

■ 건설시스템공학과 2021학년도 전공공통프레임워크

교육목표		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 실용적 전문지식과 창의적이고 세계화 능력을 겸비한 전문 건설인재 양성</li> <li>- 직업윤리 및 책임의식을 바탕으로 지속가능한 개발을 통해 사회에 봉사하는 성실한 건설인재 양성</li> <li>- 인간중심적 사고와 정보화 능력을 바탕으로 미래 건설산업을 이끌 선도적 건설인재 양성</li> </ul>								
전공학점 이수		단일 및 심화전공	66학점 이상		복수전공	45학점 이상		부전공	21학점 이상	
관련 교양		MSC: 기초수학 (1)(2), 공업응용수학, 공업수학(2), 지구과학, 일반 물리학 및 실험, 일반물리학2, 기본화학, OA실무, 컴퓨터응용, 정보사회와 과학기술 전문교양: 글쓰기 기초, DU실용영어(1)(2)(3), 즐거운철학이야기, 법과시민생활, 사회과학의 탄생								
구분	분야	1학년 1학기	1학년 2학기	2학년 1학기	2학년 2학기	3학년 1학기	3학년 2학기	4학년 1학기	4학년 2학기	
학업 로드맵	건설공통	토목환경개론	공학입문설계	토목CAD				토목종합설계		
	건설구조			재료역학	토목구조역학I	토목구조역학II	강구조공학 및 설계	구조실험 및 전산해석		
	건설교통			측량학 및 실습(1)	측량학 및 실습(2)	교통공학	도로기하구조설계	교통분석실습		
	건설토질				지반역학 및 실험(1)	지반역학 및 실험(2)	기초공학 및 설계	도로 및 철도 지반공학	터널 및 지하 공간공학	
	건설콘크리트			건설재료학 및 실험		철근콘크리트 공학	철근콘크리트 및 설계	PS콘크리트	교량공학	
	건설수자원			유체역학 및 실험	수리학 및 실험	수문학	수공구조물 설계		수자원 공학	
	건설상하수도				수질기초공학	상하수도공학 및 실험	상하수도공학 및 설계	하천공학	항만공학	
진로 로드맵	상하수도분야				수질기초공학	상하수도공학 및 실험	상하수도공학 및 설계	하천공학	항만공학	
	교통분야			측량학 및 실습(1)	측량학 및 실습(2)	교통공학	도로기하구조설계	교통분석실습		
	콘크리트분야			건설재료학 및 실험		철근콘크리트 공학	철근콘크리트 및 설계	PS콘크리트	교량공학	
	토질분야				지반역학 및 실험(1)	지반역학 및 실험(2)	기초공학 및 설계	도로 및 철도 지반공학	터널 및 지하 공간공학	
	수자원분야			유체역학 및 실험	수리학 및 실험	수문학	수공구조물 설계		수자원 공학	
교수법 이수 체계	나눔과헌신(사랑)	■ 서비스러닝		공학입문설계						
	지역사회맞춤(빛)	■ 전공Field		토목프로젝트실무						
		■ 전공Field+		(산업체현장실습)						
	자기주도(자유)	■ 캡스톤디자인		토목종합설계						
		■ 디자인Thinking		토목환경개론						
■ 창의설계		공학입문설계								
(전공 관련) 비교과 프로그램		현장 답사 프로그램, 토목기사 대비 특강, 건설분야 전문가 특강				추천 취득 자격증		토목기사, 토목산업기사, 중등교사 자격증 등		