

[수업기본정보]

교과목명	회로이론	과목코드 / 이수구분	3351 / 전선
개설학과	전기전자공학부	학년	2
학점 / 시간	3 / 3	강의시간	월(04-06), 수(07-09)
강의유형	이론	수업유형	
강의비율(녹화:실시간:대면)	40.6:6.3:53.1	강의종류	B-러닝(녹화+대면)

[담당교수정보]

교수	김종우	연락처	
이메일		면담시간	

[강의역량및 목표]

핵심역량	종합적사고력, 성실성, 창의역량		
핵심역량강의목표	스스로 학습활동에 대한 원칙과 계획을 세우고 체계적으로 실천할 수 있다. 사물과 사건을 다양한 각도에서 바라보며 새로운 아이디어와 방법을 도출하고 활용할 수 있다 다양한 정보와 지식을 이해하고 문제를 규명하며 분석·추론하여 이를 바탕으로 문제 해결에 적용할 수 있다		
주 전공역량	문제해결능력 I	교과목의 연관성	상
주 전공역량 정의	산업계에서 발생하는 수요에 맞추어 SW 및 HW 기반의 다양한 솔루션을 제공할 수 있는 능력		
보조 전공역량1	기술개발능력	교과목의 연관성	상
보조 전공역량1 정의	기존 기술을 주어진 환경에 적합하게 변형하여 새로운 기술을 개발할 수 있는 능력		
보조 전공역량2	통섭적 창의능력 I	교과목의 연관성	상

보조 전공역량2 정의 시스템 설계, 알고리즘 개발 등 다양한 기본 이론을 바탕으로 새로운 솔루션을 제공할 수 있는 능력

역량기반 교육목표 Understand voltage, current, and resistance.
Learn how to solve complex resistance circuit using Thevenin and Norton equivalent circuits.
Understand capacitor and inductor.
Learn how capacitor and inductor react to voltage/current excitation.
Understand basic concepts on AC circuit analysis.

[주별 강의계획서]

1주차 03-02 ~ 03-08	주별학습목표	Introduction
	강의내용	Chapter 1 Basic Concepts
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	월04-06(공C486), 수07-09(공C486)
2주차 03-09 ~ 03-15	주별학습목표	Resistor
	강의내용	Chapter 2 Resistive Circuits
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	월04-06(녹화강의), 수07-09(공C486)
3주차 03-16 ~ 03-22	주별학습목표	Circuit Network
	강의내용	Chapter 3 Network Theorems
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	월04-06(녹화강의), 수07-09(공C486)
4주차 03-23 ~ 03-29	주별학습목표	Circuit Network

	강의내용	Chapter 3 Network Theorems
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	월04-06(녹화강의), 수07-09(공C486)
5주차 03-30 ~ 04-05	주별학습목표	OP-Amp
	강의내용	Chapter 4 Operational Amplifiers
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	월04-06(녹화강의), 수07-09(공C486)
6주차 04-06 ~ 04-12	주별학습목표	OP-Amp
	강의내용	Chapter 4 Operational Amplifiers
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	월04-06(녹화강의), 수07-09(공C486)
7주차 04-13 ~ 04-19	주별학습목표	Review
	강의내용	Chapter 1~4 review
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	월04-06(녹화강의), 수07-09(공C486)
8주차 04-20 ~ 04-26	주별학습목표	Midterm
	강의내용	Midterm

	수업유형	
	학습활동	
	강의실	월04-06(실시간), 수07-09(공C486)
9주차 04-27 ~ 05-03	주별학습목표	Capacitor and Inductor
	강의내용	Chapter 5 Capacitance and Inductance
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	월04-06(녹화강의), 수07-09(공C486)
10주차 05-04 ~ 05-10	주별학습목표	Transient response
	강의내용	Chapter 6 First- and Second-Order Transient Circuits
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	월04-06(녹화강의), 수07-09(공C486)
11주차 05-11 ~ 05-17	주별학습목표	Transient response
	강의내용	Chapter 6 First- and Second-Order Transient Circuits
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	월04-06(녹화강의), 수07-09(공C486)
12주차 05-18 ~ 05-24	주별학습목표	AC analysis
	강의내용	Chapter 7 Sinusoidal Steady-State Analysis
	수업유형	

	학습활동	
	강의실	월04-06(녹화강의), 수07-09(공C486)
13주차 05-25 ~ 05-31	주별학습목표	AC analysis
	강의내용	Chapter 7 Sinusoidal Steady-State Analysis
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	월04-06(녹화강의), 수07-09(공C486)
	주별학습목표	AC power analysis
14주차 06-01 ~ 06-07	강의내용	Chapter 8 Steady-State Power Analysis
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	월04-06(녹화강의), 수07-09(공C486)
	주별학습목표	Review
15주차 06-08 ~ 06-14	강의내용	Chapter 5~8 review
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	월04-06(녹화강의), 수07-09(공C486)
	주별학습목표	Final
16주차 06-15 ~ 06-21	강의내용	Final
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	

강의실

월04-06(실시간), 수07-09(공C486)

[성적평가방법]

평가방법

상대평가

평가 항목 및 기준

출석(10%)중간(35%)기말(35%)과제(0%)퀴즈(20%)발표(0%)프로젝트(0%)토론(0%)기타5(0%)

[학습 활동에 대한 세부 내용]

구분

주제

제출일

제출방법

과제

HW1

과제

HW2

[관련 도서 및 참고자료]

교재

저자/역자

출판사

[수강생유의사항]

This lecture will be in English