

KOCW 강의 정보

교과목명	전자회로(1) 전자회로(2)	교수명	신경욱		
학점	3 + 3 = 6	수강대상 학년	2학년		
교재명	핵심이 보이는 전자회로 with PSPICE (개정판)	저 자	신경욱	출 판 사	한빛아카데미
강의 목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 아날로그 전자회로를 구성하는 다이오드, BJT, MOSFET, OP Amp 등 반도체 소자의 기본 특성과 다양한 증폭기회로의 이해와 해석, 그리고 설계 및 응용 능력을 배양한다. ○ 전자공학을 전공하는 학부생이 전자회로에 대한 기본적인 지식과 응용력을 갖도록 한다. 				
강의 설명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전자공학부 전공필수 교과목인 전자회로(1), (2)에서 교재로 채택하고 있는 “핵심이 보이는 전자회로 with PSPICE (개정판)”의 예제 풀이, 문제 풀이, 심화연습문제 풀이를 설명한다. 교재에 수록된 예제, 문제, 심화연습문제를 풀기 위해 필요한 관련 내용에 관한 상세한 설명을 포함하고 있어 학생들로 하여금 전자회로의 기초지식 정리하고 아울러 문제풀이에 적용하기 위한 응용력을 배양할 수 있도록 한다. ○ 강의 구성은 다음과 같다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 1장_PN 접합 다이오드 ■ 2장_BJT 증폭기 ■ 3장_MOSFET 증폭기 ■ 4장_주파수 응답 특성 ■ 5장_차동증폭기와 전력증폭기 ■ 6장_귀환증폭기 ■ 7장_연산증폭기 ■ 8장_응용회로 				