

13. 대학원 교과목 구성 및 이수체계

제정 : 2012. 10
개정(4차) : 2018. 01
개정(10차) : 2019. 11
개정(13차) : 2021. 09

프로그램 구성

대학원 건설환경공학과 의 교과목 이수 프로그램은 다음 8분야로 구성된다.

- 구조 및 재료 프로그램 (이상호, 임윤목, 한동석, 김장호, 박경수)
- 지반공학 프로그램 (정상섭, 이준환, 윤태섭)
- 수공학 프로그램 (허준행, 최성욱, 김연주)
- 환경공학 프로그램 (박준홍, 김형일, 김상현)
- 지형공간정보공학 프로그램 (손흥규, 허준)
- 건설경영 프로그램 (한승헌, 김형관)
- 생태공학 프로그램 (강호정)
- 건설시스템융합 프로그램 (김정훈)

종합시험의 응시자격

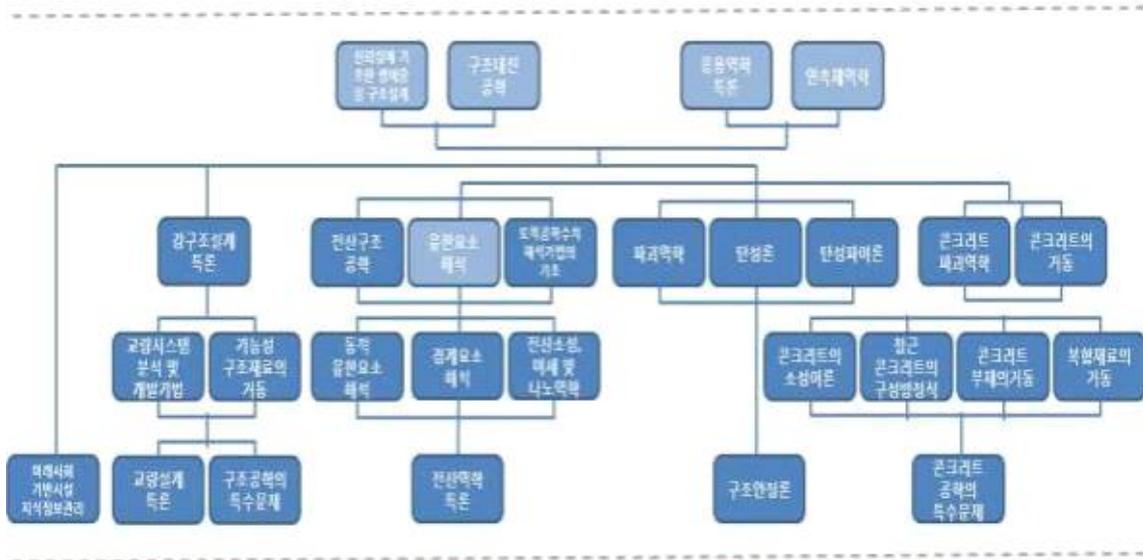
- (1) 석사학위과정의 자격시험은 대학원 과정의 18학점 이상을 취득한 자로서 외국어 시험에 합격한 자가 응시할 수 있다.
- (2) 석/박사통합과정의 자격시험은 대학원 과정의 48학점 이상을 취득한 자로서 외국어 시험에 합격한 자가 응시할 수 있다.
- (3) 박사학위과정의 자격시험은 대학원 과정의 30학점 이상을 취득한 자로서 외국어 시험에 합격한 자가 응시할 수 있다.
- (4) 본교 석사학위 출신 박사과정 학생의 경우 석사 종합시험에서 응시한 과목을 중복하여 응시할 수 없다.
- (5) 자격시험의 응시지원자는 지도교수와의 상의를 거쳐 응시과목을 결정하고 지원서류를 시험 실시 전 정해진 접수 기간 내에 학부사무실로 제출하여야 한다.

구조 및 재료 프로그램

(1) 개설 교과목

| 분류 | 학정번호 | 교과목명 |
|----|---------|-----------------|
| 핵심 | CEE5102 | 신뢰성에기초한생애중심구조설계 |
| | CEE5281 | 유한요소해석 |
| | CEE5301 | 연속체역학 |
| | CEE5401 | 고급응용역학 |
| | CEE6102 | 구조내진공학 |
| | CEE6103 | 전산구조공학 |
| | CEE6301 | 콘크리트부재의거동 |
| 응용 | CEE5101 | 강구조설계특론 |
| | CEE5280 | 파괴역학 |
| | CEE5302 | 콘크리트의거동 |
| | CEE6104 | 동적유한요소해석 |
| | CEE6105 | 전산소성 |
| | CEE6106 | 미래사회기반시설지식정보관리 |
| | CEE6282 | 탄성론 |
| | CEE6283 | 구조안정론 |
| | CEE7104 | 기능성구조재료의거동 |
| | CEE7105 | 교량시스템분석및개발기법 |
| | CEE7280 | 탄성파이론 |
| | CEE7301 | 콘크리트의소성이론 |
| | CEE7302 | 콘크리트파괴역학 |
| | CEE7303 | 철근콘크리트의구성방정식 |
| | CEE7304 | 복합재료의거동 |
| | CEE7306 | 토목공학수치해석기법의기초 |
| | CEE7940 | 확률론적구조시스템평가 |
| | CEE8101 | 구조공학의특수문제 |
| | CEE8102 | 교량설계특론 |
| | CEE8301 | 콘크리트공학의특수문제 |

(2) 이수체계



(3) 종합시험

석사: 프로그램 내 기 수강 과목 중 각기 다른 교수의 2 과목

박사/통합: 프로그램 내 기 수강 과목 중 각기 다른 교수의 2 과목 포함 3 과목

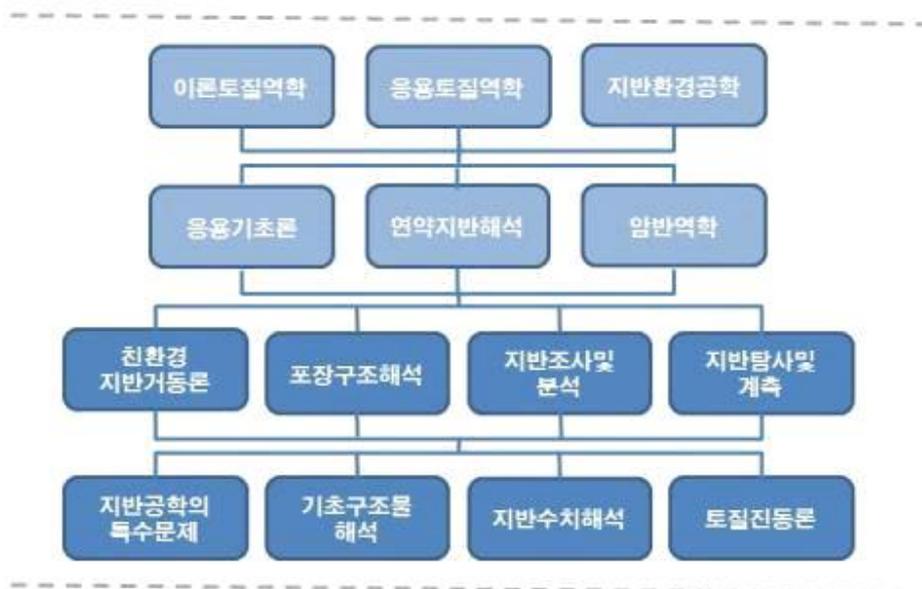
(* 6. 대학원 건설환경공학과 자격시험에 관한 내규 제 7조 ③항 참조)

지반공학 프로그램

(1) 개설 교과목

| 분류 | 학정번호 | 교과목명 |
|----|---------|------------|
| 핵심 | CEE6401 | 이론토질역학 |
| | CEE6402 | 응용토질역학 |
| | CEE6406 | 지반환경공학 |
| | CEE7401 | 응용기초론 |
| | CEE7402 | 연약지반해석 |
| | CEE7403 | 암반역학 |
| 응용 | CEE7404 | 지반탐사및계측 |
| | CEE8401 | 포장구조해석 |
| | CEE8402 | 친환경지반거동론 |
| | CEE8403 | 지반조사 및 분석 |
| | CEE9401 | 토질진동론 |
| | CEE9402 | 기초구조물해석 |
| | CEE9403 | 지반공학의 특수문제 |
| | CEE9404 | 지반수치해석 |

(2) 이수체계



(3) 종합시험

석사: 프로그램 내 기 수강 과목 중 각기 다른 교수의 2 과목

박사/통합: 프로그램 내 기 수강 과목 중 각기 다른 교수의 2 과목 포함 3 과목

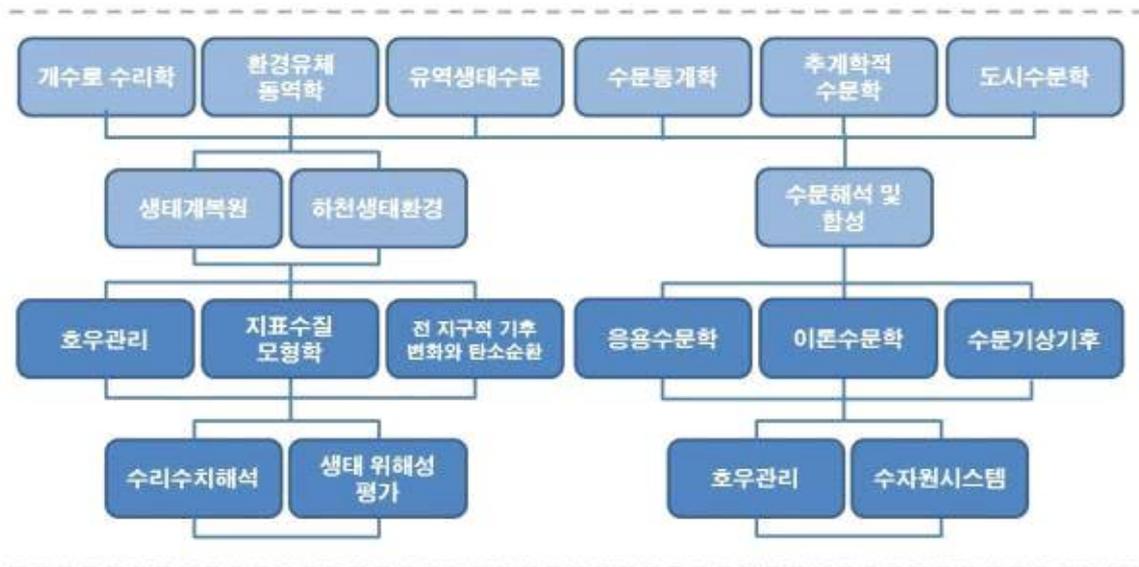
(* 6. 대학원 건설환경공학과 자격시험에 관한 내규 제 7조 ③항 참조)

수공학 프로그램

(1) 개설 교과목

| 분류 | 학정번호 | 교과목명 |
|----|---------|------------------|
| 핵심 | CEE5501 | 수문통계학 |
| | CEE5502 | 지표 수문학 |
| | CEE6510 | 개수로 수리학 |
| | CEE7501 | 수문해석 및 합성 |
| | CEE7511 | 환경유체동역학 |
| | CEE7560 | 도시수문학 |
| | CEE7562 | 유역생태수문 |
| | CEE7583 | 생태계복원 |
| | CEE8500 | 추계학적 수문학 |
| | CEE8580 | 하천생태환경 |
| 응용 | CEE6500 | 이론수문학 |
| | CEE6540 | 지표수질모형학 |
| | CEE7500 | 응용수문학 |
| | CEE7510 | 수리수치해석 |
| | CEE7561 | 수자원시스템 |
| | CEE7561 | 수문기상기후 |
| | CEE7581 | 생태 위해성 평가 |
| | CEE7582 | 전 지구적 기후변화와 탄소순환 |
| | CEE8510 | 유사이동론 |
| | CEE8560 | 호우관리 |

(2) 이수체계



(3) 종합시험

석사: 프로그램 내 기 수강 과목 중 각기 다른 교수의 2 과목

박사/통합: 프로그램 내 기 수강 과목 중 각기 다른 교수의 2 과목 포함 3 과목

(* 6. 대학원 건설환경공학과 자격시험에 관한 내규 제 7조 ③항 참조)

환경공학 프로그램

(1) 개설 교과목

| 분류 | 학정번호 | 교과목명 |
|----|---------|-----------------|
| 핵심 | CEE5105 | 전지구적 기후변화와 탄소순환 |
| | CEE5601 | 오 폐수고도처리 |
| | CEE5602 | 지하수오염복원공학 |
| | CEE5603 | 환경미생물학 |
| | CEE6100 | 생태계복원 |
| | CEE6607 | 환경화학 |
| | CEE7601 | 고도산화기술 |
| | CEE8105 | 폐기물 자원화 |
| 응용 | CEE6603 | 통합물관리와 모델링 |
| | CEE6606 | 환경생물공학 |
| | CEE7540 | 환경정책방법론 |
| | CEE7581 | 생태위해성평가 |
| | CEE7602 | 환경에너지공학 |
| | CEE8580 | 하천생태환경 |
| | CEE8601 | 물재이용공학 |
| | CEE8602 | 폐수처리 및 설계 |
| | CEE9601 | 통합환경관리 |

(2) 이수체계



(3) 종합시험

석사: 프로그램 내 기 수강 과목 중 각기 다른 교수의 2 과목

박사/통합: 프로그램 내 기 수강 과목 중 각기 다른 교수의 2 과목 포함 3 과목

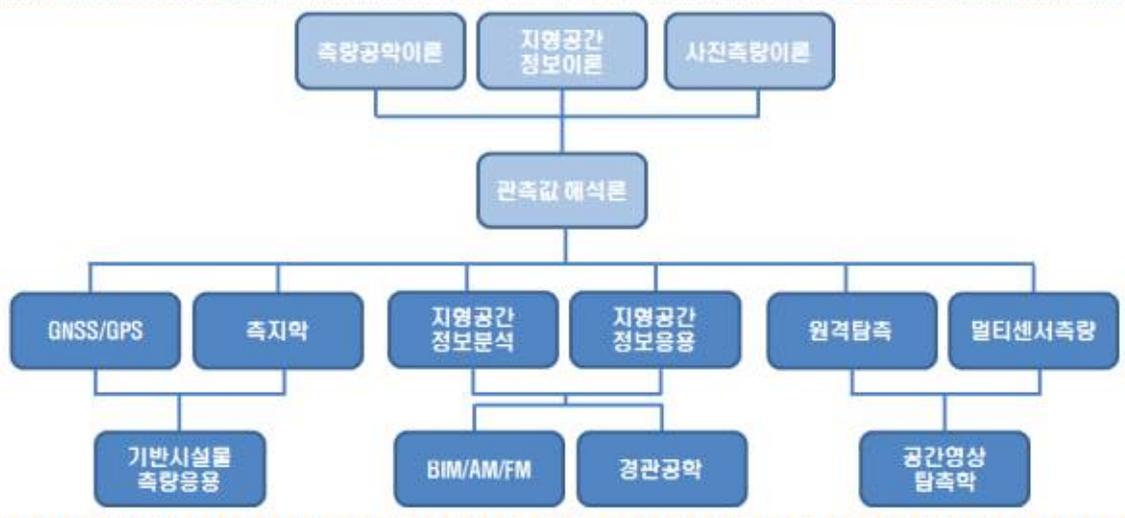
(* 6. 대학원 건설환경공학과 자격시험에 관한 내규 제 7조 ③항 참조)

지형공간정보공학 프로그램

(1) 개설 교과목

| 분류 | 학정번호 | 교과목명 |
|----|---------|-----------|
| 핵심 | CEE5701 | 사진측량이론 |
| | CEE5702 | 측량공학이론 |
| | CEE6703 | 관측값 해석론 |
| | CEE6704 | 지형공간정보이론 |
| 응용 | CEE6701 | 원격탐측 |
| | CEE6702 | 측지학 |
| | CEE7701 | 지형공간정보분석 |
| | CEE7702 | BIM/AM/FM |
| | CEE7703 | 멀티센서측량 |
| | CEE7704 | 공간영상탐측학 |
| | CEE8701 | GNSS/GPS |
| | CEE8702 | 기반시설물측량응용 |
| | CEE9701 | 지형공간정보응용 |
| | CEE9702 | 경관공학 |

(2) 이수체계



(3) 종합시험

석사: 프로그램 내 기 수강 과목 중 각기 다른 교수의 2 과목

박사/통합: 프로그램 내 기 수강 과목 중 각기 다른 교수의 2 과목 포함 3 과목

(* 6. 대학원 건설환경공학과 자격시험에 관한 내규 제 7조 ③항 참조)

건설경영 프로그램

(1) 개설 교과목

| 분류 | 학정번호 | 교과목명 |
|----|---------|----------------|
| 핵심 | CEE5801 | 건설사업관리특론 |
| | CEE8801 | 건설리스크모델론 |
| | CEE8803 | 건설생산공학론 |
| | CEE7804 | 건설자동화 |
| | CEE8802 | 건설정보관리 |
| | CEE5901 | 센서와 건설계측응용 |
| 응용 | CEE9840 | 건설경영학의 특수문제 |
| | CEE6803 | 건설프로젝트파이낸싱 |
| | CEE8804 | 미래건설시스템 및 로봇틱스 |
| | CEE6804 | 해외건설프로젝트관리론 |
| | CEE7801 | 첨단건설자료획득 및 처리 |
| | CEE8901 | 건설메카트로닉스 |
| | CEE6802 | CQI |

(2) 이수체계



(3) 종합시험

석사: 프로그램 내 기 수강 과목 중 각기 다른 교수의 2 과목

박사/통합: 프로그램 내 기 수강 과목 중 각기 다른 교수의 2 과목 포함 3 과목

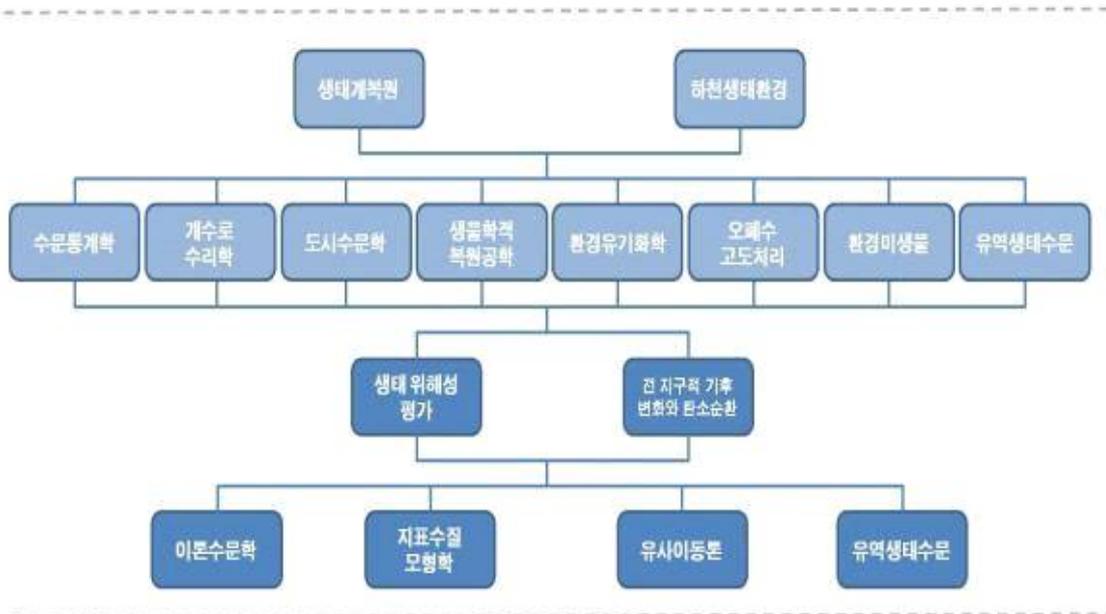
(* 6. 대학원 건설환경공학과 자격시험에 관한 내규 제 7조 ③항 참조)

생태공학 프로그램

(1) 개설 교과목

| 분류 | 학정번호 | 교과목명 |
|----|---------|-----------------|
| 핵심 | CEE7583 | 생태계복원 |
| | CEE8580 | 하천생태환경 |
| | CEE5501 | 수문통계학 |
| | CEE6510 | 개수로 수리학 |
| | CEE7560 | 도시수문학 |
| | CEE6604 | 생물학적 복원공학 |
| | CEE6607 | 환경유기화학 |
| | CEE8603 | 환경미생물 |
| | CEE5601 | 오폐수고도처리 |
| 응용 | CEE7562 | 유역생태수문 |
| | CEE7581 | 생태 위해성평가 |
| | CEE7582 | 전지구적 기후변화와 탄소순환 |
| | CEE6500 | 이론수문학 |
| | CEE6540 | 지표수질모형학 |
| | CEE8510 | 유사이동론 |

(2) 이수체계



(3) 종합시험

석사: 프로그램 내 기 수강 과목 중 각기 다른 교수의 2 과목

박사/통합: 프로그램 내 기 수강 과목 중 각기 다른 교수의 2 과목 포함 3 과목

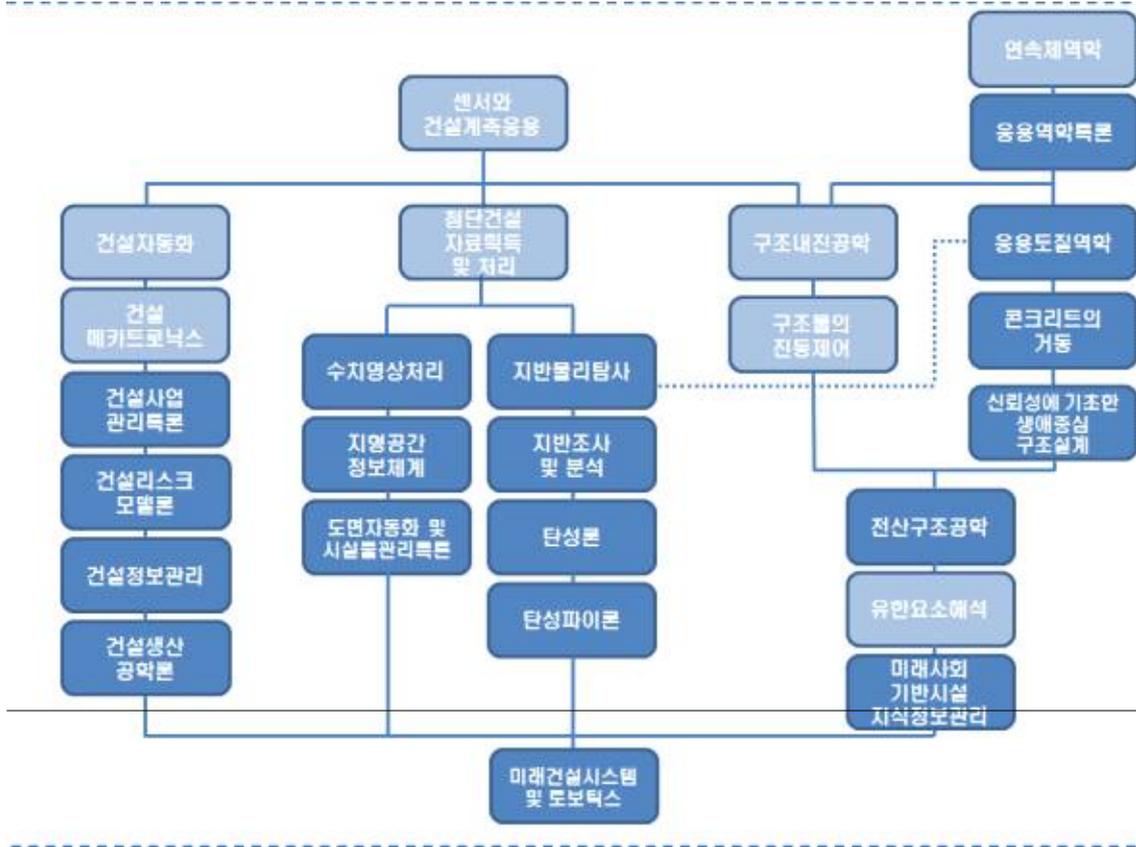
(* 6. 대학원 건설환경공학과 자격시험에 관한 내규 제 7조 ③항 참조)

건설시스템융합 프로그램

(1) 개설 교과목

| 분류 | 학정번호 | 교과목명 |
|----|---------|-------------------|
| 핵심 | CEE5901 | 센서와건설계측응용 |
| | CEE7901 | 구조물의진동제어 |
| | CEE8901 | 건설메카트로닉스 |
| | CEE7801 | 첨단건설자료획득및처리 |
| | CEE7804 | 건설자동화 |
| | CEE5301 | 연속체역학 |
| | CEE5281 | 유한요소해석 |
| | CEE6102 | 구조내진공학 |
| 응용 | CEE5801 | 건설사업관리특론 |
| | CEE8801 | 건설리스크모델론 |
| | CEE8802 | 건설정보관리 |
| | CEE8803 | 건설생산공학론 |
| | CEE8804 | 미래건설시스템및로보틱스 |
| | CEE7701 | 지형공간정보체계 |
| | CEE7702 | 도면자동화 및 시설물관리특론 |
| | CEE7703 | 수치영상처리 |
| | CEE6402 | 응용토질역학 |
| | CEE7404 | 지반물리탐사 |
| | CEE8403 | 지반조사 및 분석 |
| | CEE5302 | 콘크리트의 거동 |
| | CEE5201 | 응용역학특론 |
| | CEE6282 | 탄성론 |
| | CEE7280 | 탄성파이론 |
| | CEE5102 | 신뢰성에 기초한 생애중심구조설계 |
| | CEE6103 | 전산구조공학 |
| | CEE6106 | 미래사회기반시설지식정보관리 |

(2) 이수체계



(3) 종합시험

석사: 프로그램 내 기 수강 과목 중 각기 다른 교수의 2 과목

박사/통합: 프로그램 내 기 수강 과목 중 각기 다른 교수의 2 과목 포함 3 과목

(* 6. 대학원 건설환경공학과 자격시험에 관한 내규 제 7조 ③항 참조)

부 칙

1. 본 내규는 2014년 9월 1일부터 시행한다.
2. 본 개정내규는 2017년 9월 1일부터 시행한다.
3. 본 개정내규는 2018년 3월 1일부터 시행한다.
4. 본 개정내규는 2019년 9월 1일부터 시행한다.