

# 교과목 일람표

## ▣ 학사과정

과목구분	과목번호	전산 코드	교 과 목 명	강:실:학 (숙제)	개설학기	비고
기초선택	CE101	37.101	지속가능한 환경 및 에너지공학개론	3:0:3	가을	
전공필수	CE201	37.201	재료역학	3:0:3(15)	봄	
	CE230	37.230	토질역학 및 실험 I	2:3:3(5)	봄	
	CE350	37.350	교통시스템 공학개론	3:0:3	봄	
	CE371	37.371	환경과학 및 공학	3:1:3(8)	봄	
전공선택	CE202	37.202	구조역학	3:0:3(6)	가을	
	CE203	37.203	유체역학 및 수리학	3:0:3(8)	봄	
	CE206	37.206	지속가능공학	3:0:3	봄	
	CE208	37.208	건설 IT 개론	3:0:3	봄 또는 가을	
	CE210	37.210	공간 및 구조물의 진화	3:0:3	봄	
	CE231	37.231	토질역학 및 실험II	2:3:3(5)	가을	
	CE240	37.240	도시건축학개론	3:0:3	봄	
	CE291	37.291	지리공간 분석 개론	3:2:3	봄 또는 가을	
	CE303	37.303	구조동역학 및 실험	3:0:3	가을	
	CE312	37.312	구조해석	3:0:3(5)	봄	
	CE314	37.314	철근콘크리트 구조설계	3:0:3(6)	가을	
	CE315	37.315	철근콘크리트 재료 및 실험	2:3:3(5)	봄	
	CE331	37.331	암반역학	3:0:3(4)	봄	
	CE332	37.332	기초공학	3:0:3(7)	가을	
	CE333	37.333	지반 동역학	3:0:3(7)	가을	
	CE351	37.351	건설환경공학데이터분석	2:3:3	봄	
	CE352	37.352	건설 IT를 위한 신호 및 시스템	3:0:3	봄 또는 가을	
	CE355	37.355	스마트교통시스템	3:0:3	가을	
	CE372	37.372	상하수도공학	3:0:3(8)	가을	
	CE373	37.373	수문학	3:0:3(15)	가을	
	CE376	37.376	지하수 공학의 기본 원리	3:0:3	봄	
	CE393	37.393	건설관리	3:0:3	봄	
	CE410	37.410	가상물리 시스템과 스마트 스페이스	3:0:3	가을	◎
	CE412	37.412	강구조설계	3:0:3	봄	◎
	CE413	37.413	프리스트레스트 콘크리트	3:1:3(4)	가을	◎
	CE416	37.416	구조공학개론 및 실험	2:3:3(14)	봄	◎
	CE421	37.421	에너지 지반공학 및 지질학	3:0:3	가을	◎
	CE432	37.432	에너지지반공학	3:0:3	봄	
	CE435	37.435	지반공학설계 I	3:0:3(6)	봄	◎
	CE440	37.440	도시계획론	3:0:3	봄	◎
	CE441	37.441	도시건축디자인스튜디오	3:0:3	가을	◎
	CE445	37.445	환경친화형 건축설계	3:0:3	봄	◎
CE452	37.452	고급교통시스템공학	3:0:3	봄	◎	

과목구분	과목번호	전산 코드	교 과 목 명	강·실·학 (숙제)	개설학기	비고
전공 선택	CE471	37.471	수자원공학	3:1:3	봄	◎
	CE473	37.473	물리학적 환경처리공정	3:0:3	가을	◎
	CE474	37.474	Smart-Eco 정책 및 관리	3:0:3(8)	가을	◎
	CE481	37.481	건설 및 환경공학 특강	3:0:3	봄, 가을	◎ 부제부여가능
	CE482	37.482	건설환경 단기강좌 I	1:0:1	여름	부제부여가능
	CE483	37.483	건설환경 단기강좌 II	2:0:2	여름	부제부여가능
	CE484	37.484	건설 및 환경공학 특강 I	1:0:1	봄, 가을	◎ 부제부여가능
	CE485	37.485	건설 및 환경공학 특강II	2:0:2	봄, 가을	◎ 부제부여가능
연구	CE490	37.490	졸업연구	0:6:3	봄, 가을	
	CE495	37.495	개별연구	0:6:1	봄, 여름, 가을, 겨울	
	CE496	37.496	세미나	1:0:1	봄, 가을	

※ ◎: 학사·대학원 상호인정교과목임

※ 해당 이수요건 연도에 따라 교과목 구분, 교과목명, 상호인정 여부 등이 다를 수 있음

▣ 대학원과정

과목구분	과목번호	전산 코트	교 과 목 명	강:실:학 (숙제)	개설학기	비고
선택 (석/박사)	CE501	37.501	고급재료역학	3:0:3(5)	봄	◎
	CE502	37.502	고급토질역학	3:1:3(4)	봄	◎
	CE504	37.504	고급환경화학	3:1:3(12)	가을	◎
	CE505	37.505	고급응용수학	3:0:3	봄	◎
	CE514	37.514	고급구조동역학	3:1:3(12)	가을	◎
	CE515	37.515	복합재료역학	3:1:3(12)	가을	
	CE516	37.516	유한요소법	3:1:3(6)	가을	
	CE518	37.518	구조물의 신뢰도해석	3:0:3(8)	가을	
	CE519	37.519	교량공학 및 설계	3:1:3(6)	가을	◎
	CE520	37.520	스마트 구조기술 개론	2:3:3(5)	봄	◎
	CE530	37.530	에너지자원물리탐사	3:0:3	가을	◎
	CE531	37.531	지반공학실험	1:6:3(6)	봄	◎
	CE532	37.532	IT융합 암반공학	3:1:3(4)	가을	◎
	CE533	37.533	지반조사 및 IT 현장계측	3:2:3(6)	가을	◎
	CE534	37.534	지반거동해석 IT	3:0:3(4)	가을	
	CE536	37.536	스마트시티 지하공간설계	3:1:3(4)	봄	
	CE539	37.539	스마트시티 지반지구조물	3:0:3(4)	가을	◎
	CE541	37.541	지속가능 기반시설 시스템 공학	3:0:3	가을	◎
	CE545	37.545	교통시스템을 위한 인공지능 적용	3:0:3	봄 또는 가을	◎
	CE547	37.547	교통자료 분석 및 운영	3:0:3	봄	◎
	CE551	37.551	공학설계를 위한 소프트웨어 컴퓨팅 기법	3:0:3	봄	◎
	CE553	37.553	스마트시티를 위한 정보기술	3:0:3	봄	◎
	CE554	37.554	건설로봇디자인	3:0:3	봄 또는 가을	◎
	CE558	37.558	건설 로봇 개론	3:0:3	봄 또는 가을	◎
	CE560	37.560	스마트 그린 환경 디자인	3:0:3	봄	◎
	CE563	37.563	자율주행 및 지능형 교통시스템 모델링	3:0:3	가을	◎
	CE564	37.564	테크놀로지와 스마트시티	3:0:3	봄	◎
	CE571	37.571	환경공학실험	1:6:3(10)	가을	◎
	CE572	37.572	환경미생물학 및 환경 바이오텍	3:0:3	가을	◎
	CE573	37.573	고급 막기반 수처리공정	3:0:3	가을	
	CE577	37.577	물환경 통합관리	3:1:3(5)	가을	◎
	CE579	37.579	유해 및 산업폐기물 처리	3:1:3(8)	가을	
	CE580	37.580	구조물 안전진단을 위한 통계적 패턴인식	2:3:3	봄	◎
	CE590	37.590	소성구조계의 해석 및 설계이론	3:1:3	봄	◎
	CE596	37.596	U-Space 구조공학 설계 특수문제	2:3:3	가을	
	CE597	37.597	U-Space 지반공학 설계 특수문제	3:1:3(4)	봄	
	CE598	37.598	U-Eco 공학 설계 특수문제	3:1:3(4)	가을	
	CE599	37.599	U-Space 건설 IT설계 특수문제	3:0:3	봄	◎
	CE611	37.611	철근콘크리트 구조물의 비탄성 해석	3:0:3(6)	봄	
	CE614	37.614	스마트시티 구조물의 안정론	3:1:3(6)	가을	
CE617	37.617	지진공학	3:1:3(8)	봄		
CE619	37.619	구조물의 진동제어	3:1:3(12)	가을		

과목구분	과목번호	전산 규모	교 과 목 명	강·실·학 (숙제)	개설학기	비고
선택 (석/박사)	CE631	37.631	고급전산토질역학	2:3:3(6)	봄	
	CE633	37.633	고급지반동역학	3:1:3(6)	봄	
	CE636	37.636	지반 지진공학 및 설계	3:0:3(4)	봄	
	CE637	37.637	지반물리탐사이론	3:0:3(4)	봄	
	CE672	37.672	스마트시티 고급환경단위 공정론	3:1:3	봄	
	CE781	37.781	건설및환경공학 특론	3:0:3	봄 또는 가을	부제부여가능
연구	CE960	37.960	논문연구(석사)	0:3:3	봄, 가을	
	CE966	37.966	세미나(석사)	1:0:1	봄, 가을	
	CE980	37.980	논문연구(박사)	0:3:3	봄, 가을	
	CE986	37.986	세미나(박사)	1:0:1	봄, 가을	

※ ◎: 학사·대학원 상호인정교과목임

※ 해당 이수요건 연도에 따라 교과목 구분, 교과목명, 상호인정 여부 등이 다를 수 있음

## 별첨 1 대체과목 일람표

타 학과 대체 교과목					
구분	학과 교과목		타학과 교과목		
	과목번호	교 과 목 명	과목번호	교 과 목 명	비 고
학사과정	CE203	유체역학 및 수리학	ME221	유체역학	단방향 대체
학사과정	CE201	재료역학	ME231	고체역학	단방향 대체 * 2017년 가을학기 수강까지만 적용

※ 단방향 대체 : 소속학과에서만 타 학과 대체 교과목을 인정