

전자.정보통신공학과 교과과정 로드맵

전공분야	전자.정보통신공
자격시험	영어시험(각 학위과정의 1차 학기생부터 가능), 종합시험(석사3과목, 박사4과목)
졸업요건	학기등록,학점취득,학위논문통과,자격논문게재(특별전형,석사예약입학자,통합과정등 해당자만)

기초	심화	특화
디지털시스템 랜덤프로세스 선형시스템 전자회로 마이크로파통신 마이크로파회로및시스템 센서네트워크개론 검파이론 이동통신1 정보이론 통신신호처리 고속통신망개론 네트워크프로토콜 디지털데이터통신 무선네트워크개론 컴퓨터네트워크 디지털방송 방송통신1 디스플레이소자공학 실리콘디바이스공학 마이크로컴퓨터시스템 마이크로프로세서시스템 컴퓨터시스템 컴퓨터아키텍처 고급디지털신호처리 영상부호화이론 영상시스템 오디오신호처리 음성신호처리 적응신호처리 시스템프로그래밍 SoC구조 위성항법신호처리 이동로봇공학 안테나이론	RF회로/시스템특론 디지털RF시스템 마이크로파도파이론 마이크로파전력증폭기 마이크로파회로설계실습 무선통신용RF회로설계 무선통신용집적회로설계 전파환경 이동통신2 이동통신망 이동통신전파이론 차세대통신네트워크 고속무선통신망 고속통신망프로토콜 광대역통합네트워크 Phase-Locked Loop의설계및실습 방송통신2 오류정정부호 위성통신시스템 아날로그디지털혼성모드회로설계 CMOS고주파집적회로설계및실습 CMOS아날로그집적회로설계및실습 저전력및고속IC설계 저전력아날로그집적회로설계 ULSI공정시물레이션 유기디스플레이소자공학 분산처리시스템 고급영상처리 다차원신호처리 의료영상시스템 SoC를위한임베디드시스템설계 고급ASIC설계 고급VLSI설계 고급제어시스템 최적추정 항법시스템	비선형마이크로파회로 유비쿼터스네트워크세미나 디지털통신세미나 디지털통신특론1 디지털통신특론2 이동통신세미나 차세대이동통신특강 차세대통신세미나 모바일네트워크시스템 모바일컴퓨팅특론 무선네트워크세미나 MOS디바이스응용 반도체공학특론 응용광전자디바이스 바이오신호처리 영상처리기술세미나 큐잉시스템 SoC응용을위한시스템프로그래밍 멀티미디어SoC설계 초고집적시스템설계 비선형추정및응용 위성항법및무선측위 최적화이론및최적제어 항법및제어시스템특론 마이크로스트립어레이안테나