

2013 학년도

공과대학 토목공학과 교육과정표

학 년	학 기	이수 구분	교과목 번 호	교과목명 (국문)	교과목명 (영문)	학 점		시 수			비 고
						필수	선택	시수	이론	실습	
1	1	교필	00357	영어회화(1)	English Conversation(1)	1		2	2		
		교필	02603	TOEIC(1)	TOEIC(1)	1		2	2		
		교필	01726	진로탐색(1)	Career Planning(1)	1		1	1		
		교필	01192	실용문 작성법	A Composition of Practical Essay	2		2	2		
		기필	00165	대학수학(1)	College Mathematics(1)	3		3	3		
		기필	01189	컴퓨터활용(1)	Computer Application(1)	3		3	1	2	
		기선	02047	일반물리학 및 실험(1)	General Physics and Laboratory(1)		3	3	2	1	
		기선	02264	수·물리의 기본	Basic Math-physics		2	2	2		
		기선	02487	창의적 사고기법	Creative Thinking Techniques		2	2	2		신설
		학점				11	7	20	17	3	
	2	교필	00358	영어회화(2)	English Conversation(2)	1		2	2		
		교필	02604	TOEIC(2)	TOEIC(2)	1		2	2		
		교필	01727	진로탐색(2)	Career Planning(2)	1		1	1		
		교필	02606	사고와 표현	Thinking and Expression	2		2	2		
		기필	00166	대학수학(2)	College Mathematics(2)	3		3	3		
		기필	01190	컴퓨터활용(2)	Computer Application(2)	3		3	1	2	
		기선	02048	일반물리학 및 실험(2)	General Physics and Laboratory(2)		3	3	2	1	
		기선	02046	공업역학	Engineering mechanics		3	3	3		
		기선	02422	건설CAD(1)	Construction CAD(1)		2	3	1	2	
		기선	02628	공학설계입문	Introductory Engineering Design		2	2	1	1	신설
		학점				11	10	24	18	6	
2	1	교필	02605	TOEIC(3)	TOEIC(3)	1		2	2		
		기필	00388	응용수학(1)	Applied Mathematics(1)	3		3	3		
		기선	01390	기초수치해석	Numerical Analysis		2	3	1	2	
		전필	01687	건설재료학 및 실험	Construction Material and Lab	3		4	2	2	
		전필	02423	건설CAD(2)	Construction CAD(2)	2		3	1	2	
		전선	00424	재료역학(1)	Mechanics of Materials(1)		3	3	3		
		전선	02128	유체역학 및 실험	Fluid Mechanics and Lab		4	5	3	2	
		전선	00525	측량학 및 실습(1)	Surveying and Practice(1)		2	4	2	2	
		학점				9	11	27	17	10	
	2	교필	00359	영어회화(3)	English Conversation(3)	1		2	2		
		기필	00389	응용수학(2)	Applied Mathematics(2)	3		3	3		
		전필	00551	토목구조역학(1)	Structural Analysis(1)	3		3	3		
		전필	01661	유체역학	Fluid Mechanics	3		3	3		
		전필	00526	측량학 및 실습(2)	Surveying and Practice(2)	3		4	2	2	
		전선	00554	토목지질학	Engineering Geology		2	2	2		
		전선	00092	교통공학	Transportation Engineering		2	2	2		
		전선	02129	응용수치해석	Applied Numerical Analysis		2	3	1	2	
		전선	00094	구조실험	Structures Lab Tests		1	2	1	1	
		학점				13	7	24	19	5	
3	1	전필	00552	토목구조역학(2)	Structural Analysis(2)	3		3	3		
		전필	00553	토목시공학	Civil Construction Technology	2		3	1	2	
		전필	00555	토질실험(1)	Soil Laboratory Tests(1)	2		3		3	변경
		전선	00513	철근콘크리트공학(1)	Reinforced Concrete Structure(1)		3	3	3		
		전선	01874	수리학(1)	Hydraulics(1)		3	3	3		
		전필	00606	환경공학(1)	Environmental Engineering(1)	3		3	3		
		전필	00557	토질역학(1)	Soil Mechanics(1)	3		3	3		변경
		전선	00262	사진측정학	Photogrammetry		2	3	3		
3	2	전선	02434	BIM 기초실습(1)	Elementary Practice for BIM (1)		2	3	1	2	

공과대학 토목공학과 교육과정표

학 년	학 기	이수 구분	교과목 번 호	교과목명 (국문)	교과목명 (영문)	학 점		시 수			비 고
						필수	선택	시수	이론	실습	
3	2	학점				13	10	27	20	7	
		전필	00425	재료역학(2)	Mechanics of Materials(2)	3		3	3		
		전필	00514	철근콘크리트공학(2)	Reinforced Concrete Structure(2)	3		3	3		
		전필	01875	수리학(2)	Hydraulics(2)	3		3	3		
		전선	00607	환경공학(2)	Environmental Engineering(2)		2	3	3		
		전선	00558	토질역학(2)	Soil Mechanics(2)		3	3	3		변경
		전선	00556	토질실험(2)	Soil Laboratory Tests(2)		1	2		2	변경
		전선	00003	강구조공학	Structural Steel Design		2	3	1	2	
		전선	02435	BIM 기초실습(2)	Elementary Practice for BIM (2)		2	3	1	2	
		전선	02693	공학설계세미나	Seminar in Engineering Design		1	2	2		신설
4	1	학점				9	11	25	19	6	
		전선	02257	캡스톤디자인(1)	Capstone design(1)		2	3		3	
		전선	00203	매트릭스구조해석	Matrix Structural Analysis		2	3	1	2	
		전선	00630	PS콘크리트공학	Prestressed Concrete		3	3	3		
		전선	01683	교량해석 및 설계	Bridge Analysis and design		3	3	3		
		전선	00582	해안공학	Coastal Engineering		2	2	2		
		전선	00313	수문학	Hydrology		2	2	2		
		전선	00136	기초공학	Foundation Engineering		3	3	3		
		전선	01684	터널해석 및 설계	Tunnel Analysis and design		2	2	2		
		전선	02436	BIM 응용실습(1)	Applied Practice for BIM (1)		2	3	1	2	
		전필	02671	취업실무(1)	Job Preparation(1)	1		1	1		신설
	2	학점				1	21	25	18	7	
		전선	02258	캡스톤디자인(2)	Capstone design(2)		2	3		3	
		전선	00093	구조동역학	Structural Dynamics		2	2	2		
		전선	00631	RC구조물설계	Design of Reinforced Concrete Structure		3	3	3		
		전선	00579	항만공학설계	Harbor Planning and Design		2	2	2		
		전선	00314	수자원공학	Water Resource Engineering		2	2	2		
		전선	01685	기초해석 및 설계	Foundation Analysis and design		2	2	2		
		전선	00011	건설공사관리	Construction Management		3	3	3		
		전선	00172	도로공학	Road Engineering		2	2	2		
		전선	02437	BIM 응용실습(2)	Applied Practice for BIM (2)		2	3	1	2	
		전필	02672	취업실무(2)	Job Preparation(2)	1		1	1		신설
		학점				1	20	23	18	5	

학점계	교필	12
	기필	18
	기선	19
	전필	38
	전선	78
	합계	165

산학협력 공통 교과과정

학 년	학 기	이수 구분	교과목 번 호	교과목명		학 점		성적 인정	비 고
				국문	영문	필수	선택		
2			00598	현장실습	Field Training		3	P(Pass)	4주 이상 실습

2014학년도

2014학년도 토목공학과(부) 교육과정표

학과장 : 이 성 대 (인)

학 년	학 기	이 수 구 분	교과목 번 호	교과목명 (국문)	교과목명 (영문)	학 점		시 수			비 고
						필수	선택	시수	이론	실습	
1	1	교필	00357	영어회화(1)	English Conversation(1)	1		2	2		
		교필	02603	TOEIC(1)	TOEIC(1)	1		2	2		
		교필	01726	진로탐색(1)	Career Planning(1)	1		1	1		
		교필	02808	사고와 표현: 글쓰기	Thought and Expression:Writing	2		2	2		
		기필	00165	대학수학(1)	College Mathematics(1)	3		3	3		
		기필	00548	컴퓨터활용	Introduction to PC	3		3	1	2	
		기필	00407	일반물리학실험(1)	General Physics Laboratory(1)	2		2		2	
		기필	00405	일반물리학(1)	General Physics (1)	3		3	3		
		기선	01193	기초수학(1)	Basic Mathematics(1)		3	3	3		
		기선	01194	기초수학(2)	Basic Mathematics(2)		3	3	3		
		학점				16	6	24	20	4	
	2	교필	00358	영어회화(2)	English Conversation(2)	1		2	2		
		교필	02604	TOEIC(2)	TOEIC(2)	1		2	2		
		교필	01727	진로탐색(2)	Career Planning(2)	1		1	1		
		교필	02807	사고와 표현: 말하기	Thought and Expression:Speech	2		2	2		
		기필	00165	대학수학(1)	College Mathematics(1)	3		3	3		
		기필	00166	대학수학(2)	College Mathematics(2)	3		3	3		
		기필	00406	일반물리학(2)	General Physics (2)	3		3	2	1	
		전필	02831	공학기초설계	Basic Design of Engineering	3		4	2	2	
		기필	02843	기초화학	Basic Chemistry	2		2	2		
		학점				19	0	22	19	3	
2	1	교필	02605	TOEIC(3)	TOEIC(3)	1		2	2		
		기필	00640	공업수학(1)	Engineering Mathematics(1)	3		3	3		
		전필	01687	건설재료학 및 실험	Consturction Material and Lab	3		4	2	2	
		전선	00424	재료역학(1)	Mechanics of Materials(1)		3	3	3		
		전선	02128	유체역학 및 실험	Fluid Mechanics and Lab		4	5	3	2	
		전필	02902	지형정보공학 및 실습(1)	Geospatial Engineering and Practice(1)	2		4	2	2	
		기필	02919	확률과 통계	Probability and Statistics	3		3	3		
		학점				12	7	24	18	6	
	2	교필	00359	영어회화(3)	English Conversation(3)	1		2	2		
		기필	00641	공업수학(2)	Engineering Mathematics(2)	3		3	3		
		전필	00551	토목구조역학(1)	Structural Analysis(1)	3		3	3		
		전필	01661	유체역학	Fluid Mechanics	3		3	3		
		전필	02903	지형정보공학 및 실습(2)	Geospatial Engineering and Practice(2)	3		4	2	2	
		전선	02909	토목 수치해석	Civil Engineering Numerical Analysis		1	2		2	
		전선	00554	토목지질학	Engineering Geology		2	2	2		
		전선	00545	컴퓨터프로그래밍	Computer Programming		3	4	2	2	
		전선	00094	구조실험	Structures Lab Tests		1	2		2	
		학점				13	7	25	17	8	
	1	전필	00552	토목구조역학(2)	Structural Analysis(2)	3		3	3		
		전필	00553	토목시공학	Civil Construction Technology	2		3	1	2	
		전필	02910	토질실험	Soil Laboratory Test	2		3		3	
		전선	00513	철근콘크리트공학(1)	Reinforced Concrete Structure(1)		3	3	3		
		전선	02870	수리학	Hydraulics		3	3	3		
		전필	00606	환경공학(1)	Environmental Engineering(1)	3		3	3		
		전필	00557	토질역학(1)	Soil Mechanics(1)	3		3	3		
		전선	02861	사진측정 및 원격탐사	Photogrammetry and Remote Sensing		2	3	3		
		학점				13	8	24	19	5	

2014학년도 토목공학과(부) 교육과정표

학과장 : 이 성 대 (인)

학 년	학 기	이 수 구 분	교과목 번 호	교과목명 (국문)	교과목명 (영문)	학 점		시 수			비 고
						필수	선택	시수	이론	실습	
3	2	전필	00425	재료역학(2)	Mechanics of Materials(2)	3		3	3		
		전필	00514	철근콘크리트공학(2)	Reinforced Concrete Structure(2)	3		3	3		
		전필	02871	수리학 및 설계	Hydraulics and Design	3		3	3		
		전선	00607	환경공학(2)	Environmental Engineering(2)		2	3	3		
		전선	00558	토질역학(2)	Soil Mechanics(2)		3	3	3		
		전선	02899	지반조사	Field testing		2	3		3	
		전선	02818	강구조해석 및 설계	Steel Structure Analysis & Design		2	3	1	2	
		전선	02921	BIM 기초실습	Elementary Practice for BIM		2	3	1	2	
		학점				9	11	24	17	7	
4	1	전선	02257	캡스톤디자인(1)	Capstone design(1)		2	3		3	
		전선	02258	캡스톤디자인(2)	Capstone design(2)		2	3		3	
		전선	01046	전산구조해석	Computer based structural analysis		2	3	1	2	
		전선	00630	PS콘크리트공학	Prestressed Concrete		3	3	3		
		전선	01683	교량해석 및 설계	Bridge Analysis and Design		3	3	3		
		전선	00582	해안공학	Coastal Engineering		2	2	2		
		전선	00313	수문학	Hydrology		2	2	2		
		전선	02842	기초공학 및 설계	Foundation Engineering and Design		3	3	3		
		전선	02436	BIM 응용실습(1)	Applied Practice for BIM (1)		2	3	1	2	
		교필	02671	취업실무(1)	Job Preparation(1)	1		1	1		
		교필	02672	취업실무(2)	Job Preparation(2)	1		1	1		
		학점				2	21	27	17	10	
	2	전선	02259	캡스톤디자인(3)	Capstone design(3)		2	3		3	
		전선	00093	구조동역학	Structural Dynamics		2	2	2		
		전선	00631	RC구조물설계	Design of Reinforced Concrete Structure		3	3	3		
		전선	00579	항만공학설계	Harbor Planning and Design		2	2	2		
		전선	02872	수자원 전산 설계	Computational Design of Water Resources		2	2	2		
		전선	02900	지반해석 및 설계	Geotechnical Analsis and Design		2	2	2		
		전선	00011	건설공사관리	Construction Management		3	3	3		
		전선	02844	도로 및 교통공학	Road and Transportation Engineering		2	2	2		
		전선	02437	BIM 응용실습(2)	Applied Practice for BIM (2)		2	3	1	2	
		교필	02671	취업실무(1)	Job Preparation(1)	1		1	1		
		교필	02672	취업실무(2)	Job Preparation(2)	1		1	1		
		학점				2	20	24	19	5	

학점계	교필	16
	기필	31
	기선	6
	전필	39
	전선	74
	합계	166

2015 학년도

공과대학 토목공학과 교육과정표

2015학년도

학 년	학 기	이 수 구 분	교과목 번 호	교과목명 (국문)	교과목명 (영문)	학 점		시 수			비 고
						필수	선택	시수	이론	실습	
1	1	교필	00357	영어회화(1)	English Conversation(1)	1		2	2		
		교필	02603	TOEIC(1)	TOEIC(1)	1		2	2		
		교필	01726	진로탐색(1)	Career Planning(1)	1		1	1		
		교필	02808	사고와 표현: 글쓰기	Thought and Expression:Writing	2		2	2		
		기필	00165	대학수학(1)	College Mathematics(1)	3		3	3		
		기필	00548	컴퓨터활용	Introduction to PC	3		3	1	2	
		기필	00407	일반물리학실험(1)	General Physics Laboratory(1)	2		2		2	
		기필	00405	일반물리학(1)	General Physics (1)	3		3	3		
		기선	01193	기초수학(1)	Basic Mathematics(1)		3	3	3		
		기선	01194	기초수학(2)	Basic Mathematics(2)		3	3	3		
		학점				16	6	24	20	4	
	2	교필	00358	영어회화(2)	English Conversation(2)	1		2	2		
		교필	02604	TOEIC(2)	TOEIC(2)	1		2	2		
		교필	01727	진로탐색(2)	Career Planning(2)	1		1	1		
		교필	02807	사고와 표현: 말하기	Thought and Expression:Speech	2		2	2		
		기필	00165	대학수학(1)	College Mathematics(1)	3		3	3		
		기필	00166	대학수학(2)	College Mathematics(2)	3		3	3		
		기필	00406	일반물리학(2)	General Physics (2)	3		3	2	1	
		전필	02831	공학기초설계	Basic Design of Engineering	3		4	2	2	
		기필	02843	기초화학	Basic Chemistry	2		2	2		
		학점				19	0	22	19	3	
2	1	교필	02605	TOEIC(3)	TOEIC(3)	1		2	2		
		기필	00640	공업수학(1)	Engineering Mathematics(1)	3		3	3		
		전필	01687	건설재료학 및 실험	Construction Material and Lab	3		4	2	2	
		전선	00424	재료역학(1)	Mechanics of Materials(1)		3	3	3		
		전선	02128	유체역학 및 실험	Fluid Mechanics and Lab		3	4	2	2	
		전필	02902	지형정보공학 및 실습(1)	Geospatial Engineering and Practice(1)	2		4	2	2	
		기필	02919	확률과 통계	Probability and Statistics	3		3	3		
		학점				12	6	23	17	6	
	2	교필	00359	영어회화(3)	English Conversation(3)	1		2	2		
		기필	00641	공업수학(2)	Engineering Mathematics(2)	3		3	3		
		전필	00551	토목구조역학(1)	Structural Analysis(1)	3		3	3		
		전필	01661	유체역학	Fluid Mechanics	3		3	3		
		전필	02903	지형정보공학 및 실습(2)	Geospatial Engineering and Practice(2)	3		4	2	2	
		전선	00554	토목지질학	Engineering Geology		2	2	2		
		전선	00545	컴퓨터프로그래밍	Computer Programming		3	4	2	2	
		학점				13	5	21	17	4	
	1	전필	00552	토목구조역학(2)	Structural Analysis(2)	3		3	3		
		전필	00553	토목시공학	Civil Construction Technology	2		3	1	2	
		전필	02910	토질실험	Soil Laboratory Test	2		3		3	
		전선	00513	철근콘크리트공학(1)	Reinforced Concrete Structure(1)		3	3	3		
		전선	02870	수리학	Hydraulics		3	3	3		
		전필	00606	환경공학(1)	Environmental Engineering(1)	3		3	3		
		전필	00557	토질역학(1)	Soil Mechanics(1)	3		3	3		
		전선	02861	사진측정 및 원격탐사	Photogrammetry and Remote Sensing		2	3	3		
		학점				13	8	24	19	5	

공과대학 토목공학과 교육과정표

2015학년도

학 년	학 기	이 수 구 분	교과목 번 호	교과목명 (국문)	교과목명 (영문)	학 점		시 수			비 고
						필수	선택	시수	이론	실습	
3	2	전필	00425	재료역학(2)	Mechanics of Materials(2)	3		3	3		
		전필	00514	철근콘크리트공학(2)	Reinforced Concrete Structure(2)	3		3	3		
		전필	02871	수리학 및 설계	Hydraulics and Design	3		3	3		
		전선	00607	환경공학(2)	Environmental Engineering(2)		2	3	3		
		전선	00558	토질역학(2)	Soil Mechanics(2)		3	3	3		
		전선	02899	지반조사	Field testing		2	3		3	
		전선	02818	강구조해석 및 설계	Steel Structure Analysis & Design		2	3	1	2	
		전선	02921	BIM 기초실습	Elementary Practice for BIM		2	3	1	2	
		전필		프로젝트 설계	Project Design	2		3	1	2	
		학점				11	11	27	18	9	
4	1	전선	02257	캡스톤디자인(1)	Capstone design(1)		2	3		3	
		전선	02258	캡스톤디자인(2)	Capstone design(2)		2	3		3	
		전선	01046	전산구조해석	Computer based structural analysis		2	3	1	2	
		전선	00630	PS콘크리트공학	Prestressed Concrete		3	3	3		
		전선	01683	교량해석 및 설계	Bridge Analysis and Design		3	3	3		
		전선	00582	해안공학	Coastal Engineering		2	2	2		
		전선	00313	수문학	Hydrology		2	2	2		
		전선	02842	기초공학 및 설계	Foundation Engineering and Design		3	3	3		
		전선	02436	BIM 응용실습(1)	Applied Practice for BIM (1)		2	3	1	2	
		교필	02671	취업실무(1)	Job Preparation(1)	1		1	1		
		교필	02672	취업실무(2)	Job Preparation(2)	1		1	1		
		학점				2	21	27	17	10	
	2	전선	02259	캡스톤디자인(3)	Capstone design(3)		2	3		3	
		전선	00093	구조동역학	Structural Dynamics		2	2	2		
		전선	00631	RC구조물설계	Design of Reinforced Concrete Structure		3	3	3		
		전선	00579	항만공학설계	Harbor Planning and Design		2	2	2		
		전선	02872	수자원 전산 설계	Computational Design of Water Resources		2	2	2		
		전선	02900	지반해석 및 설계	Geotechnical Analysis and Design		2	2	2		
		전선	00094	구조실험	Structures Lab Tests		1	2		2	
		전선	00011	건설공사관리	Construction Management		3	3	3		
		전선	02844	도로 및 교통공학	Road and Transportation Engineering		2	2	2		
		전선	02437	BIM 응용실습(2)	Applied Practice for BIM (2)		2	3	1	2	
		교필	02671	취업실무(1)	Job Preparation(1)	1		1	1		
		교필	02672	취업실무(2)	Job Preparation(2)	1		1	1		
		학점				2	21	26	19	7	

* 참고사항: 현장실습 등과 관련한 교과과정은 "산학협력 공통 교과과정"을 참조

2016학년도

공과대학 [토목공학과] 교육과정표

2016학년도

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교과목명(국문)	교과목명(영문)	학점		시수			비고
						필수	선택	시수	이론	실습	
1	1	교필	00357	영어회화(1)	English Conversation(1)	1		2	2		
		교필	02603	TOEIC(1)	TOEIC(1)	1		2	2		
		교필	01726	진로탐색(1)	Career Planning(1)	1		1	1		
		교필	02808	사고와 표현: 글쓰기	Thought and Expression:Writing	2		2	2		
		기필	00165	대학수학(1)	College Mathematics(1)	3		3	3		
		기필	00548	컴퓨터활용	Introduction to PC	3		3	1	2	
		기필	00407	일반물리학실험(1)	General Physics Laboratory(1)	2		2		2	
		기필	00405	일반물리학(1)	General Physics (1)	3		3	3		
		기선	01193	기초수학(1)	Basic Mathematics(1)		3	3	3		
		기선	01194	기초수학(2)	Basic Mathematics(2)		3	3	3		
		학점 계				16	6	24	20	4	
	2	교필	00358	영어회화(2)	English Conversation(2)	1		2	2		
		교필	02604	TOEIC(2)	TOEIC(2)	1		2	2		
		교필	01727	진로탐색(2)	Career Planning(2)	1		1	1		
		교필	02807	사고와 표현: 말하기	Thought and Expression:Speech	2		2	2		
		기필	00165	대학수학(1)	College Mathematics(1)	3		3	3		
		기필	00166	대학수학(2)	College Mathematics(2)	3		3	3		
		기필	00406	일반물리학(2)	General Physics (2)	3		3	2	1	
		기필	02843	기초화학	Basic Chemistry	2		2	2		
		전필	02831	공학기초설계	Basic Design of Engineering	3		4	2	2	
		학점 계				19	0	22	19	3	
2	1	교필	02605	TOEIC(3)	TOEIC(3)	1		2	2		
		교선	02974	엔지니어와 윤리	Engineer Ethics		2	2	2		
		기필	00640	공업수학(1)	Engineering Mathematics(1)	3		3	3		
		기필	02919	확률과 통계	Probability and Statistics	3		3	3		
		전필	01687	건설재료학 및 실험	Consturction Material and Lab	3		4	2	2	
		전필	02902	지형정보공학 및 실습(1)	Geospatial Engineering and Practice(1)	2		4	2	2	
		전선	00424	재료역학(1)	Mechanics of Materials(1)		3	3	3		
		전선	02128	유체역학 및 실험	Fluid Mechanics and Lab		3	4	2	2	
		학점 계				12	8	25	19	6	
	2	교필	00359	영어회화(3)	English Conversation(3)	1		2	2		
		교선	02973	공학과 사회환경	Engineer and Social environment		2	2	2		
		기필	00641	공업수학(2)	Engineering Mathematics(2)	3		3	3		
		전필	00551	토목구조역학(1)	Structural Analysis(1)	3		3	3		
		전필	01661	유체역학	Fluid Mechanics	3		3	3		
		전필	02903	지형정보공학 및 실습(2)	Geospatial Engineering and Practice(2)	3		4	2	2	
		전선	00554	토목지질학	Engineering Geology		2	2	2		
		기필	00545	컴퓨터프로그래밍	Computer Programming	3		4	2	2	
		학점 계				16	4	23	19	4	
		교선	02554	테크노경영학	Technology Management		2	2	2		
		전필	00552	토목구조역학(2)	Structural Analysis(2)	3		3	3		

공과대학 [토목공학과] 교육과정표

2016학년도

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교과목명(국문)	교과목명(영문)	학점		시수			비고
						필수	선택	시수	이론	실습	
3	1	전필	00553	토목시공학	Civil Construction Technology	2		3	1	2	
		전필	02910	토질실험	Soil Laboratory Test	2		3		3	
		전필	00606	환경공학(1)	Environmental Engineering(1)	3		3	3		
		전필	00557	토질역학(1)	Soil Mechanics(1)	3		3	3		
		전선	00513	철근콘크리트공학(1)	Reinforced Concrete Structure(1)		3	3	3		
		전선	02870	수리학	Hydraulics		3	3	3		
		전선	02861	사진측정 및 원격탐사	Photogrammetry and Remote Sensing		2	3	3		
		학점 계				13	10	26	21	5	
	2	전필	00425	재료역학(2)	Mechanics of Materials(2)	3		3	3		
		전필	00514	철근콘크리트공학(2)	Reinforced Concrete Structure(2)	3		3	3		
		전필	02871	수리학 및 설계	Hydraulics and Design	3		3	3		
		전필	02977	프로젝트 설계	Project Design	2		3	1	2	
		전선	00607	환경공학(2)	Environmental Engineering(2)		2	3	3		
		전선	00558	토질역학(2)	Soil Mechanics(2)		3	3	3		
		전선	02899	지반조사	Field testing		2	3		3	
		전선	02818	강구조해석 및 설계	Steel Structure Analysis & Design		2	3	1	2	
		전선	02921	BIM 기초실습	Elementary Practice for BIM		2	3	1	2	
		학점 계				11	11	27	18	9	
4	1	교필	02671	취업실무(1)	Job Preparation(1)	1		1	1		
		교필	02672	취업실무(2)	Job Preparation(2)	1		1	1		
		전필	02257	캡스톤디자인(1)	Capstone design(1)	3		4		4	
		전선	01046	전산구조해석	Computer based structural analysis		2	3	1	2	
		전선	00630	PS콘크리트공학	Prestressed Concrete		3	3	3		
		전선	01683	교량해석 및 설계	Bridge Analysis and Design		3	3	3		
		전선	00582	해안공학	Coastal Engineering		2	2	2		
		전선	00313	수문학	Hydrology		2	2	2		
		전선	02842	기초공학 및 설계	Foundation Engineering and Design		3	3	3		
		전선	02436	BIM 응용실습(1)	Applied Practice for BIM (1)		2	3	1	2	
		학점 계				5	17	25	17	8	
	2	교필	02671	취업실무(1)	Job Preparation(1)	1		1	1		
		교필	02672	취업실무(2)	Job Preparation(2)	1		1	1		
		전선	02259	캡스톤디자인(2)	Capstone design(2)		3	4		4	
		전선	00093	구조동역학	Structural Dynamics		2	2	2		
		전선	00631	RC구조물설계	Design of Reinforced Concrete Structure		3	3	3		
		전선	00579	항만공학설계	Harbor Planning and Design		2	2	2		
		전선	02872	수자원 전산 설계	Computational Design of Water Resources		2	2	2		
		전선	02900	지반해석 및 설계	Geotechnical Analsis and Design		2	2	2		
		전선	00094	구조실험	Structures Lab Tests		1	2		2	
		전선	00011	건설공사관리	Construction Management		3	3	3		
		전선	02844	도로 및 교통공학	Road and Transportation Engineering		2	2	2		
		전선	02437	BIM 응용실습(2)	Applied Practice for BIM (2)		2	3	1	2	

2017학년도 (회상)

공과대학 [토목공학과] 교육과정표

2017학년도

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교과목명(국문)	교과목명(영문)	학점		시수			비고
						필수	선택	시수	이론	실습	
1	1	교필	00357	영어회화(1)	English Conversation(1)	1		2	2		
		교필	01179	대학영어(1)	Academic English(1)	1		2	2		
		교필	01726	진로탐색(1)	Career Planning(1)	1		1	1		
		교필	03085	사고와 표현:쓰기와 읽기	Thought and Expression:Writing and Reading	2		2	2		
		기필	00165	대학수학(1)	College Mathematics(1)	3		3	3		
		기필	00548	컴퓨터활용	Introduction to PC	3		3	1	2	
		기필	00405	일반물리학(1)	General Physics (1)	3		3	3		
		기선	01193	기초수학(1)	Basic Mathematics(1)		3	3	3		
		학점 계				14	3	19	17	2	
	2	교필	00358	영어회화(2)	English Conversation(2)	1		2	2		
		교필	01180	대학영어(2)	Academic English(2)	1		2	2		
		교필	01727	진로탐색(2)	Career Planning(2)	1		1	1		
		교필	03084	사고와 표현:말하기와 듣기	Thought and Expression:Speech and Listening	2		2	2		
		기필	00166	대학수학(2)	College Mathematics(2)	3		3	3		
		전선	02046	공업역학	Engineering Mechanics		2	2	2		
		기선	02919	확률과 통계	Probability and Statistics		3	3	3		
		기선	00013	건설CAD	Construction CAD		2	3	1	2	
		학점 계				8	7	18	16	0	
2	1	교필	03083	대학영어(3)	Academic English(3)	1		2	2		
		기필	00640	공업수학(1)	Engineering Mathematics(1)	3		3	3		
		기선	00545	컴퓨터프로그래밍	Computer Programming		3	4	2	2	
		전필	01687	건설재료학 및 실험	Construction Material and Lab	3		4	2	2	
		전필	02902	지형정보공학 및 실습(1)	Geospatial Engineering and Practice(1)	3		4	2	2	
		전선	00424	재료역학(1)	Mechanics of Materials(1)		3	3	3		
		전선	02128	유체역학 및 실험	Fluid Mechanics and Lab		4	5	3	2	
		학점 계				10	10	25	17	8	
	2	교필	00359	영어회화(3)	English Conversation(3)	1		2	2		
		기선	00641	공업수학(2)	Engineering Mathematics(2)		3	3	3		
		전필	00551	토목구조역학(1)	Structural Analysis(1)	3		3	3		
		전필	01661	유체역학	Fluid Mechanics	3		3	3		
		전필	02903	지형정보공학 및 실습(2)	Geospatial Engineering and Practice(2)	3		4	2	2	
		전선	00554	토목지질학	Engineering Geology		2	2	2		
		전선	00094	구조실험	Structures Lab Tests		2	3	1	2	
		학점 계				10	7	20	16	4	
3	1	전필	00552	토목구조역학(2)	Structural Analysis(2)	3		3	3		
		전필	02910	토질실험	Soil Laboratory Test	2		3		3	
		전필	00606	환경공학(1)	Environmental Engineering(1)	2		3	3		
		전필	00557	토질역학(1)	Soil Mechanics(1)	3		3	3		
		전선	00553	토목시공학	Civil Construction Technology		3	3	3		
		전선	00513	철근콘크리트공학(1)	Reinforced Concrete Structure(1)		3	3	3		
		전선	02870	수리학	Hydraulics		3	3	3		

2017학년도 (필수)

공과대학 [토목공학과] 교육과정표

2017학년도

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교과목명(국문)	교과목명(영문)	학점		시수			비고
						필수	선택	시수	이론	실습	
3		전선	02861	사진측정 및 원격탐사	Photogrammetry and Remote Sensing		2	3	3		
		학점 계				10	11	24	21	3	
	2	전필	00425	재료역학(2)	Mechanics of Materials(2)	3		3	3		
		전필	00514	철근콘크리트공학(2)	Reinforced Concrete Structure(2)	3		3	3		
		전필	02871	수리학 및 설계	Hydraulics and Design	3		3	3		
		전선	00607	환경공학(2)	Environmental Engineering(2)		2	3	3		
		전선	00558	토질역학(2)	Soil Mechanics(2)		3	3	3		
		전선	02899	지반조사	Field testing		2	3		3	
		전선	02818	강구조해석 및 설계	Steel Structure Analysis & Design		3	3	3		
		학점 계				9	10	21	18	3	
4	1	전필	02671	취업실무(1)	Job Preparation(1)	1		1	1		
		전필	02672	취업실무(2)	Job Preparation(2)	1		1	1		
		전선	02257	캡스톤디자인(1)	Capstone design(1)		3	4	2	2	
		전선	01046	전산구조해석	Computer based structural analysis		3	3	3		
		전선	00630	PS콘크리트공학	Prestressed Concrete		3	3	3		
		전선	01683	교량해석 및 설계	Bridge Analysis and Design		3	3	3		
		전선	00582	해안공학	Coastal Engineering		3	3	3		
		전선	00313	수문학	Hydrology		3	3	3		
		전선	02842	기초공학 및 설계	Foundation Engineering and Design		3	3	3		
		전선	02436	BIM 응용실습(1)	Applied Practice for BIM (1)		1	2		2	
		학점 계				2	22	26	22	4	
	2	전필	02671	취업실무(1)	Job Preparation(1)	1		1	1		
		전필	02672	취업실무(2)	Job Preparation(2)	1		1	1		
		전선	02259	캡스톤디자인(2)	Capstone design(2)		3	4	2	2	
		전선	00093	구조동역학	Structural Dynamics		3	3	3		
		전선	00631	RC구조물설계	Design of Reinforced Concrete Structure		3	3	3		
		전선	03128	수공구조물 설계	Hydro-structures Planning and Design		3	3	3		
		전선	02900	지반해석 및 설계	Geotechnical Analysis and Design		3	3	3		
		전선	00011	건설공사관리	Construction Management		2	3	3		
		전선	02437	BIM 응용실습(2)	Applied Practice for BIM (2)		1	2		2	
		학점 계				2	18	23	19	4	

* 참고사항: 현장실습 등과 관련한 교과과정은 "산학협력 공통 교과과정"을 참조

학점계	기필	15
	기선	14
	전필	38
	전선	74
합계		141
교필		12

2018

공과대학 [토목공학과] 교육과정표

2018학년도

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교과목명(국문)	교과목명(영문)	핵심역량	학점		시수			비고
							필수	선택	시수	이론	실습	
3	1	전필	00606	환경공학(1)	Environmental Engineering(1)	실무	2		3	3		
		전필	00557	토질역학(1)	Soil Mechanics(1)	실무	3		3	3		
		전선	00553	토목시공학	Civil Construction Technology	실무		3	3	3		기업요구
		전선	00513	철근콘크리트공학(1)	Reinforced Concrete Structure(1)	실무		3	3	3		기업요구
		전선	02870	수리학	Hydraulics	실무		3	3	3		
		전선	02861	사진측정 및 원격탐사	Photogrammetry and Remote Sensing	실무		2	3	3		
		학점 계					10	11	24	21	3	
	2	전필	00425	재료역학(2)	Mechanics of Materials(2)	실무	3		3	3		기업요구
		전필	00514	철근콘크리트공학(2)	Reinforced Concrete Structure(2)	실무	3		3	3		기업요구
		전필	02871	수리학 및 설계	Hydraulics and Design	창의융합	3		3	3		
		전선	00607	환경공학(2)	Environmental Engineering(2)	실무		2	3	3		
		전선	00558	토질역학(2)	Soil Mechanics(2)	실무		3	3	3		
		전선	02899	지반조사	Field testing	실천		2	3		3	기업요구
		전선	02818	강구조해석 및 설계	Steel Structure Analysis & Design	창의융합		3	3	3		
		학점 계					9	10	21	18	3	
4	1	전필	02671	취업실무(1)	Job Preparation(1)	창의융합	1		1	1		
		전필	02672	취업실무(2)	Job Preparation(2)	창의융합	1		1	1		
		전선	02257	캡스톤디자인(1)	Capstone design(1)	창의융합		3	4	2	2	PBL
		전선	01046	전산구조해석	Computer based structural analysis	실무		3	3	3		
		전선	00630	PS콘크리트공학	Prestressed Concrete	실무		3	3	3		기업요구
		전선	01683	교량해석 및 설계	Bridge Analysis and Design	창의융합		3	3	3		기업요구
		전선	00582	해안공학	Coastal Engineering	실무		3	3	3		
		전선	00313	수문학	Hydrology	실무		3	3	3		
		전선	02842	기초공학 및 설계	Foundation Engineering and Design	창의융합		3	3	3		PBL
		전선	02436	BIM 응용실습(1)	Applied Practice for BIM (1)	창의융합		1	2		2	
		학점 계					2	22	26	22	4	
	2	전필	02671	취업실무(1)	Job Preparation(1)	창의융합	1		1	1		
		전필	02672	취업실무(2)	Job Preparation(2)	창의융합	1		1	1		
		전선	02259	캡스톤디자인(2)	Capstone design(2)	창의융합		3	4	2	2	PBL
		전선	00093	구조동역학	Structural Dynamics	실무		3	3	3		
		전선	00631	RC구조물설계	Design of Reinforced Concrete Structure	창의융합		3	3	3		PBL
		전선	03128	수공구조물 설계	Hydro-structures Planning and Design	창의융합		3	3	3		
		전선	02900	지반해석 및 설계	Geotechnical Analysis and Design	창의융합		3	3	3		PBL
		전선	00011	건설공사관리	Construction Management	실무		2	3	3		기업요구
		전선	02437	BIM 응용실습(2)	Applied Practice for BIM (2)	창의융합		1	2		2	
		학점 계					2	18	23	19	4	

* 참고사항: 현장실습 등과 관련한 교과과정은 "산학협력 공통 교과과정"을 참조

2018

공과대학 [토목공학과] 교육과정표

2018학년도

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교과목명(국문)	교과목명(영문)	핵심역량	학점		시수			비고
							필수	선택	시수	이론	실습	
1	1	교필	00357	영어회화(1)	English Conversation(1)		1		2	2		
		교필	01179	대학영어(1)	Academic English(1)		1		2	2		
		교필	01726	진로탐색(1)	Career Planning(1)		1		1	1		
		교필	03085	사고와 표현:쓰기와 읽기	Thought and Expression:Writing and Reading		2		2	2		
		기필	00165	대학수학(1)	College Mathematics(1)	실무	3		3	3		
		기필	00548	컴퓨터활용	Introduction to PC	창의융합	3		3	1	2	
		기필	00405	일반물리학(1)	General Physics (1)	창의융합	3		3	3		
		기선	01193	기초수학(1)	Basic Mathematics(1)	실무		3	3	3		
		전필		STEAM 융합설계(1)		창의융합	2		3	1	2	PBL
		학점 계					16	3	22	18	4	
	2	교필	00358	영어회화(2)	English Conversation(2)		1		2	2		
		교필	01180	대학영어(2)	Academic English(2)		1		2	2		
		교필	01727	진로탐색(2)	Career Planning(2)		1		1	1		
		교필	03084	사고와 표현:말하기와 듣기	Thought and Expression:Speech and Listening		2		2	2		
		교선	02050	창업가정신	Entrepreneurship			2	2	2		
		기필	00166	대학수학(2)	College Mathematics(2)	실무	3		3	3		
		전선	02046	공업역학	Engineering Mechanics	실무		2	2	2		
		기선	02919	확률과 통계	Probability and Statistics	창의융합		3	3	3		
		기선	00013	건설CAD	Construction CAD	창의융합		2	3	1	2	기업요구
		전필		STEAM 융합설계(2)		창의융합	2		3	1	2	PBL
2	1	학점 계					10	9	23	19	4	
		교필	03083	대학영어(3)	Academic English(3)		1		2	2		
		기필	00640	공업수학(1)	Engineering Mathematics(1)	실무	3		3	3		
		기선	00545	컴퓨터프로그래밍	Computer Programming	창의융합		3	4	2	2	
		전필	01687	건설재료학 및 실험	Construction Material and Lab	창의융합	3		4	2	2	기업요구
		전필	02902	지형정보공학 및 실습(1)	Geospatial Engineering and Practice(1)	실천	3		4	2	2	
		전선	00424	재료역학(1)	Mechanics of Materials(1)	실무		3	3	3		기업요구
		전선	02128	유체역학 및 실험	Fluid Mechanics and Lab	실천		4	5	3	2	
		학점 계					10	10	25	17	8	
	2	교필	00359	영어회화(3)	English Conversation(3)		1		2	2		
		기필	00641	공업수학(2)	Engineering Mathematics(2)	실무	3		3	3		
		전필	00551	토목구조역학(1)	Structural Analysis(1)	실무	3		3	3		기업요구
		전필	01661	유체역학	Fluid Mechanics	실무	3		3	3		
		전필	02903	지형정보공학 및 실습(2)	Geospatial Engineering and Practice(2)	실천	3		4	2	2	
		전선	00554	토목지질학	Engineering Geology	실무		2	2	2		
		전선	00094	구조실험	Structures Lab Tests	실천		2	3	1	2	
		학점 계					13	4	20	16	4	
		전필	00552	토목구조역학(2)	Structural Analysis(2)	실무	3		3	3		기업요구
		전필	02910	토질실험	Soil Laboratory Test	실천	2		3		3	

2019학년도 토목공학과 교육과정표

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교과목명(국문)	교과목명(영문)	핵심역량	학점		시수			담당교수
							필수	선택	시수	이론	실습	
1	1	교필	00357	영어회화(1)	English Conversation(1)	소통	1		2	2		기초교육원 김동호 정태주 전병근 공과대학
		교필	01179	대학영어(1)	Academic English(1)	글로컬	1		2	2		
		교필	01726	새내기 세미나(1)	Freshman Seminar(1)	인성	1		1	1		
		교필	03085	사고와 표현:쓰기와 읽기	Thought and Expression:Writing and Reading	소통	2		2	2		
		기필	00165	대학수학(1)	College Mathematics(1)	실무	3		3	3		
		기필	00548	컴퓨터활용	Introduction to PC	실천	3		3	1	2	
		기필	00405	일반물리학(1)	General Physics (1)	실무	3		3	3		
		기선	00013	건설CAD	Construction CAD	창의융합		3	4	1	3	
		전필		STEAM 융합설계(1)	Creative Engineering(1)	창의융합	2		3	1	2	
		학점 계					16	3	23	16	7	
	2	교필	00358	영어회화(2)	English Conversation(2)	소통	1		2	2		기초교육원 김동호 공과대학 원치문
		교필	01180	대학영어(2)	Academic English(2)	글로컬	1		2	2		
		교필	01727	새내기 세미나(2)	Freshman Seminar(2)	인성	1		1	1		
		교필	03084	사고와 표현:말하기와 듣기	Thought and Expression:Speech and Listening	소통	2		2	2		
		교선	02050	창업가정신	Entrepreneurship	인성		2	2	2		
		기필	00166	대학수학(2)	College Mathematics(2)	실무	3		3	3		
		기선	02919	확률과 통계	Probability and Statistics	창의융합		3	3	3		
		전필		STEAM 융합설계(2)	Creative Engineering(2)	창의융합	2		3	1	2	
		전선	02046	공업역학	Engineering Mechanics	실무		3	3	3		
		학점 계					10	8	21	19	2	
2	1	교필	03083	대학영어(3)	Academic English(3)	글로컬	1		2	2		원치문 전병근 원치문 장홍균 최병용 정태주
		기필	00640	공업수학(1)	Engineering Mathematics(1)	실무	3		3	3		
		기선	00545	컴퓨터프로그래밍	Computer Programming	실천		3	4	2	2	
		전필	01687	건설재료학 및 실험	Construction Material and Lab	창의융합	3		4	2	2	
		전선	02902	지형정보공학 및 실습(1)	Geospatial Engineering and Practice(1)	실천	2		3	1	2	
		전필	01661	유체역학	Fluid Mechanics	실무	3		3	3		
		전선	00424	재료역학(1)	Mechanics of Materials(1)	실무		3	3	3		
		학점 계					12	6	22	16	6	
	2	교필	00359	영어회화(3)	English Conversation(3)	소통	1		2	2		원치문 정태주 장홍균 이성대 이성대 원치문
		기필	00641	공업수학(2)	Engineering Mathematics(2)	실무	3		3	3		
		전필	00551	토목구조역학(1)	Structural Analysis(1)	실무	3		3	3		
		전선	02903	지형정보공학 및 실습(2)	Geospatial Engineering and Practice(2)	실천		3	4	2	2	
		전선	00313	수문학	Hydrology	실무		2	2	2		
		전선	02128	유체역학 및 실험	Fluid Mechanics and Lab	실천		4	5	3	2	
		전선	00094	구조실험	Structures Lab Tests	실천		2	3	1	2	
		학점 계					7	11	22	16	6	
3	1	전필	00552	토목구조역학(2)	Structural Analysis(2)	실무	3		3	3		정태주 이명욱 유건선 전병근 원치문 이성대 장홍균
		전필	00557	토질역학(1)	Soil Mechanics(1)	실무	3		3	3		
		전필	02910	토질실험	Soil Laboratory Test	실천	2		3		3	
		전필	00606	환경공학(1)	Environmental Engineering(1)	실무	2		3	3		
		전선	00513	철근콘크리트공학(1)	Reinforced Concrete Structure(1)	실무		3	3	3		
		전선	02870	수리학	Hydraulics	실무		3	3	3		
		전선	02861	사진측량 및 원격탐사	Photogrammetry and Remote Sensing	실무		2	3	3		
		학점 계					10	8	21	18	3	
	2	전필	00425	재료역학(2)	Mechanics of Materials(2)	실무	3		3	3		정태주 원치문 이성대 전병근 외래교수 정태주
		전필	00514	철근콘크리트공학(2)	Reinforced Concrete Structure(2)	실무	3		3	3		
		전필	02871	수리학 및 설계	Hydraulics and Design	창의융합	3		3	3		
		전선	00607	환경공학(2)	Environmental Engineering(2)	실무		3	3	3		
		전선	00558	토질역학(2)	Soil Mechanics(2)	실무		3	3	3		
		전선	02818	강구조해석 및 설계	Steel Structure Analysis & Design	창의융합		3	3	3		
		학점 계					9	9	18	18	0	

4	1	전필	02671	취업실무(1)	Job Preparation(1)	창의융합	1		1	1		김현호
		전필	02672	취업실무(2)	Job Preparation(2)	창의융합	1		1	1		
		전선	02257	캡스톤디자인(1)	Capstone design(1)	창의융합		3	4	2	2	이성대
		전선	01046	전산구조해석	Computer based structural analysis	실무		3	3	3		정태주
		전선	00630	PS콘크리트공학	Prestressed Concrete	실무		3	3	3		원치문
		전선	00582	해안 및 항만공학	Coastal Engineering	실무		3	3	3		이성대
		전선	00553	토목시공학	Civil Construction Technology	실무		3	3	3		전용배
		전선	02842	기초공학 및 설계	Foundation Engineering and Design	창의융합		3	3	3		이명욱
		전선	02436	BIM 응용실습(1)	Applied Practice for BIM (1)	창의융합		1	2		2	이성대
		학점 계					2	19	23	19	4	
	2	전필	02671	취업실무(1)	Job Preparation(1)	창의융합	1		1	1		김현호
		전필	02672	취업실무(2)	Job Preparation(2)	창의융합	1		1	1		
		전선	02259	캡스톤디자인(2)	Capstone design(2)	창의융합		3	4	2	2	원치문
		전선	01683	교량해석 및 설계	Bridge Analysis and Design	창의융합		3	3	3		정태주
		전선	00631	RC구조물설계	Design of Reinforced Concrete Structure	창의융합		3	3	3		원치문
		전선	03128	수공구조물 설계	Hydro-structures Planning and Design	창의융합		3	3	3		이성대
		전선	02900	지반해석 및 설계	Geotechnical Analsis and Design	창의융합		3	3	3		외래교수
		전선	00011	건설공사관리	Construction Management	실무		2	3	3		외래교수
		전선	02437	BIM 응용실습(2)	Applied Practice for BIM (2)	창의융합		1	2		2	외래교수
		학점 계					2	18	23	19	4	

*참
고

학점계	기필	18	전필	36
	기선	9	전선	71
합계		27		107

2020년도

토목공학과 교육과정표

2020학년도

학년	학기	세부 영역	이수 구분	교과 목	교과목명(국문)	교과목명(영문)	학습성과										학점		시수		비고
							PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	필수	선택	이론	실습	
1	1	의사 소통	교필	00357	영어회화(1)	English Conversation(1)											1		2	2	
			교필	01179	대학영어(1)	Academic English(1)											2		2	2	
			교필	03193	사고와 표현:쓰기와 읽기	Thought and Expression:Writing and Reading											2		2	2	
		소양 교양	교필		MY(Make Your) Dream(1)												0.5		1	1	
			교필		윤곽 창엽과 정신												2		2	2	
		기초	기초	00548	대학수학(1)	College Mathematics(1)	7		3									3	3	3	
			기초	00405	컴퓨터활용(1)	Introduction to PC(1)				6	4							3	3	1	2
			기초	00013	일반물리학(1)	General Physics (1)	4	3	3									3	3	3	
	2	의사 소통	전필	03227	STEAM 융합설계(1)	Creative Engineering(1)				5	3		2				2		3	1	2
			학점 계				11	3	6	11	7	0	2	0	0	0	9.5	9	21	17	4
			교필	00358	영어회화(2)	English Conversation(2)											1		2	2	
		소양 교양	교필	01180	대학영어(2)	Academic English(2)											2		2	2	
			교필	03084	사고와 표현:말하기와 듣기	Thought and Expression:Speech and Listening											2		2	2	
			교필		MY(Make Your) Dream(2)												0.5		1	1	
		기초	기초	00166	대학수학(2)	College Mathematics(2)	7		3									3	3	3	
			기초	02919	확률과 통계	Probability and Statistics	4	4	2									3	3	3	
			전필	03228	STEAM 융합설계(2)	Creative Engineering(2)				5	3		2				2		3	1	2
2	1	의사 소통	전선	02046	공업역학	Engineering Mechanics	3		4		3							3	3	3	
			학점 계				14	4	9	5	6	0	2	0	0	0	7.5	9	19	17	2
			교필		MY(Make Your) Life(1)												0.5		1	1	
		소양 교양	기초	00640	공업수학(1)	Engineering Mathematics(1)	4		3		3							3	3	3	
			기초	00545	컴퓨터활용(2)	Introduction to PC(2)	4		3	3								3	3	1	2
			전필	01687	건설재료학 및 실험	Construction Material and Lab		3			4	3					3		4	2	2
			전필	02902	지형정보공학 및 실습(1)	Geospatial Engineering and Practice(1)				3	4	3					2		3	1	2
	2	의사 소통	전필	01661	유체역학	Fluid Mechanics			6		4						3		3	3	
			전선	00424	재료역학(1)	Mechanics of Materials(1)			6		4							3	3	3	
			학점 계				8	3	18	6	19	6	0	0	0	0	8.5	9	20	14	6
		소양 교양	교필		MY(Make Your) Life(2)												0.5		1	1	
			기초	00641	공업수학(2)	Engineering Mathematics(2)	4		3		3							3	3	3	
			전필	00551	토목구조역학(1)	Structural Analysis(1)			6		4						3		3	3	
			전선	02903	지형정보공학 및 실습(2)	Geospatial Engineering and Practice(2)				3	4	3						3	4	2	2
3	1	의사 소통	전선	00313	수문학	Hydrology			3	3	4							2	2	2	
			전선	03422	유체역학 및 연습	Fluid Mechanics and Practice			4		4	2						4	5	3	2
			전선	00094	구조실험	Structures Lab Tests				4		3	3					2	3	1	2
		소양 교양	학점 계				4	3	16	11	15	8	3	0	0	0	3.5	14	21	15	6
			교필		MY(Make Your) Portfolio(1)												0.5		1	1	
			전필	00552	토목구조역학(2)	Structural Analysis(2)			6		4						3		3	3	
			전필	00557	토질역학(1)	Soil Mechanics(1)			6		4						3		3	3	
	2	의사 소통	전필	02910	토질실험	Soil Laboratory Test		3		5			2					2		3	3
			전필	00606	환경공학(1)	Environmental Engineering(1)			4		3			3			2		3	3	
			전선	00513	철근콘크리트공학(1)	Reinforced Concrete Structure(1)			3	3	4							3	3	3	
		소양 교양	전선	02870	수리학	Hydraulics			5		5							3	3	3	
			전선	02861	사진측정 및 원격탐사	Photogrammetry and Remote Sensing		2		3	2	3						2	3	3	
			학점 계				0	5	24	11	22	3	2	3	0	0	10.5	8	22	19	3
		소양 교양	교필		MY(Make Your) Portfolio(2)												0.5		1	1	
			전필	00425	재료역학(2)	Mechanics of Materials(2)	2		4		4						3		3	3	
			전필	00514	철근콘크리트공학(2)	Reinforced Concrete Structure(2)			3	3	4						3		3	3	
4	1	의사 소통	전필	02871	수리학 및 설계	Hydraulics and Design				4	6							3		3	3
			전선	00607	환경공학(2)	Environmental Engineering(2)			4		3			3				3	3	3	
			전선	00558	토질역학(2)	Soil Mechanics(2)				5		5						3	3	3	
		소양 교양	전선	02818	강구조해석 및 설계	Steel Structure Analysis & Design				4	3	3						3	3	3	
			학점 계				2	0	16	11	25	3	0	3	0	0	9.5	9	19	19	0
			교필		MY(Make Your) Portfolio(2)												0.5		1	1	

4	1	전필	02671	취업실무(1)	Job Preparation(1)							4	4	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
---	---	----	-------	---------	--------------------	--	--	--	--	--	--	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--