

# 교과목 일람표 (\*: 2022년~2023년은 특강 형태로 개설 예정)

## ▣ 학사과정

과목구분	과목번호	전산 노트	교 과 목 명	강:실:학	개설 학기	트랙	비고
기초 선택	CE101	37.101	지속가능 사회 인프라 시스템과 환경의 이해	3:0:3	봄, 가을		
전공 필수	CE212	37.212	환경과 지속가능성 개론	3:0:3	봄		
	CE250	37.250	스마트시티와 디지털 인프라스트럭처 개론	3:0:3	봄		
	CE252	37.252	건설환경공학 데이터사이언스 개론	3:1:3	봄, 가을		
	CE253	37.253	사회기반시설물을 위한 센싱기술 개론	3:0:3	가을		
전공 선택	CE201	37.201	재료 및 구조역학	3:0:3	봄	Resilient Infrastructure	
	CE230	37.230	지반공학개론	2:3:3	봄	Resilient Infrastructure	
	CE240	37.240	도시건축학 개론	3:0:3	봄	Smart Urban Systems	
	CE254	37.254	환경과학 및 공학 개론	3:0:3	가을	Sustainable Environment/Ener gy Infra-Systems	
	CE291	37.291	지리공간 분석 개론	3:2:3	봄, 가을	Smart Urban Systems/Energy Infra-Systems	
	CE303	37.303	구조동역학 및 지진공학 개론	3:0:3	가을	Resilient Infrastructure	
	CE312	37.312	구조해석	3:0:3	봄	Resilient Infrastructure	
	CE314	37.314	구조설계의 원리	3:0:3	가을	Resilient Infrastructure	
	CE315	37.315	지속가능 건설 재료	2:3:3	봄	Resilient Infrastructure	
	CE316	37.316	사회기반시설물을 위한 데이터수집 및 신호처리	3:0:3	가을	Resilient Infrastructure	
	CE322	37.322	환경 모니터링 및 모델링*	3:0:3	가을	Sustainable Environment	
	CE331	37.331	에너지 지반역학	3:0:3	봄	Energy Infra-Systems	
	CE332	37.332	지반구조물 설계	3:0:3	가을	Resilient Infrastructure	
	CE340	37.340	건설 IT 및 로봇틱스	3:0:3	봄, 가을	Smart Urban Systems	
	CE342	37.342	디자인 빌드*	3:0:3	봄	Smart Urban Systems	
	CE345	37.345	도시 및 광역계획론	3:0:3	가을	Smart Urban Systems	
	CE350	37.350	모빌리티시스템공학개론	3:0:3	봄	Smart Urban Systems	
	CE352	37.352	건설 IT를 위한 시스템 모델링 및 해석	3:0:3	봄	Energy Infra-Systems	
	CE355	37.355	스마트 모빌리티 프로젝트	3:0:3	여름, 겨울	Smart Urban Systems	

과목구분	과목번호	전산코드	교과목명	강:실:학	개설학기	트랙	비고
전공선택	CE356	37.356	모빌리티 인공지능 개론 및 실습	3:1:3	봄, 가을	Smart Urban Systems	
	CE371	37.371	지속가능환경을 위한 화학	3:0:3	가을	Sustainable Environment	
	CE372	37.372	상하수도공학	3:0:3	가을	Sustainable Environment	
	CE373	37.373	수리수문학	3:0:3	봄, 가을	Sustainable Environment/Energy Infra-Systems	
	CE377	37.377	지속가능환경을 위한 스마트 물관리 기술	3:0:3	봄	Sustainable Environment	
	CE393	37.393	건설관리	3:0:3	봄	Resilient Infrastructure	
	CE421	37.421	에너지지반공학 및 지질학	3:0:3	가을	Energy Infra-Systems	◎
	CE422	37.422	지하도시*	3:0:3	봄	Smart Urban Systems/Energy Infra-Systems	◎
	CE437	37.437	지반개량공법	3:0:3	가을	Resilient Infrastructure	◎
	CE441	37.441	도시 디자인 스튜디오	3:0:3	가을	Smart Urban Systems	◎
	CE444	37.444	건축 디자인 스튜디오*	3:0:3	봄	Smart Urban Systems	◎
	CE446	37.446	공간과 사회*	3:0:3	가을	Smart Urban Systems	◎
	CE462	37.462	레질리언스 공학 개론	3:0:3	가을	Resilient Infrastructure	◎
	CE473	37.473	환경바이오프로세스	3:0:3	가을	Sustainable Environment	◎
	CE475	37.475	자원순화를위한 폐기물관리	3:0:3	가을	Sustainable Environment/Energy Infra-Systems	◎
	CE476	37.476	인공지능과 스마트기술을 이용한 사회기반구조물 및 환경 설계	1:6:3	봄 또는 가을		◎
	CE481	37.481	건설 및 환경공학 특강	3:0:3	봄, 가을		부제부여 가능
	CE482	37.482	건설환경 단기강좌 I	1:0:1	여름		부제부여 가능
	CE483	37.483	건설환경 단기강좌 II	2:0:2	여름		부제부여 가능
	CE484	37.484	건설 및 환경공학 특강 I	1:0:1	봄, 가을		부제부여 가능
	CE485	37.485	건설 및 환경공학 특강II	2:0:2	봄, 가을		부제부여 가능
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 코드	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 지반지지구조물	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	◎
	CE582	37.582	환경전기화학	3:0:3	봄	
	CE583	37.583	건설로봇 고등동역학 및 비선형제어	3:0:3	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 코드	교 과 목 명	강:실:학 (숙제)	개설학기	비고
선택 (석/박사)	CE623	37.623	콘크리트 파괴역학	3:0:3	가을	
	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