

교과목명	전자회로설계	이수구분	전필
교과코드	2022110670	분반	A01
학과	ICT로봇공학전공	학년	3
교수	유윤섭	학점/강의	3/0
강의시간	수:5교시~7.5교시	E-mail	
제한인원		면담가능시간	월요일 오후 6시 ~ 8시
수업방법			

교과목개요 및 학습목표

교재 및 참고문헌	Floyd 전자회로 실험
학습 평가방법	출석:10%, 과제:40%, 기타 :50%

기타안내 및 유의사항

주차	강의범위 및 내용
제 1주	수업 소개 및 조(원) 결정
제 2주	MultiSim 사용법, ELVIS 사용법
제 3주	Op-Amp 반/비반전회로/Voltage Follower 및 주파수 특성 실험 연산 증폭기 회로 및 주파수 특성 실험 연산 증폭기 회로 및 주파수 특성 실험
제 4주	연산 증폭기 비교기 응용 및 D/A 변환기 연산 증폭기 비교기 응용 및 D/A 변환기
제 5주	OP-Amp 덧셈기/미분기/적분기
제 6주	능동 필터(Active Filter)
제 7주	발진기(Oscillator)
제 8주	설계1
제 9주	다이오드의 전류-전압 특성 및 정류회로
제 10주	다이오드 응용 회로(limiter, Clamper, Voltage mutiplier)
제 11주	설계2
제 12주	BJT 전류-전압 특성 및 바이어스 회로
제 13주	BJT 공통 이미터 증폭기 회로
제 14주	트랜지스터 주파수 응답 특성 실험
제 15주	설계3
제 16주	