

수업계획서

1. 교과목

교과목 주수강대상	과목명	전기전자공학개론						
	영문명	Introduction to electrical and electronic engineering						
	교재명	쉽게 배우는 전기전자공학						
	과목번호	107897-01	교과구분	전공필수	학점	3.0	시수	3
	주수강대상	전기에너지공학과 1학년			평가구분	점수		
	강의시간강의실	화2B-3B(10:30 - 12:00)(D9-226) 목1A-2A(09:00 - 10:30)(D9-226)						
담당교수	성명	김종해	영문명	Kim Jong Hae				
	소속	전기에너지공학과						
	비고							

2. 교과목개요

본 교재는 전기회로와 소자, 전기의 생성과 반도체와 집적회로, 정보화 시대의 전자공학 등의 내용으로 구성되어 있다.

3. 교수 목표

본 교재는 문과를 나온 학생들이라도 조금만 신경을 써서 읽어간다면 전기 및 전자 공학의 기본 개념을 쉽게 이해 할 수 있도록 구성되어 있으며 전기 및 전자 공학 전공 분야를 입문한 학생들에게 기본 개념을 확립시키는 것이 본 교과목의 목표이다.

4. 수업방법

1	강의
2	발표
3	토의 및 토론
4	과제
5	Team Project

5. 사용기자재

1	PC
2	빔 프로젝터
3	비디오 및 오디오
4	
5	

6. 학습평가방법

1	중간(30%)
2	기말(30%)
3	출석(10%)
4	과제(10%)
5	수업태도(20%)

7. 대가 참인재 세부역량

인성	
창의성	100(전공전문성 : 60, 융합적문제해결 : 20, 현장적응능력 : 20)
공동체성	

8. Book Review

NO	도 서 명	저 자 명	출 판 사	출판년도	비고(ISBN)
1	쉽게 배우는 전기전자공학	전기전자교재편찬위원회	북스힐	2003	8955260962

9. 참고도서

NO	도 서 명	저 자 명	출 판 사	출판년도	비고(ISBN)
1	전기전자의 기초	강찬희 외	북스힐	2009	8955261373
2	전기전자공학개론	송배복 역저	McGraw-Hill	2006	9788960550100
3	전기전자공학개론	이근호 역저	시그마프레스	2013	9788997927821

10. 주별수업계획서

주 차	내 용
제1주	<ul style="list-style-type: none"> □ 수업계획서 소개 및 강의 Ground Rule 소개 □ 1장 원자, 전자 및 전하
제2주	<ul style="list-style-type: none"> □ 2장 전기회로 그리고 전압과 전류 □ 3장 도전율과 저항
제3주	<ul style="list-style-type: none"> □ 4장 옴의 법칙과 전력 □ 5장 직렬 회로
제4주	<ul style="list-style-type: none"> □ 6장 병렬 회로 □ 7장 직병렬 회로
제5주	<ul style="list-style-type: none"> □ 8장 커패시터 □ 9장 자기
제6주	<ul style="list-style-type: none"> □ 10장 전자유도와 인덕턴스
제7주	<ul style="list-style-type: none"> □ 11장 회로도와 기호
제8주	중간고사
제9주	<ul style="list-style-type: none"> □ 12장 화학 전지와 배터리
제10주	<ul style="list-style-type: none"> □ 13장 발전기 □ 14장 전력산업
제11주	<ul style="list-style-type: none"> □ 15장 반도체와 다이오드
제12주	<ul style="list-style-type: none"> □ 16장 집적회로와 특수소자
제13주	<ul style="list-style-type: none"> □ 17장 전기량 측정 □ 18장 디지털 전자회로
제14주	<ul style="list-style-type: none"> □ 19장 컴퓨터의 기초
제15주	<ul style="list-style-type: none"> □ 공휴일 보강 □ 20장 컴퓨터 제어
제16주	기말고사