



토목공학과 교과과정 로드맵

전공분야

생산운영관리,계량, 회계학,재무관리, 인사조직,노사관계, 마케팅,전략 및 국제경영

자격시험

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

졸업요건

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

기초

응용토질역학
 깊은기초론
 사면안정론
 얕은기초론
 이론기초공학
 침투와배수
 토압론
 토질역학특론
 흙의거동
 흙의공학적성질
 흙의역학시험
 흙구조물
 조석론
 파동론1
 파동역학개론
 항만공학총론
 해안공학총론
 계산수리학
 수자원공학특론
 응용수문학

심화

지반공학수치해석
 지반굴착론
 지반안정처리론
 터널공학특론
 흙의구성법칙론
 흙의동역학특론
 지하구조물설계
 댐및제방공학
 비파괴지반탐사론
 계측과정보화지반공학
 지반모델링과지반해석론
 흙의소성론
 불규칙파동론
 파동론2
 항만공학특수문제연구
 항만구조물설계
 해양구조물설계
 이론유체역학
 해안수질통제
 수공구조물설계
 지하수수문학

특화

기초공학특론
 암석역학특론
 이론토질역학특론
 지반공학특수문제연구1
 지반공학특수문제연구2
 지반지진공학특론
 지반환경공학
 지질공학특론
 해양토질역학
 지오시스템의계획과설계이론
 법의학적지반공학
 계산유체역학
 항만관리시스템
 해안공학특수문제연구
 해양공학특론
 해양토질역학
 급·배수시스템설계
 지표수수문학
 하천수리학2
 건설CALS

공통교과목



토목공학과 교과과정 로드맵

전공분야

지반공학, 구조/콘크리트공학, 해안항만공학, 수자원공학, 측량 및 지형정보 공학

자격시험

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

졸업요건

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

기초

하천수리학1
 건설정보시스템
 공간의사결정시스템
 도시정보시스템
 원격탐사개론
 지리및지형공간정보시스템
 GPS개론
 강구조설계특론1
 고급구조역학1
 고급재료역학1
 교량공학특론1
 구조동역학1
 구조진동론
 연속체탄성역학
 RC구조설계특론1

심화

하천표사이동
 응용수리학
 3차원지형정보시스템
 건설유비쿼터스기술연구
 도시정보시스템사례연구
 수치지도특론
 원격탐사특론
 측량학특론1
 GIS사례연구1
 GIS사례연구2
 GPS응용시스템연구
 강구조설계특론2
 고급구조역학2
 고급재료역학2
 교량공학특론2
 구조동역학2
 구조안정론
 유한요소법1
 PSC구조설계특론1
 RC구조설계특론2

특화

지능형교통시스템
 측량학특론2
 GIS세미나
 LBS개론
 GIS특론
 u-도시방재시스템
 구조물의내진설계
 기초공학특론
 비선형유한요소법
 신뢰성이론
 유한요소법2
 지진공학
 PSC구조설계특론2
 대도시지진공학
 초고층초장대구조물의진동과대책
 스마트구조공학

공통교과목