

[이러닝 콘텐츠 개발 계획서]

1. 교과목 개요

가. 교과목명 (학기, 주차 포함)

- 전자회로 I (2016-1학기/1-13주차/25차시)

나. 담당교수 : 조준식

다. 교과목 학습목표

- 1) 전자회로를 분석하기 위한 기본 지식 습득
- 2) 다이오드, 트랜지스터 물성, BJT 및 MOS 소자를 이용한 증폭기 회로 분석
- 3) 다양한 증폭기 회로의 설계

2. 교재명

B. Razavi, Microelectronics 2nd Ed.

3. 주차별 수업 운영 계획

주 차	강의주제 및 내용	수업방법	활용매체
1	Introduction to microelectronics	강의식	PPT, 칠판
2	Semiconductor physics I	강의식	PPT, 칠판
3	Semiconductor physics II	강의식	PPT, 칠판
4	Diode models and circuits	강의식	PPT, 칠판
5	Physics of bipolar transistors II	강의식	PPT, 칠판
6	Bipolar amplifier I	강의식	PPT, 칠판
7	Bipolar amplifier II	강의식	PPT, 칠판
	중간고사		
8	Bipolar amplifier III	강의식	PPT, 칠판
9	Physics of MOS transistors I	강의식	PPT, 칠판
10	Physics of MOS transistors II	강의식	PPT, 칠판
11	CMOS amplifiers I	강의식	PPT, 칠판
12	CMOS amplifiers II	강의식	PPT, 칠판
13	CMOS amplifiers III	강의식	PPT, 칠판
	기말고사		

[작성요령] 1. 수업방법: 강의식, 토론식, 발표수업 등 수업진행방식 작성

2. 활용매체: PPT, 칠판, 캡타시아 중 선택하여 작성