

교과목 기본정보(Course Information)

교과목명 Course Title	회로이론2	학점 Credits	2
교과목 코드 Course Code	440030-1	이수영역	전공필수
주수강대상	융합기술대학 디스플레이공학과		
강의형태	강의, 문제풀이	강의실	수3,4,5,6(인321[촬영])
시간구분	이론(2) 실험(0) 실습(0) 실기(0) 설계(0)	사이버강의	웹보조수업
학점구분	이론(2) 실험(0) 실습(0) 실기(0) 설계(0)		
선수과목			

담당교수

담당 교수	성명	김현식	직급	조교수	최종학위	공학박사
	소속	융합기술대학 디스플레이공학과		연구실	공학관 202	
	전화번호			e-mail		
	관심분야					

교과목 설명(Course Summary)

교과목 개요	회로이론1에서 학습한 회로기초지식을 바탕으로 주로 교류 전기전자의 회로해석에 필요한 이론들을 학습하여 응용력을 배양한다. 이를 위해 교류 전력과 에너지, 1차 및 2차회로의 시간응답, 복소주파수와 회로망 함수, 유도결합회로, 2포트회로, 비사인파, 푸리에변환, 라플라스변환을 학습한다.
연계교과목 정보	사전수강과목: 회로이론1
학습목표	1. 전기/전자 기초회로지식을 이해 할 수 있다. 2. 수학과 공학의 지식을 회로해석에 응용할 수 있다 3. 간단한 회로시스템의 원리를 설명 할 수 있다. 4. 회로설계를 위한 기초적인 개념을 이해 할 수 있다.
학습효과(학습성과)	1. 정량적/정성적 회로해석 능력 2. 실증적 고급 회로설계 소양

차시별 계획(Syllabus)

차시 Times	강의주제 Lecture Topic	수업성과 Lecture Goals	강의방법 Lecture Methods	연구과제 및 준비물 Assignments	일정

차시 Times	강의주제 Lecture Topic	수업성과 Lecture Goals	강의방법 Lecture Methods	연구과제 및 준비물 Assignments	일정
1	회로이론2 과목 오리엔테이션 회로이론1 Brief Review				2017-08-30
2	사인파 및 페이지 Review: ch. 7				2017-09-06
3	사인파 정상상태회로의 해석 #1: ch. 8			과제물	2017-09-13
4	사인파 정상상태회로의 해석 #2: ch. 8				2017-09-20
5	사인파 정상상태에서의 전력과 에너지: ch. 9			과제물	2017-09-27
6	주파수응답 및 공진 #1: ch. 10				2017-10-11
7	주파수응답 및 공진 #2: ch. 10				2017-10-18
8	중간고사				2017-10-25
9	1차 회로의 시간응답 #1: ch. 11			과제물	2017-11-01
10	1차 회로의 시간응답 #2: ch. 11				2017-11-08
11	2차 회로의 시간응답 #1: ch. 12			과제물	2017-11-15
12	2차 회로의 시간응답 #2: ch. 12				2017-11-22
13	복소주파수와 회로망함수: ch. 13			과제물	2017-11-29
14	필터: ch. 16				2017-12-06
15	기말고사				2017-12-12

평가방법

순번	구분	비율	비고
1	중간고사	40%	
2	기말고사	40%	
3	수시시험	0%	
	전체	100%	

순번	구분	비율	비고
4	과제물	10%	과제기한 1주일, 과제제출 1주 지연: 채점점수의 1/2, Plagiarism(표절): -10, 누적 -10 초과인 경우 시험점수에서 감점
5	실험실습보고서	0%	
6	발표 및 토론	0%	
7	출석	10%	5분이상 지각: -2, 결석: -5, 누적 -10 이상의 경우 시험점수에서 감점, 전체 수업의 1/3 결석 시 F
8	기타	0%	
전체		100%	

핵심가치

혁신		헌신		능동	
문제해결	전문지식	세계시민	협력◆헌신	자기주도	의사소통
30%	30%	0%	10%	20%	10%

교재/참고문헌

구분	교재명	저자	출판사
교재	신뢰이론	박 송배	문운당

참고사항

수업자료 / 공지사항 / 과제는 이러닝(E-Learning)캠퍼스를 통해 배포합니다.  
<http://lms.dankook.ac.kr/>

장애 학생 지원 관련 강의계획서 안내사항

**장애 학생의 경우, 장애 유형별 수업지원, 과제조정, 평가 조정 등의 지원이 가능**

- 시각장애 : 강의 녹음 허용, 대필도우미 지원, 대안과제 제시, 대체자료 제공(점자 프린터 활용) 등
- 청각장애 : 지정좌석제, 대필도우미(속기사) 지원, 토론 및 발표 과제 조정, 대체 과제 제시, 대필 도우미 동반시험 허용 등
- 지체장애 : 강의실 접근성 정보 제공, 지정좌석제, 대필도우미 지원, 대안과제 제시, 과제 제출 기한 조정, 시험 시간 및 방법 조정 등
- 기타장애 : 장애나 질병 등의 이유로 수강 시 지원이 필요한 경우 담당 교강사와 상담 가능

**※ 학생의 요구별 수업 자료 배부 및 과제 제출 등의 수업 조정을 위한 맞춤형 지원을 장애 학생지원센터와 연계하여 제공 가능**

교과목목표

순번	교과목목표	강의방법	평가방법
1	미적분방정식, 복소수, 일반전자공학등에 관한, 수학 및 공학의 기초지식을 도	전통적인 강의. 연습문제출제를 통해 스스로 해결	중간 및 기말고사. 과제물.

순번	교과목목표	강의방법	평가방법
	구로 하여, 간단한 회로시스템의 원리를 이해 할 수 있다.	할수 있도록 유도. 예제를 통해 회로시스템에 대한 이해도를 높임.	
2	교과과정에 나왔던 기초 회로지식을, 어느정도 이해 할 수 있다.	전통적인 강의. 연습문제출제를 통해 스스로 해결할수 있도록 유도. 예제를 통해 회로시스템에 대한 이해도를 높임.	중간 및 기말고사. 과제물.
3	간단한 회로설계에 대한 기초적인 개념을 이해 할 수 있다.	전통적인 강의. 연습문제출제를 통해 스스로 해결할수 있도록 유도. 예제를 통해 회로시스템에 대한 이해도를 높임.	중간 및 기말고사. 과제물.
4	교과과정에 나왔던 기초회로 지식을 이용하여, 간단한 회로시스템을 설명 할 수 있다.	전통적인 강의. 연습문제출제를 통해 스스로 해결할수 있도록 유도. 예제를 통해 회로시스템에 대한 이해도를 높임.	중간 및 기말고사. 과제물.

교과목목표와 학습성과 연관성

목표	성과1	성과2	성과3	성과4	성과5	성과6	성과7	성과8	성과9	성과10
목표1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
목표2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
목표3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
목표4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

학습성과

검색결과는 [ 10 건 ] 입니다.

순번	학습성과
1	수학, 기초과학, 공학의 지식과 정보기술을 공학문제 해결에 응용할 수 있는 능력
2	데이터를 분석하고 주어진 사실이나 가설을 실험을 통하여 확인할 수 있는 능력
3	공학문제를 정의하고 공식화할 수 있는 능력
4	공학문제를 해결하기 위해 최신 정보, 연구 결과, 적절한 도구를 활용할 수 있는 능력
5	현실적 제한조건을 고려하여 시스템, 요소, 공정 등을 설계할 수 있는 능력
6	공학문제를 해결하는 프로젝트 팀의 구성원으로서 팀 성과에 기여할 수 있는 능력
7	다양한 환경에서 효과적으로 의사소통할 수 있는 능력
8	공학적 해결방안이 보건, 안전, 경제, 환경, 지속가능성 등에 미치는 영향을 이해할 수 있는 능력
9	공학인으로서의 직업윤리와 사회적 책임을 이해할 수 있는 능력

순번	학습성과
10	기술환경 변화에 따른 자기계발의 필요성을 인식하고 지속적이고 자기주도적으로 학습할 수 있는 능력