

2018 토목공학전공 교육과정표

이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명(영문명)	이수학기 및 학점		비고
			학점-이론-실습	학년-학기	
교양	교양 필수	ZE10043 공학작문및발표	3-2-2	2-1	대학실용영어 I, 대학실용영어 II, 대학실용영어(고급)은 수준별 구분 이수
		ZE10102-3-9 대학실용영어 I · 대학실용영어 II · 대학실용영어(고급)	2-2-0	1-1	
		ZE10092 컴퓨팅사교	1.5-3-0	1-1	
		ZE10100 기초컴퓨터-프로그래밍	1.5-3-0	1-2	
		ZE10091 교전읽기와 토론	2-2-0	1-2	
	교양 선택	ZFz0084 IV. 과학과 기술 영역 (공학윤리)	3-3-0	1-1	필수
		ZFz0081 I. 사상과 역사 영역	3-3-0	1-2	영역의 중복없이 택 4
		ZFz0082 II. 사회와 문화 영역	3-3-0	2-2	
		ZFz0083 III. 문학과 예술 영역	3-3-0	2-1	
		ZFz0085 V. 건강과 레포츠 영역	3-3-0	2-2	
		ZFz0086 VI. 외국어 영역	3-3-0	2-1	
		ZFz0087 VII. 융복합 영역	3-3-0	2-2	

+교, V, VI 중 1개

이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명(영문명)	이수학기 및 학점		비고
			학점-이론-실습	학년-학기	
전공	전공 기초	CR16543 건설융합개론(Introduction to Construction Planning and Engineering)	3-3-0	1-1	
		CR16544 창의입문설계(Introduction to Creative Design)	3-2-2	1-1	
		CR15379 공학미적분학(I)(Calculus in Engineering(I))	3-3-0	1-1	
		CR15214 일반물리학(I)(General Physics(I))	3-3-0	1-1	
		CR16545 컴퓨터프로그래밍(Computer Programming)	3-2-2	1-2	
		CR15039 일반물리학실험(I)(General Physics Laboratory(I))	1-0-2	2-1	
		CR29182 공학선형대수학(Engineering Linear Algebra)	3-3-0	2-1	
		CR23736 공학미분방정식(Differential Equation in Engineering)	3-3-0	2-2	
		CR25304 측량학(I)(Surveying(I))	3-2-0	2-1	
		CR25406 측량실습(I)(Field Practice of Surveying(I))	1-0-2	2-1	
	전공 필수 (48)	CR25398 건설재료학및실험(I)(Materials for Construction and Laboratory(I))	1-0-2	2-1	43/48 (4) + 토질실험 (2) + 건설설 (3) 2학기
		CR31373 유체역학(fluid mechanics)	3-3-0	2-1	
		CR15720 재료역학(I)(Mechanics of Materials(I))	3-3-0	2-1	
		CR33768 토목CAD(I)(Civil Engineering CAD(I))	1-0-2	2-1	
		CR31374 수리학(Hydrodynamics)	3-3-0	2-2	
		CR25001 재료역학(II)(Mechanics of Materials(II))	3-3-0	2-2	
		CR25375 측량학(II)(Surveying(II))	3-2-0	2-2	
		CR29988 철근콘크리트(I)(Theory of Reinforced Concrete(I))	3-3-0	2-2	
		CR31376 구조역학(I)(Structural Analysis(I))	3-3-0	3-1	
		CR25309 토질실험(I)(Experiment of Soil Mechanics(I))	1-0-2	3-1	
		CR25310 토질역학(I)(Soil Mechanics(I))	3-3-0	3-1	
		CR25323 수리실험(I)(Experiment of Hydraulics(I))	1-0-2	3-1	
		CR31375 철근콘크리트(II)(Theory of Reinforced Concrete(II))	3-2-0	3-1	
		CR33772 수문학(Hydrology)	3-2-0	3-1	
		CR31377 구조역학(II)(Structural Analysis(II))	3-3-0	3-2	
		CR25313 토질역학(II)(Soil Mechanics(II))	3-3-0	3-2	
		CR25314 해안공학(Coastal Engineering)	3-3-0	3-2	
		CR25399 기초공학(Foundation Engineering)	3-2-0	3-2	
		CR34034 교량공학및설계(Bridge Engineering and Design)	3-3-0	3-2	
		CR34715 건설종합설계(Construction Design)	3-2-2	4-1,2	
	전공 선택	CR15905 정역학(Statics)	3-3-0	1-1	
		CR15845 일반화학(I)(General Chemistry(I))	3-3-0	1-2	
		CR15380 공학미적분학(II)(Calculus in Engineering(II))	3-3-0	1-2	
		CR15424 동역학(Dynamics)	3-3-0	1-2	
		CR33766 도시와공간(Cities and Space)	3-3-0	1-2	
		CR33767 건축설계기초(Fundamental Architecture Design)	4-2-6	1-2	

이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명(영문명)	이수학기 및 학점		비고
			학점-이론-실습	학년-학기	
전공 선택 (92)	CR15220	일반화학실험(I)(General Chemistry Laboratory(I))	1-0-2	2-2	
	CR25337	건설재료학및실험(II)(Materials for Construction and Laboratory(II))	2-0-4	2-2	
	CR33769	토목CAD(II)(Civil Engineering CAD(II))	1-0-2	2-2	
	CR25345	측량실습(II)(Field Practice of Surveying(II))	2-0-4	2-2	
	CR27160	공학논리와논술(Engineering Logic and Essay)	3-3-0	2-2	
	CR23909	공학확률과통계(Engineering Probability and Statistics)	3-3-0	3-1	
	CR32490	사진측량(Photogrammetry)	2-2-0	3-1	
	CR23837	수치해석(Numerical Analysis)	3-3-0	3-1	
	CR27535	공학교육론(Engineering Education)	3-3-0	3-1	
	CR25328	수리실험(II)(Experiment of Hydraulics(II))	2-0-4	3-2	
	CR33770	그린인프라및저영향개발기법(Green Infrastructure and Low Impact Development Methods)	3-3-0	3-2	
	CR29987	△토목설계(Civil Engineering Design)	3-2-2	3-2	
	CR25377	PS콘크리트(Prestressed Concrete)	3-3-0	3-2	
	CR25410	토질실험(II)(Experiment of Soil Mechanics(II))	2-0-4	3-2	
	CR34035	건설공정설계및원가관리(Construction Schedule Preparation and Cost Control) ✓	3-3-0	3-2	
	CR23077	상하수도공학(Water Supply and Wastewater Systems Engineering)	3-3-0	3-2	
	CR34652	유지관리와리모델링(Maintenance and Remodeling)	3-3-0	3-2	
	CR40240	공학연구및지도법(Engineering Research and Teaching Method)	3-3-0	3-2	
	CR20496	현장실습(Field Training or Field Practice)	6-0-12	4-1	
	CR27465	수자원공학(Water Resources Engineering)	3-3-0	4-1	
	CR25378	건설계획및관리(Construction Planning Management)	3-3-0	4-1	
	CR25379	도로공학(Highway Engineering)	3-3-0	4-1	
	CR25380	매트릭스구조해석(Matrix Methods of Structural Analysis)	3-3-0	4-1	
	CR32514	수공구조물설계(Design of Hydraulic and Hydrologic Structures)	2-2-0	4-1	
	CR34716	강구조공학(Steel Structural Engineering) ✓	3-3-0	4-1	
	CR32603	항만공학(Habour Engineering)	2-2-0	4-1	
	CR32605	수환경시스템공학(Water Environmental Systems Engineering)	2-2-0	4-1	
	CR32606	지형정보학(Geo-Spatial Information)	2-2-0	4-1	
	CR23074	토목지질학(Geology for Civil Engineering)	3-3-0	4-2	
	CR32608	하천공학(River Engineering)	2-2-0	4-2	
	CR29989	진동공학(Vibration Engineering)	3-3-0	4-2	
	CR24229	도로및철도선형설계(Highway Design)	3-3-0	4-2	
	CR24855	건설시공학(Construction Engineering)	3-3-0	4-2	

범례 : ○부전공 필수과목, △ 교직과정 기본이수과목, □ 교직과정 교과교육영역, ● 캡스톤디자인
 * 3.4학년 학생은 학기당 3학점 총 6학점 이내에서 대학원 개설 과목을 이수할 수 있다.

수업선(3)(23-1)

영역별 졸업 기준학점

학과명	교양(25)			전 공(106)			일반선택	졸업기준 학 점 (137)
	교양필수 (10)	교양선택 (15)	최소전공		심화전공			
			전공기초	전공일반				
토목 공학 전공	10 10/10 ·공학작문및발표(3) ·대학실용영어(2) ·컴퓨터사고(1.5) ·기초컴퓨터프로그래밍(1.5) ·고전읽기와토론(2) ok	15 15/15 ·과학과기술 -공학윤리(3) ·사상과역사 ·사회와문화 ·문학과예술 ·건강과레포츠 ·외국어영역 ·융복합 영역의 중복없이 택4	25 25/25 ④	36 전공필수(36) 43/48 ④+④	45 전공필수(12) 전공선택(33) 22/33	6 ·직업능력개발과정 -지정교과목중 택1(3) 창의적 ~ (3) + 입선(3)-(23-1)	137	

* [진동공학 4-1 (3-3-0)]을 [동역학 1-2 (3-3-0)]의 대체교과목으로 지정.
 * [건설공정및원가관리 3-2 (3-3-0)]을 [건설기계및적산 3-1 (3-3-0)]의 대체교과목으로 지정
 * [그린인프라및LID시설설계 3-2 (3-3-0)]을 [응용수리학 3-1 (3-3-0)]의 대체교과목으로 지정

■ 심화전공을 선택하지 않은 학생은 다음 중 하나의 전공을 반드시 이수해야 한다.

복수전공	부전공	연합전공	교직
48 ~ 57	21	48 ~ 57	22