

■ 건설시스템공학 교육과정 편성표 ■

전공역량	
① 사회기반시스템 타당성 평가 및 시스템 분석 역량	② 사회기반시스템 건설을 위한 계획 및 설계 역량
③ 안전한 설계를 위한 소프트웨어 활용 역량	④ 계획 및 설계를 반영한 건설시공 역량

학년	학기	교과 구분	교과 코드	교과목명	학점	시간			핵심역량					전공역량					교차 설강	비고				
						이론	실습	설계실무	H	E	A	R	T	①	②	③	④	⑤						
1	1	전필	27288	건설시스템공학개론	2	2	0	0	10	31	31	18	10	○	○									
			27289	드론이론과실습	2	1	2	0	10	30	30	20	10	○	○									
	2	전선	15850	정역학	2	1	0	1	10	30	30	15	15		○									
2			1	전선	27293	건설CAD	2	1	2	0	10	26	28	20	16		○	○						
	24490	유체역학및실습			3	2	2	0	10	25	25	20	20	○	○									
			13823	재료역학	2	2	0	0	10	30	30	18	12		○									
			14695	측량학및실습	3	1	2	1	10	25	25	20	20		○		○							
	2	전선	24477	건설재료학및실습	3	2	2	0	10	25	25	20	20			○	○							
				27300	공간정보학및실습	3	1	2	1	10	25	25	20	20	○			○						
			22476	수리학및실습	3	2	2	0	10	25	28	18	19	○	○									
			24486	수질공학기초	2	2	0	0	10	30	30	16	14	○		○								
			24478	지반역학및실습(1)	3	2	2	0	10	25	25	20	20		○		○							
			21723	토목구조역학(1)	3	2	0	1	10	30	30	16	14	○		○						실무교과목		
3	1	전선	27301	교통공학및설계	3	2	0	1	10	25	25	20	20		○									
			22348	상하수도공학및실습	3	2	2	0	10	25	25	20	20	○	○									
			12475	수문학	3	3	0	0	10	30	30	16	14	○		○								
			24479	지반역학및실습(2)	3	2	2	0	10	25	25	20	20		○		○							
			17923	철근콘크리트공학	3	3	0	0	10	30	30	16	14	○			○							
			21724	토목구조역학(2)	3	2	0	1	10	31	33	16	10		○								실무교과목	
	2	전선	23565	강구조공학및설계	2	1	0	1	10	26	27	18	19		○	○							실무교과목	
				15746	공업교육론	3	3	0	0	10	23	26	20	21	○	○								
			24480	기초공학및설계	3	2	0	1	10	26	27	18	19		○									
			22457	상하수도공학및설계	3	2	0	1	10	27	27	18	18	○	○									
			23773	수공구조물설계	2	1	0	1	10	26	28	18	18		○		○							
			23761	철근콘크리트및설계	3	2	0	1	10	26	27	18	19		○		○							
			27302	첨단도로설계	3	2	0	1	10	25	18	22	25	○	○									
4	1	전필	22260	종합설계	2	0	0	2	10	20	21	22	27	○									취업설계	
			전선	19453	PS콘크리트공학	2	1	0	1	10	30	29	17	14			○	○						
			26712	건설시공학	3	3	0	0	10	30	30	16	14			○	○							
			15747	공업교재연구및지도법	3	3	0	0	10	25	25	20	20	○		○								
			24483	구조물유지관리공학	3	3	0	0	10	30	30	16	14			○	○							
			24969	도로운영관리	2	1	0	1	12	30	30	18	10			○	○							실무교과목
			12141	산업체 현장실습	2	0	4	0	14	21	23	18	24			○	○							현장실습
			16462	전산구조해석	2	1	0	1	10	25	25	20	20		○	○								실무교과목
			24487	지반방재공학	3	3	0	0	10	30	30	16	14		○									
			15019	하천공학	2	2	0	0	10	30	30	16	14	○	○									
	2	전선	27306	건설관리	2	1	0	1	10	30	30	16	14		○		○							
				22803	공업논리및논술	3	3	0	0	10	25	30	17	18	○		○							
			27305	교량설계실습	1	0	2	0	10	30	30	16	14			○	○							
			24482	교통분석실습	1	0	2	0	15	21	24	16	24		○	○								실무교과목
			24970	교통안전공학	2	1	0	1	10	30	30	16	14			○	○							실무교과목
			16466	구조동역학	3	2	0	1	10	30	30	15	15											
			27307	도심우수관리및설계	3	2	0	1	10	26	28	16	20											
			16465	수자원공학	2	2	0	0	10	30	33	14	13	○	○									
			24488	수자원시스템 과정책	3	3	0	0	10	31	33	16	10	○		○								
			24485	터널및지하공간공학	2	2	0	0	10	30	30	16	14			○	○							
			15170	항만공학	2	2	0	0	10	30	30	16	14		○		○							
계					118																			

※ 교차설강 교과목은 편성학점 계에 포함되지 않음