



전기공학과 4개의 세부전공 중 전기전자재료및센서 전공 교과과정 로드맵

전공분야

전기전자재료및센서

자격시험

영어시험(각 학위과정의 1차 학기생부터 가능) 종합시험(석사 3과목, 박사 4과목)

졸업요건

학기등록,학점취득, 학위논문 통과, 자격논문 게재(특별전형,석사예약입학자,통합과정등 해당자만)

기초

전자장
 센서물리
 센서재료
 기초양자전자공학
 반도체물성
 반도체공정
 고체물리
 반도체센서
 전자세라믹스
 나노소재공학

심화

유전체재료
 자성체재료
 광전자재료
 센서회로
 반도체소자
 마이크로웨이브소자
 반도체소자모델링및시뮬레이션
 미소신호계측론
 미신호공학
 태양광모듈소재공학

특화

광섬유센서
 박막센서
 센서응용특론
 비정질반도체
 화합물반도체
 압전액츄에이터특론
 초전도체특론
 집적회로설계
 태양광발전설계공학
 신재생융복합시스템설계