

강의 계획서

2012학년도 제2학기

년도/ 학기	2012학년도 2학기
교과목명	전기자기학2
교수명	송봉식
수업유형	강의저장
언어	한국어
강의개요	능동 소자를 사용한 응용회로를 공부하며, 주요 주제로는 연산증폭기의 구조와 주파수반응, 연산증폭기 응용회로 설계 및 해석, 귀환과 발진회로, 신호발생회로, Analog- to-Digital 변환회로, Digital-to-Analog 변환회로, 능동필터회로, 연산증폭기 응용 회로, 전력안정회로 등을 공부한다.
교재 및 참고도서	동영상 강의자료로 대체

강의 주제 및 내용	
1	Introduction
2	Steady Magnetic Field 1
3	Capacitance
4	Steady Magnetic Field 2
5	The Nature of Magnetic Materials
6	Magnetic Circuit
7	Time-Varying Fields and Maxwell's Equations 1
8	Time-Varying Fields and Maxwell's Equations 2
9	Time-Varying Fields and Maxwell's Equations 3
10	Time-Varying Fields and Maxwell's Equations 4
11	Electromagnetism
12	The Uniform Plane Wave 1
13	The Uniform Plane Wave 2
14	The Uniform Plane Wave 3
15	The Uniform Plane Wave 4
16	The Uniform Plane Wave 5
17	The Uniform Plane Wave 6
18	Plane Wave Reflection and Dispersion 1
19	Plane Wave Reflection and Dispersion 2
20	Plane Wave Reflection and Dispersion 3