

교과목명	전자회로	이수구분	전선
교과코드		분반	A01
학과	ICT로봇공학전공	학년	3
교수	유윤섭	학점/강의	3/3
강의시간	월:1교시~2교시,목:1교시~2교시	E-mail	
제한인원		면담가능시간	
수업방법			

교과목개요 및 학습목표

교재 및 참고문헌	Microelectronic Circuits,
학습 평가방법	중간고사:40%, 기말고사:40%, 기타 :20%

기타안내 및 유의사항

주차	강의범위 및 내용
제 1주	수업 소개, 반도체의 기본
제 2주	다이오드 응용- 다이오드 기본 동작 원리 및 특성- 정류회로 이오드 기본 동작 원리 및 특성- 정류회로
제 3주	다이오드 응용- 다이오드 응용 회로
제 4주	특수 목적 다이오드- LED 등
제 5주	바이폴라 접합 트랜지스터(BJT)- BJT 기본 동작원리 및 특성
제 6주	트랜지스터 바이어스 회로- 바이어스 소개- BJT 바이어스 회로
제 7주	BJT 증폭기- 공통이미터 증폭기
제 8주	BJT 증폭기- 공통컬렉터 증폭기, 공통베이스 증폭기
제 9주	다단 증폭기 회로
제 10주	전력 증폭기- 전력증폭기 소개- A급 전력증폭기
제 11주	전력증폭기- B급, AB급 전력증폭기- C급 전력 증폭기
제 12주	전계 효과 트랜지스터- MOSFET 동작 원리 및 특성- MOSFET 바이어스
제 13주	트랜지스터 바이어스 회로- MOSFET 바이어스 회로
제 14주	전계 효과 트랜지스터 증폭기- MOSFET CS, CD, CG 증폭기
제 15주	트랜지스터 증폭기 주파수 특성
제 16주	