

강 의 계 획 서

교과목 정 보	교과목명	회로이론2		수업년도(학기)	2017/2	
		<input type="checkbox"/> 2학점 <input checked="" type="checkbox"/> 3학점				
	소 속	공학대학 전자공학부		성 명	김성민	
	강의요일	화요일/목요일		강의시간	오전9:00~10:30	
	강의장소	화요일: 1공301호 / 목요일: 1공402호				
교과목 개 요	회로이론1의 연속과정으로, 주파수영역에서의 회로해석법 및 이에 필요한 이론과 일반 2포트회로망을 공부한다. 복소주파수의 개념, 라플라스 변환을 이용하여 복잡한회로의 완전응답을 구하는방법, 일반선형회로의 표현, 회로망함수, 주파수응답 등을 다룬다.					
수업목표	전자, 전기, 제어시스템분야 및 통신 등의 전공심화를 위하여, 전기/전자회로, 신호처리, 시스템해석, 시스템합성 등에 필요한 기본지식을 갖추도록 하는 것을 목표로 한다. 1. 정현파정상상태해석 / 2. 교류에서의 정상상태전력 / 3. 3상회로 4. 주파수응답 / 5. 라플라스변환 / 6. 필터회로 / 7. 2포트 회로망					
교 재	교재명		저자		출판사	
	Introduction to Electric Circuits		R. C. Dorf		Wiley	
평가방법	중간(%)	기말(%)	출석(%)	과제(%)	수업참여도(%)	기타(%)
	40	40	5	10		5
주 강 계 별 의 획	주차	Contents			Exam & 과제	
	Week 1	회로이론1 내용 총정리				
	Week 2	정현파정상상태해석 1				
	Week 3	정현파정상상태해석 2				
	Week 4	정현파정상상태해석 3				
	Week 5	교류에서의 정상상태전력 1				
	Week 6	교류에서의 정상상태전력 2				
	Week 7	3상 회로				
	Week 8	중간고사				
	Week 9	주파수응답 1				
	Week 10	주파수응답 2				
	Week 11	라플라스변환 1				
	Week 12	라플라스변환 2				
	Week 13	필터회로				
	Week 14	2포트회로망				
	Week 15	기말고사				