

1. 공학교육인증프로그램 졸업자격

- 가. 공학교육인증 이수자는 학교의 졸업요건을 만족하여야 한다.
- 나. 각 프로그램의 공학교육인증기준을 모두 충족하여야 한다.

2. 인증 대상

가. 공과대학

- 1) 인증프로그램: 건축공학전문, 토목공학전문, 환경공학전문, 기계공학전문, 기계설계전문, 산업경영공학전문
- 2) 인증프로그램이 운영되는 학부(과)의 2008학년도 이후 입학자
(단, 건축공학과는 2005학년도 입학자)
- 3) 전입생(복학생, 편입생, 재입학생, 전과생, 복수전공자)은 각 프로그램운영지침의 세부사항을 따른다.
- 4) 이수포기 시기는 각 프로그램운영지침의 세부사항을 따른다.
- 5) 위의 명시되지 않은 기타사항은 각 프로그램운영지침의 세부사항을 따른다.

나. 정보통신대학

- 1) 인증프로그램: 전자공학전문, 전자제어공학전문, 통신공학전문, 멀티미디어공학전문, 임베디드시스템공학전문, 전산공학전문, 정보공학전문
- 2) 인증프로그램이 운영되는 학부(과)의 2006학년도 이후 입학자
- 3) 전입생(복학생, 편입생, 재입학생, 전과생, 복수전공자)은 각 프로그램운영지침의 세부사항을 따른다.
- 4) 이수포기 시기는 각 프로그램운영지침의 세부사항을 따른다.
- 5) 위의 명시되지 않은 기타사항은 각 프로그램운영지침의 세부사항을 따른다.

3. 이수인정

공학교육인증 프로그램을 이수한 학생은 학위증서 및 학적부에 공학교육인증에 따른 명칭을 표시한다.

4. 이수영역구분 및 영역별 최소이수학점

□ 2016학년도 이후 졸업자

단과 대학	학부(과)·전공		프로그램명칭	이수영역			
				전문교양	MSC	최소전공 이수학점	설계 ^{주1)}
공과 대학	건축공학과		건축공학전문	12	30	54	12
	토목공학과		토목공학전문	12	30	54	12
	환경공학과		환경공학전문	16	30	54	12
	기계공학부	기계공학전공	기계공학전문	12	30	54	12
		기계설계전공	기계설계전문	10	30	54	12
산업경영공학과		산업경영공학전문	12	30	54	12	
정보 통신 대학	전자전기 공학부	전자공학전공	전자공학전문	15	30	54	12
		전자제어공학전공	전자제어공학전문	15	30	54	9
	정보통신 공학부	통신공학전공	통신공학전문	14	30	54	12
		멀티미디어공학전공	멀티미디어공학전문	14	30	54	12
		임베디드시스템공학전공	임베디드시스템공학전문	14	30	54	12
	컴퓨터·IT 공학부	전산공학전공	전산공학전문	17	30	54	12
정보공학전공		정보공학전문	17	30	54	12	

주1) 설계학점은 최소전공 이수학점에 포함

5. 이수 영역의 개요

- 가. 전문교양: 공학 분야에 종사할 전문가로서 지녀할 교양으로, 광범위한 일반교양뿐만 아니라 공학적 해결방안이 세계적, 경제적, 환경적, 사회적 상황에 끼치는 영향을 이해할 수 있는 폭넓은 지식, 팀워크 능력, 나아가 타 분야의 종사자들과 함께 임무 수행과정에서 팀의 구성원 및 리더로 활동할 수 있을 정도의 자질, 문서 및 구두로 자신의 의사를 원활히 전달할 수 있는 능력과 상대방의 의사를 비판적으로 들을 수 있는 능력, 끊임없이 배워야 하며 평생교육에 능동적으로 참여하고자 하는 의식, 직업인으로서의 윤리적, 도덕적 책임에 대한 인식 등을 의미함.
- 나. MSC: 공학교육인증에 필요한 수학, 기초과학, 전산학 분야의 교과목으로 전산학 분야는 6학점 이내로 구성.
- 다. 전공: 공학교육인증에 필요한 전공 교과목으로 프로그램별로 전공을 세분화하여 구분하고 있으며, 설계교육을 포함 함.
- 라. 실험·실습: 공학교육인증에 필요한 전공 교과목의 일부로 일정한 목표를 향하여 정해진 절차와 방법에 따라 과제를 수행하는 과정을 말함.
- 마. 설계: 공학교육인증에 필요한 전공 교과목의 일부로 저학년에서 배운 지식과 기술을 기초로 하여 산업표준, 경제, 환경, 윤리, 안전, 사회, 정치 등 현실적 제약조건을 고려하는 학년별로 체계적인 관계를 가진 종합 설계교과목으로 구성되며, 프로그램별로 설계과정을 세분화하여 구분하고 있음.
- 바. 인필: 공학교육인증을 이수할 필수 교과목으로서 각 프로그램에서 지정한 인증필수 교과목은 프로그램별 교육과정표 비교란에 표기되어 있음. 교육과정 개편으로 인필 교과목이 변경되면 변경된 인필 교과목을 이수하며 신설된 인증필수 교과목의 이수는 교과목이 신설된 연도의 당해 학년 재학생부터 적용함.

2016학년도 공학교육인증 프로그램 교육과정 편성표

□ 건축공학전문프로그램

이수영역	학년	학기	교과구분	교과목명(한글명)	학점	시간			선수과목	비고
						이론	실습	설계		
전문교양	1	1	핵심교양	격동하는한국현대사	3	3	0			
전문교양	1	1	공통교양	글쓰기기초	2	2	0			
전문교양	1	1	공통교양	DU실용영어(1)	2	2	0			
전문교양	1	2	공통교양	DU실용영어(2)	2	2	0			
전문교양	4	1	선택교양	인성개발과리더십	2	2	0			
전문교양	4	2	선택교양	비즈니스의이해	2	2	0			
총 계					13					
MSC(M)	1	1	계열기초	기초수학(1)	3	3	0		인필	
MSC(M)	1	1	계열기초	벡터와힘	3	3	0		인필	
MSC(M)	1	2	계열기초	기초수학(2)	3	3	0		인필	
MSC(M)	3	1	계열기초	공학확률통계	3	3	0		인필	
MSC(S)	1	1	계열기초	일반물리학및실험(1)	3	2	2		인필	
MSC(S)	1	2	계열기초	일반물리학및실험(2)	3	2	2		인필	
MSC(S)	1	2	핵심교양	생명과학,그리고공생	3	3	0		인필	
MSC(S)	3	1	선택교양	지구과학	3	3	0		인필	
MSC(S)	4	2	선택교양	생물미래학	2	2	0		인필	
MSC(C)	1	2	계열기초	OA실무	3	3	0		인필	
MSC(C)	2	1	전공선택	건축과컴퓨터응용	3	2	2		인필	
총 계					32					
전공일반	1	2	전공선택	건축제도	2	1	2			
전공일반	1	2	전공선택	건축CAD	2	1	2			
전공일반	2	1	전공선택	건축계획	3	3	0			
전공일반	2	1	계열기초	공학입문설계	3	0	0	3	인필	
전공일반	2	1	전공선택	건축일반구조	3	3	0			
전공일반	2	1	전공선택	건축구조역학(1)	3	3	0		벡터와힘/기초수학(1)	
전공일반	2	2	전공필수	건축구조역학(2)	3	3	0			
전공일반	2	2	전공선택	건축설계(1)	3	1	2	1	건축제도/건축계획	
전공일반	2	2	전공선택	건축재료실험	3	2	2			
전공일반	3	1	전공필수	건축설계(2)	3	0	2	2	건축제도/건축계획	
전공일반	3	2	전공선택	건축법실무	3	2	2			
전공일반	3	2	전공선택	철골구조	3	3	0			
전공일반	3	2	전공선택	철근콘크리트구조	3	3	0			
전공일반	3	2	전공선택	건축적산	3	3	0			
전공일반	4	1	전공선택	건축사	3	3	0			

이수영역	학년	학기	교과구분	교과목명(한글명)	학점	시간			선수과목	비고
						이론	실습	설계		
전공일반	4	1	전공선택	단지계획	3	2	2			
전공일반	4	2	전공선택	건축프로젝트실무	3	3	0			
전공일반	4	2	전공선택	현대건축론	3	3	0			
전공심화	2	1	전공선택	건축재료학	3	3	0			인필
전공심화	2	2	전공선택	건축환경공학	3	3	0			인필
전공심화	2	2	전공선택	건축시공학(1)	3	3	0			인필
전공심화	3	1	전공선택	건축설비	3	3	0			인필
전공심화	3	1	전공선택	건축시공학(2)	3	3	0			인필
전공심화	3	1	전공선택	공학설계	3	0	2	2	공학입문설계	
전공심화	3	2	전공선택	공기조화설비	3	3	0		건축환경공학/건축설비	인필
전공심화	3	2	전공선택	건축캡스톤디자인(1)	3	0	0	3	공학설계	인필
전공심화	4	1	전공선택	건축공정관리	3	3	0		건축시공학(1)/ 건축시공학(2)	
전공심화	4	1	전공필수	건축캡스톤디자인(2)	3	0	0	3	건축캡스톤디자인(1)	인필
총 계					82			14		

□ 토목공학전문프로그램

이수영역	학년	학기	교과구분	교과목명(한글명)	학점	시간			선수과목	비고
						이론	실습	설계		
전문교양	1	1	공통교양	글쓰기 기초	2	2	0			
전문교양	1	1	공통교양	DU실용영어(1)	2	2	0			인필
전문교양	1	1	핵심교양	즐거운철학이야기	3	3	0			
전문교양	1	2	공통교양	DU실용영어(2)	2	2	0		DU실용영어(1)	
전문교양	2	1	공통교양	DU실용영어(3)	2	2	0		DU실용영어(2)	
전문교양	4	1	선택교양	법과시민생활	2	2	0			
전문교양	4	1	공통교양	자연과학명저와창의적글쓰기	2	2	0			
전문교양	4	2	핵심교양	사회과학의 탄생	3	3	0			
총 계					18					
MSC(M)	1	1	계열기초	기초수학(1)	3	3	0			인필
MSC(M)	1	2	계열기초	기초수학(2)	3	3	0		기초수학(1)	인필
MSC(M)	2	1	계열기초	공업응용수학	3	3	0		기초수학(2)	인필
MSC(M)	2	2	전공선택	공업수학(2)	3	3	0		공업응용수학	인필
MSC(S)	1	1	선택교양	지구과학	3	3	0			인필
MSC(S)	1	1	계열기초	일반물리학및실험	3	2	2			인필
MSC(S)	1	2	계열기초	일반물리학2	3	3	0		일반물리학및실험	인필
MSC(S)	1	2	계열기초	기본화학	3	3	0			인필
MSC(C)	1	2	계열기초	OA실무	3	3	0			인필
MSC(C)	4	1	선택교양	컴퓨터응용	2	2	0			
MSC(C)	4	2	선택교양	정보사회와과학기술	2	2	0			

이수영역	학년	학기	교과구분	교과목명(한글명)	학점	시간			선수과목	비고
						이론	실습	설계		
총 계					31					
전공	1	1	전공선택	토목공학개론	2	2	0			
전공	1	2	계열기초	공학입문설계	3	0	0	3	토목공학개론	인필
전공	2	1	전공선택	재료역학	2	2	0			
전공	2	1	전공선택	건설재료학및실험	3	2	2			
전공	2	2	전공선택	지반역학및실험(1)	3	2	2			
전공	2	1	전공선택	유체역학및실험	3	2	2			
전공	2	1	전공선택	측량학및실습(1)	3	2	2			
전공	2	2	전공필수	토목구조역학(1)	3	3	0		재료역학	
전공	2	2	전공선택	수질공학기초	2	2	0			
전공	2	2	전공선택	측량학및실습(2)	3	2	2		측량학및실습(1)	
전공	2	2	전공선택	수리학및실험	3	2	2		유체역학및실험	
전공	3	1	전공선택	토목구조역학(2)	3	3	0		토목구조역학(1)	
전공	3	1	전공선택	상하수도공학및실험	3	2	2		수질기초공학	
전공	3	1	전공선택	철근콘크리트공학	3	3	0		건설재료학및실험	
전공	3	1	전공선택	지반역학및실험(2)	3	2	2		지반역학및실험(1)	
전공	3	1	전공선택	수문학	3	3	0		수리학및실험	
전공	3	1	전공선택	교통공학	3	2	2		측량학및실습(2)	
전공	3	2	전공선택	상하수도공학및설계	3	2	0	1	상하수도공학및실험	인필
전공	3	2	전공선택	강구조공학및설계	3	2	0	1	토목구조역학(2)	인필
전공	3	2	전공선택	철근콘크리트및설계	3	2	0	1	철근콘크리트공학	인필
전공	3	2	전공선택	기초공학및설계	3	2	0	1	지반역학및실험(2)	인필
전공	3	2	전공선택	수공구조물설계	2	1	0	1	수문학	인필
전공	3	2	전공선택	도로기하구조설계	3	1	2	1	교통공학	인필
전공	4	1	전공선택	토목종합설계	3	0	0	3	공학입문설계 상하수도공학및설계 강구조공학및설계 철근콘크리트및설계 기초공학및설계 수공구조물설계 도로기하구조설계	인필
전공	4	1	전공선택	구조실험및전산해석	2	1	2		강구조공학및설계	
전공	4	1	전공선택	PS콘크리트공학	2	2	0		철근콘크리트및설계	
전공	4	1	전공선택	도로및철도지반공학	2	2	0		기초공학및설계	
전공	4	1	전공선택	교통분석실습	1	0	2		도로기하구조설계	
전공	4	1	전공선택	하천공학	3	3	0		상하수도공학및설계	
전공	4	2	전공선택	교량공학	2	2	0		PS콘크리트공학	
전공	4	2	전공선택	터널및지하공간공학	2	2	0		도로및철도지반공학	
전공	4	2	전공선택	수자원공학	2	2	0		수공구조물설계	
전공	4	2	전공선택	항만공학	2	2	0		하천공학	
총 계					86			12		

□ 환경공학전문프로그램

이수영역	학년	학기	교과구분	교과목명(한글명)	학점	시간			선수과목	비고
						이론	실습	설계		
전문교양	1	1	공통교양	DU실용영어(1)	2	2	0		인필	
전문교양	1	1	핵심교양	환경문제와인간	3	3	0		인필	
전문교양	1	1	공통교양	글쓰기기초	2	2	0		인필	
전문교양	1	2	핵심교양	과학기술사회	3	3	0		인필	
전문교양	1	2	공통교양	DU실용영어(2)	2	2	0		인필	
전문교양	2	1	공통교양	자연과학명저와창의적글쓰기	2	2	0		인필	
전문교양	4	2	공통교양	DU실용영어(3)	2	2	0		인필	
총 계					16					
MSC(M)	1	1	계열기초	기초수학(1)	3	3	0		인필	
MSC(M)	2	1	계열기초	공업응용수학	3	3	0		인필	
MSC(M)	2	2	계열기초	기초수학(2)	3	3	0	기초수학(1)	인필	
MSC(S)	1	1	계열기초	일반화학및실험(1)	3	2	2		인필	
MSC(S)	1	1	선택교양	생물미래학	2	2	0		인필	
MSC(S)	1	2	계열기초	일반화학및실험(2)	3	2	2	일반화학및실험(1)	인필	
MSC(S)	1	2	계열기초	일반물리학	3	3	0		인필	
MSC(S)	2	1	계열기초	일반생명과학	3	3	0	생물미래학	인필	
MSC(S)	2	2	선택교양	공학물리화학	3	3	0	환경양론	인필	
MSC(C)	1	2	계열기초	OA실무	3	3	0		인필	
MSC(C)	2	1	선택교양	컴퓨터응용	2	2	0	OA실무	인필	
총 계					31					
전공	1	1	전공선택	환경공학개론	3	3	0			
전공	1	2	계열기초	공학입문설계	3	0	0	3	인필	
전공	2	1	전공선택	환경미생물실험	3	1	2	1	생물미래학 공학입문설계	
전공	2	1	전공선택	환경양론	3	3	0	일반화학및실험(2)		
전공	2	2	전공필수	환경화학실험및설계	3	1	2	1	환경양론 환경미생물실험	
전공	2	2	전공선택	대기오염개론	3	3	0			
전공	2	2	전공선택	수질환경화학	3	3	0	환경양론 환경미생물실험		
전공	2	2	전공선택	환경미생물	3	3	0	환경미생물실험 일반생명과학		
전공	3	1	전공필수	수질요소설계	3	1	2	1	환경화학실험및설계	
전공	3	1	전공선택	대기오염측정	3	3	0	대기오염개론		
전공	3	1	전공선택	에너지공학개론	3	3	0	컴퓨터응용		
전공	3	1	전공선택	친환경연소기술	3	3	0	대기오염개론		
전공	3	1	전공선택	폐기물관리	3	3	0			
전공	3	1	전공선택	폐수처리공학	3	3	0	수질환경화학		
전공	3	2	전공필수	대기오염실험및설계	3	1	2	1	대기오염개론 수질오염요소설계	

이수영역	학년	학기	교과구분	교과목명(한글명)	학점	시간			선수과목	비고
						이론	실습	설계		
전공	3	2	전공선택	고도처리	3	3	0		폐수처리공학	
전공	3	2	전공선택	대기오염제어기술	3	3	0		친환경연소기술	
전공	3	2	전공선택	대기오염모델링	3	3	0		대기오염개론	
전공	3	2	전공선택	에너지시스템설계	3	3	0		에너지공학개론	
전공	3	2	전공선택	친환경폐기물처리설계	3	1	0	2	폐기물관리	
전공	4	1	전공선택	수처리설계	3	3	0		수질오염요소설계	
전공	4	1	전공선택	환경공학종합설계	3	0	0	3	대기오염실험및설계 폐기물처리설계	인필
전공	4	1	전공선택	환경미기상학	3	3	0		대기오염모델링	
전공	4	1	전공선택	환경법규	3	3	0			
전공	4	1	전공선택	환경통계학	3	3	0			
전공	4	1	전공선택	환경기술창업	3	3	0			
전공	4	2	전공선택	토양지하수오염	3	3	0		환경미생물	
전공	4	2	전공선택	신재생에너지기술	3	3	0		에너지공학개론	
전공	4	2	전공선택	환경영향평가	3	3	0			
전공	4	2	전공선택	소음진동학	3	3	0			
총 계					90			12		

□ 기계공학전문프로그램

이수영역	학년	학기	교과구분	교과목명(한글명)	학점	시간			선수과목	비고
						이론	실습	설계		
전문교양	1	1	공통교양	글쓰기기초	2	2	0			인필
전문교양	1	1	공통교양	DU실용영어(1)	2	2	0			인필
전문교양	1	2	선택교양	비즈니스의이해	2	2	0			인필
전문교양	1	2	공통교양	DU실용영어(2)	2	2	0			인필
전문교양	2	1	공통교양	자연과학명저와창의적글쓰기	2	2	0			인필
전문교양	4	2	공통교양	DU실용영어(3)	2	2	0			
총 계					12					
MSC(M)	1	1	계열기초	기초수학(1)	3	3	0			인필
MSC(M)	1	2	계열기초	기초수학(2)	3	3	0		기초수학(1)	인필
MSC(M)	2	1	계열기초	공업응용수학	3	3	0		기초수학(2)	인필
MSC(M)	3	2	전공선택	수치해석	3	3	0		공업응용수학	인필
MSC(S)	1	1	계열기초	일반물리학및실험(1)	3	2	2			인필
MSC(S)	1	1	계열기초	기본화학	3	3	0			인필
MSC(S)	1	1	계열기초	일반생명과학	3	3	0			인필
MSC(S)	1	2	계열기초	일반물리학2	3	3	0		일반물리학및실험(1)	인필
MSC(C)	1	2	계열기초	OA실무	3	3	0			인필
MSC(C)	2	2	계열기초	프로그래밍언어	3	3	0			인필
총 계					30					

이수영역	학년	학기	교과구분	교과목명(한글명)	학점	시간			선수과목	비고
						이론	실습	설계		
전공기반	1	2	전공선택	정역학	3	2	0	1	일반물리학및실험(1)	
전공기반	1	2	전공선택	입문공학설계	3	0	0	3		인필
전공기반	2	1	전공선택	고체역학	3	3	0			인필
전공기반	2	1	전공선택	열역학	3	3	0			인필
전공기반	2	1	전공선택	CAD및실습(1)	3	2	2			
전공기반	2	1	전공선택	기초전자공학및실험	3	2	2			
전공기반	2	2	전공선택	동역학	3	3	0			인필
전공기반	2	2	전공선택	CAD및실습(2)	3	2	2		CAD및실습(1)	
전공기반	2	2	전공선택	기계제작법및실습	3	2	2			인필
전공기반	2	2	전공선택	계측공학및실험	3	2	2		기초전자공학및실험	
전공기반	2	2	전공선택	CAE	3	2	0	1	고체역학	
전공심화	3	1	전공선택	유체역학	3	3	0			인필
전공심화	3	1	전공선택	기구학	3	3	0			
전공심화	3	1	전공선택	기계요소설계	3	2	0	1	고체역학	
전공심화	3	1	전공선택	기계진동학	3	3	0		동역학	
전공심화	3	1	전공선택	열전달	3	2	0	1	열역학	
전공심화	3	1	전공선택	메카트로닉스및실험	3	2	2			
전공심화	3	1	전공선택	건설기계공학개론	3	3	0			
전공심화	3	2	전공선택	기계시스템설계	3	2	0	1	기계요소설계	
전공심화	3	2	전공선택	자동제어시스템	3	3	0			
전공심화	3	2	전공선택	기계설계프로젝트(1)	3	0	0	3	입문공학설계	
전공심화	3	2	전공선택	프레스금형설계	3	3	0	0		
전공심화	3	2	전공선택	용접공학	3	3	0	0		
전공심화	3	2	전공선택	마이크로컨트롤러및실험	3	2	2		메카트로닉스및실험	
전공심화	3	2	전공선택	유공압공학개론	3	3	0			
전공심화	4	1	전공선택	로봇공학	3	3	0			
전공심화	4	1	전공선택	기계설계프로젝트(2)	3	0	0	3	기계설계프로젝트(1)	
전공심화	4	1	전공선택	NC가공및CAM	3	3	0			
전공심화	4	1	전공선택	사출금형설계	3	3	0			
전공심화	4	1	전공선택	열공학설계	3	3	0			
전공심화	4	1	전공선택	공장자동화	3	3	0			
전공심화	4	1	전공선택	생산공정지능제어	3	3	0			
전공심화	4	1	전공선택	건설기계부품설계	3	3	0			
전공심화	4	2	전공선택	품질관리	3	3	0			
전공심화	4	2	전공선택	첨단제조공학	3	3	0			
전공심화	4	2	전공선택	공정유동CFD해석	3	2	2		유체역학	
총 계					108			14		

□ 기계설계전문프로그램

이수영역	학년	학기	교과구분	교과목명(한글명)	학점	시간			선수과목	비고
						이론	실습	설계		
전문교양	1	1	공통교양	글쓰기기초	2	2	0	0		인필
전문교양	1	1	공통교양	DU실용영어(1)	2	2	0	0		인필
전문교양	1	2	공통교양	DU실용영어(2)	2	2	0	0		인필
전문교양	2	2	공통교양	DU실용영어(3)	2	2	0	0		
전문교양	3	1	공통교양	자연과학명저와창의적글쓰기	2	2	0	0		인필
전문교양	3	2	선택교양	비즈니스의이해	2	2	0	0		인필
총 계					12					
MSC(M)	1	1	계열기초	기초수학(1)	3	3	0	0		인필
MSC(M)	1	2	계열기초	기초수학(2)	3	3	0	0	기초수학(1)	인필
MSC(M)	2	1	계열기초	공업응용수학	3	3	0	0	기초수학(2)	인필
MSC(M)	3	2	전공선택	수치해석	3	3	0	0	공업응용수학	인필
MSC(S)	1	1	계열기초	일반물리학및실험(1)	3	2	2	0		인필
MSC(S)	1	2	계열기초	일반물리학2	3	3	0	0	일반물리학및실험(1)	인필
MSC(S)	2	1	계열기초	기본화학	3	3	0	0		인필
MSC(S)	4	1	계열기초	일반생명과과학	3	3	0	0		인필
MSC(C)	1	2	계열기초	OA실무	3	3	0	0		인필
MSC(C)	2	2	계열기초	프로그래밍언어	3	3	0	0	OA실무	인필
총 계					30					
전공	1	1	전공선택	자동차구조및실습	3	2	2	0		
전공	1	2	전공선택	정역학	3	2	0	1	일반물리학및실험(1)	
전공	1	2	전공선택	기초기계설계	3	3	0	0		
전공	1	2	전공선택	입문공학설계	3	0	0	3		인필
전공	2	1	전공선택	기초전기전자및실험	3	2	2	0	일반물리학2	
전공	2	1	전공선택	기계공학실습(1)	1	0	2	0		
전공	2	1	전공선택	고체역학	3	3	0	0	정역학/일반물리학2	인필
전공	2	1	전공선택	CAD및실습(1)	3	2	2	0		
전공	2	1	전공선택	열역학	3	3	0	0		인필
전공	2	2	전공선택	CAD및실습(2)	3	2	2	0	CAD및실습(1)	
전공	2	2	전공선택	내연기관	3	3	0	0		
전공	2	2	전공선택	계측공학및실험	3	2	2	0	기초전기전자및실험	
전공	2	2	전공선택	기계동역학	3	3	0	0	일반물리학2	인필
전공	2	2	전공선택	기계공학실습(2)	1	0	2	0	기계공학실습(1)	
전공	3	1	전공선택	기계설계(1)	3	2	0	1	고체역학	
전공	3	1	전공선택	기계공작법및실습	3	2	2	0	고체역학	인필
전공	3	1	전공선택	대체에너지	3	3	0	0		
전공	3	1	전공선택	유체역학	3	3	0	0		인필
전공	3	1	전공선택	건설기계공학개론	3	3	0	0		
전공	3	1	전공선택	소음진동공학	3	3	0	0	기계동역학	
전공	3	1	전공선택	CAE	3	2	0	1		

이수영역	학년	학기	교과구분	교과목명(한글명)	학점	시간			선수과목	비고
						이론	실습	설계		
전공	3	1	전공선택	열전달	3	2	0	1		
전공	3	1	전공선택	메카트로닉스및실험	3	2	2	0		
전공	3	1	전공선택	기계재료	3	3	0	0		
전공	3	2	전공선택	기계제어	3	3	0	0		
전공	3	2	전공선택	기계설계(2)	3	2	0	1	기계설계(1)	
전공	3	2	전공선택	기계종합설계(1)	3	0	0	3	공학입문설계	
전공	3	2	전공선택	유공압공학개론	3	3	0	0		
전공	3	2	전공선택	공업교육론	3	3	0	0		
전공	3	2	전공선택	용접공학	3	3	0	0		
전공	3	2	전공선택	마이크로컨트롤러및실험	3	2	2	0		
전공	3	2	전공선택	정밀가공	3	3	0	0		
전공	3	2	전공선택	프레스금형설계	3	3	0	0		
전공	4	1	전공선택	기계종합설계(2)	3	0	0	3	기계종합설계(1)	
전공	4	1	전공선택	건설기계부품설계	3	3	0	0		
전공	4	1	전공선택	NC가공및CAM	3	3	0	0		
전공	4	1	전공선택	열공학설계	3	3	0	0		
전공	4	1	전공선택	공업교재연구및지도법	3	3	0	0		
전공	4	1	전공선택	생산공정지능제어	3	3	0	0		
전공	4	2	전공선택	첨단제조공학	3	3	0	0		
전공	4	2	전공선택	품질관리	3	3	0	0		
전공	4	2	전공선택	응용CAD및실습	3	2	2	0		
전공	4	2	전공선택	응용유체역학및실습	3	3	0	0		
전공	4	2	전공선택	공정유동CFD해석	3	2	2	0		
총 계					128			14		

□ 산업경영공학전문프로그램

이수영역	학년	학기	교과구분	교과목명(한글명)	학점	시간			선수과목	비고
						이론	실습	설계		
전문교양	1	1	공통교양	글쓰기기초	2	2	0			인필
전문교양	1	1	공통교양	DU실용영어(1)	2	2	0			인필
전문교양	1	1	핵심교양	인간삶의문제와철학함	2	2	0			
전문교양	1	2	공통교양	DU실용영어(2)	2	2	0			인필
전문교양	1	2	핵심교양	역사속의사랑과욕망	3	3	0			
전문교양	4	1	핵심교양	환경문제와인간	3	3	0			
전문교양	4	1	선택교양	비즈니스의이해	2	2	0			
전문교양	4	2	선택교양	인간과학술	2	2	0			인필
총 계					18					
MSC(M)	1	1	계열기초	기초수학(1)	3	3	0			인필
MSC(M)	1	2	계열기초	기초수학(2)	3	3	0		기초수학(1)	인필
MSC(M)	2	1	전공필수	기초확률통계	3	3	0			인필

이수영역	학년	학기	교과구분	교과목명(한글명)	학점	시간			선수과목	비고
						이론	실습	설계		
MSC(M)	2	2	전공선택	응용통계	3	3	0		기초확률통계	인필
MSC(S)	1	2	계열기초	기본화학	3	3	0			인필
MSC(S)	2	1	계열기초	일반물리학및실험	3	2	2			
MSC(S)	3	1	계열기초	일반생명과학	3	3	0			인필
MSC(S)	3	2	선택교양	지구과학	3	3	0			
MSC(C)	1	1	전공선택	데이터분석입문	3	3	0			
MSC(C)	2	2	전공선택	자료구조와프로그래밍	3	3	0			
총 계					30					
전공	1	1	전공선택	산업경영공학개론	3	3	0	0		인필
전공	1	2	전공선택	입문공학설계	3	0	0	3		인필
전공	2	1	전공선택	CAD및실습(1)	3	2	2	0		
전공	2	1	전공선택	생산관리	3	3	0	0		
전공	2	1	전공선택	프로젝트 관리	3	3	0	0		
전공	2	1	전공선택	의사결정론	2	2	0	0		
전공	2	1	전공선택	IE세미나(1)	3	3	0	0		
전공	2	2	전공필수	경영과학	3	2	0	1		
전공	2	2	전공선택	CAD및실습(2)	3	1	2	1	CAD및실습(1)	
전공	2	2	전공선택	제조공학	3	3	0	0		
전공	2	2	전공선택	공장및설비관리	3	3	0	0		
전공	2	2	전공선택	작업측정및분석	3	3	0	0		
전공	3	1	전공필수	품질경영	3	3	0	0		인필
전공	3	1	전공선택	공학설계	3	0	2	2	입문공학설계	인필
전공	3	1	전공선택	정보시스템설계	3	2	0	1		
전공	3	1	전공선택	인간공학	3	3	0	0		
전공	3	1	전공선택	기계요소설계(1)	3	3	0	0		
전공	3	1	전공선택	안전공학	3	3	0	0		
전공	3	1	전공선택	IE세미나(2)	3	3	0	0		
전공	3	2	전공선택	시뮬레이션	3	2	0	1	경영과학	
전공	3	2	전공선택	실험계획법	3	3	0	0		
전공	3	2	전공선택	전사적자원관리	3	1	2	1		
전공	3	2	전공선택	품질공학	3	3	0	0	품질경영	
전공	3	2	전공선택	서비스공학	3	3	0	0		
전공	3	2	전공선택	동아시아경영특강	3	3	0	0		
전공	3	2	전공선택	기계요소설계(2)	3	2	0	1	기계요소설계(1)	
전공	4	1	전공선택	종합설계	3	0	0	3	공학설계, 실험계획법, 시뮬레이션	인필
전공	4	1	전공선택	물류관리	3	3	0	0		
전공	4	1	전공선택	신뢰성공학	3	3	0	0		
전공	4	1	전공선택	IE세미나(3)	3	3	0	0		

이수영역	학년	학기	교과구분	교과목명(한글명)	학점	시간			선수과목	비고
						이론	실습	설계		
전공	4	1	전공선택	전자상거래정보기술	3	2	0	1		
전공	4	1	전공선택	감성공학	3	3	0	0		
전공	4	1	전공선택	CAE	3	3	0	0		
전공	4	2	전공선택	사업성분석	3	3	0	0		
전공	4	2	전공선택	시스템공학	3	3	0	0		
전공	4	2	전공선택	산업심리학	3	3	0	0		
전공	4	2	전공선택	생산정보공학	3	3	0	0		
전공	4	2	전공선택	공정품질관리	3	3	0	0		
총 계					113			15		

□ 전자공학전문프로그램

이수영역	학년	학기	교과구분	교과목명(한글명)	학점	시간			선수과목	비고
						이론	실습	설계		
전문교양	1	1	선택교양	인성개발과리더십	2	2	0			인필
전문교양	1	1	공통교양	DU실용영어(1)	2	2	0			인필
전문교양	1	2	공통교양	DU실용영어(2)	2	2	0			인필
전문교양	3	1	공통교양	DU실용영어(3)	2	2	0			인필
전문교양	3	2	공통교양	자연과학명저와창의적글쓰기	2	2	0			인필
전문교양	4	1	선택교양	비즈니스의이해	2	2	0			인필
전문교양	4	1	선택교양	공학윤리	3	3	0			인필
총 계					15					
MSC(M)	1	1	계열기초	기초수학(1)	3	3	0			인필
MSC(M)	1	2	계열기초	기초수학(2)	3	3	0		기초수학(1)	인필
MSC(M)	2	1	전공선택	공업수학(1)	3	3	0		기초수학(2)	인필
MSC(M)	2	2	전공선택	공업수학(2)	3	3	0		공업수학(1)	인필
MSC(M)	3	1	전공선택	수치해석	3	3	0		공업수학(2)	인필
MSC(S)	1	1	계열기초	일반물리학및실험(1)	3	2	2			인필
MSC(S)	1	1	선택교양	화학기초	2	2	0			인필
MSC(S)	1	2	계열기초	일반물리학및실험(2)	3	2	2		일반물리학및실험(1)	인필
MSC(S)	1	1	선택교양	생물미래학	2	2	0			인필
MSC(C)	1	1	선택교양	pc활용	2	2	0			인필
MSC(C)	1	2	전공선택	컴퓨터프로그래밍	3	3	0			인필
총 계					30					
전공기반	1	2	전공선택	입문공학설계	3	0	0	3		인필
전공기반	2	1	전공필수	기초전자실험	1	0	2			
전공기반	2	1	전공선택	C언어실습	1	0	2			인필
전공기반	2	1	전공선택	디지털공학(1)	3	3	0			인필
전공기반	2	1	전공선택	물리전자공학	3	3	0			인필

이수영역	학년	학기	교과구분	교과목명(한글명)	학점	시간			선수과목	비고
						이론	실습	설계		
전공기반	2	1	전공선택	전기자기학(1)	3	3	0		일반물리학및실험(2)	인필
전공기반	2	1	전공선택	회로이론(1)	3	3	0		기초수학(2)	인필
전공기반	2	2	전공선택	고급프로그래밍언어	2	2	0			인필
전공기반	2	2	전공필수	디지털공학실험	1	0	2		디지털공학(1)	
전공기반	2	2	전공선택	디지털공학(2)	3	3	0		디지털공학(1)	인필
전공기반	2	2	전공선택	전기자기학(2)	3	3	0		전기자기학(1)	인필
전공기반	2	2	전공선택	전자회로(1)	3	3	0		기초전자실험, 공업수학(1)	인필
전공기반	2	2	전공선택	회로이론(2)	3	3	0		회로이론(1)	인필
전공심화	3	1	전공선택	고급프로그래밍실습	1	0	2		고급프로그래밍언어	인필
전공심화	3	1	전공필수	전자회로실험	1	0	2		전자회로(1)	
전공심화	3	1	전공선택	디지털시스템설계	3	2	0	1	입문공학설계	인필
전공심화	3	1	전공선택	마이크로프로세서	3	1	0	2	입문공학설계, C언어실습	인필
전공심화	3	1	전공선택	전자회로(2)	3	3	0		전자회로(1)	인필
전공심화	3	1	전공선택	통신이론	3	3	0		공업수학(2)	
전공심화	3	1	전공선택	신호및시스템	3	3	0		공업수학(2)	
전공심화	3	2	전공필수	디지털시스템설계실험	2	0	2	1	디지털시스템설계	
전공심화	3	2	전공선택	반도체공학	3	3	0		물리전자공학	인필
전공심화	3	2	전공선택	센서시스템	3	1	0	2	마이크로프로세서	인필
전공심화	3	2	전공선택	전자계측공학	3	3	0			인필
전공심화	3	2	전공선택	전력전자공학	3	3	0			
전공심화	4	1	전공필수	전자시스템설계실험	2	0	2	1	센서시스템	
전공심화	4	1	전공선택	디스플레이공학	3	3	0			
전공심화	4	1	전공선택	산업체현장실습	0	0	0			
전공심화	4	1	전공선택	전자소자및에너지공학	3	3	0		전기자기학(2)	
전공심화	4	1	전공선택	종합설계	3	0	0	3	디지털시스템설계실험, 센서시스템	인필
전공심화	4	1	전공선택	집적회로설계	3	3	0			
전공심화	4	1	전공선택	전자공학실무기술	3	2	2			
전공심화	4	2	전공필수	전자공학응용실험	1	0	2			
전공심화	4	2	전공선택	디지털신호처리	3	3	0			
전공심화	4	2	전공선택	산학세미나	1	0	2			
전공심화	4	2	전공선택	전자공학실무프로젝트	3	0	0	3		
전공심화	4	2	전공선택	음향공학	3	3	0			
전공심화	4	2	전공선택	임베디드시스템	3	3	0			
전공심화	4	2	전공선택	RF공학	3	3	0			
총 계					97			16		

□ 전자제어공학전문프로그램

이수영역	학년	학기	교과구분	교과목명(한글명)	학점	시간			선수과목	비고
						이론	실습	설계		
전문교양	1	1	공통교양	DU실용영어(1)	2	2	0			
전문교양	1	1	핵심교양	과학기술사회	3	3	0			
전문교양	1	1	선택교양	인성개발과리더십	2	2	0			
전문교양	1	2	공통교양	DU실용영어(2)	2	2	0			
전문교양	2	1	공통교양	DU실용영어(3)	2	2	0			
전문교양	2	2	핵심교양	대학생인터넷윤리	3	3	0			
전문교양	3	1	선택교양	과학기술과특허	3	3	0			
전문교양	3	2	공통교양	자연과학명저와창의적글쓰기	2	2	0			
총 계					19					
MSC(M)	1	1	계열기초	기초수학(1)	3	3	0		인필	
MSC(M)	1	2	계열기초	기초수학(2)	3	3	0	기초수학(1)	인필	
MSC(M)	2	1	전공선택	공업수학(1)	3	3	0	기초수학(2)	인필	
MSC(M)	2	2	전공선택	공업수학(2)	3	3	0	공업수학(1)	인필	
MSC(M)	3	2	전공선택	수치해석	3	3	0		인필	
MSC(S)	1	1	계열기초	일반물리학및실험(1)	3	2	2		인필	
MSC(S)	1	1	선택교양	화학기초	2	2	0		인필	
MSC(S)	1	2	계열기초	일반물리학및실험(2)	3	2	2	일반물리학및실험(1)	인필	
MSC(S)	3	2	선택교양	생물미래학	2	2	0		인필	
MSC(C)	1	1	선택교양	PC활용	2	2	0		인필	
MSC(C)	1	2	전공선택	컴퓨터프로그래밍	3	3	0		인필	
총 계					30					
전공기반	1	2	전공선택	입문공학설계	3	0	0	3	인필	
전공기반	2	1	전공필수	기초전자실험	1	0	2		인필	
전공기반	2	1	전공선택	C언어실습	1	0	2	컴퓨터프로그래밍	인필	
전공기반	2	1	전공선택	객체지향언어	2	2	0	입문공학설계	인필	
전공기반	2	1	전공선택	디지털공학(1)	3	3	0	입문공학설계	인필	
전공기반	2	1	전공선택	전기자기학	3	3	0		인필	
전공기반	2	1	전공선택	회로이론(1)	3	3	0	입문공학설계	인필	
전공기반	2	1	전공선택	물리전자공학	3	3	0			
전공기반	2	2	전공선택	디지털공학(2)	3	3	0	디지털공학(1)	인필	
전공기반	2	2	전공선택	객체지향언어실습	1	0	2	객체지향언어	인필	
전공기반	2	2	전공필수	디지털공학실험	1	0	2	디지털공학(1)	인필	
전공기반	2	2	전공선택	전자회로(1)	3	3	0		인필	
전공기반	2	2	전공선택	회로이론(2)	3	3	0	회로이론(1)	인필	
전공심화	3	1	전공필수	전자회로실험	1	0	2		인필	
전공심화	3	1	전공선택	계측공학	3	3	0			
전공심화	3	1	전공선택	마이크로프로세서	3	2	0	1	디지털공학(2)	인필

이수영역	학년	학기	교과구분	교과목명(한글명)	학점	시간			선수과목	비고
						이론	실습	설계		
전공심화	3	1	전공선택	신호및시스템	3	3	0			
전공심화	3	1	전공선택	윈도우즈프로그래밍	3	3	0			
전공심화	3	1	전공선택	자동제어(1)	3	3	0	공업수학(2)	인필	
전공심화	3	1	전공선택	전자회로(2)	3	3	0	전자회로(1)	인필	
전공심화	3	1	전공선택	디지털시스템설계	3	2	0	1	디지털공학(2)	인필
전공심화	3	1	전공선택	전기기기	3	3	0			
전공심화	3	2	전공필수	마이크로프로세서실험	1	0	2		마이크로프로세서	인필
전공심화	3	2	전공선택	센서시스템	3	3	0			인필
전공심화	3	2	전공선택	소프트웨어분석설계	3	3	0		객체지향언어실습	
전공심화	3	2	전공선택	자동제어(2)	3	2	0	1	자동제어(1)	인필
전공심화	3	2	전공선택	전력전자공학	3	2	0	1	회로이론(2)	인필
전공심화	3	2	전공선택	컴퓨터구조	3	3	0			
전공심화	3	2	전공선택	통신이론	3	3	0			
전공심화	4	1	전공필수	계측공학실험	1	0	2			인필
전공심화	4	1	전공필수	임베디드시스템	3	2	0			인필
전공심화	4	1	전공선택	로봇공학	3	3	0			
전공심화	4	1	전공선택	PLC제어	3	3	0			
전공심화	4	1	전공선택	신에너지공학	3	3	0			
전공심화	4	1	전공선택	산업체현장실습	1	0	2			
전공심화	4	1	전공선택	종합설계	3	0	0	3	마이크로프로세서실험 자동제어(2) 전력전자공학	인필
전공심화	4	1	전공선택	취업과창업	1	0	2			
전공심화	4	2	전공필수	자동제어실험	1	0	2			인필
전공심화	4	2	전공선택	디지털신호처리	3	3	0			
전공심화	4	2	전공선택	디지털제어	3	3	0			
전공심화	4	2	전공선택	자동화시스템설계	3	3	0			
전공심화	4	2	전공선택	현대제어	3	3	0			
전공심화	4	2	전공선택	인공지능	3	3	0			
총 계					108			10		

□ 통신공학전문프로그램

이수영역	학년	학기	교과구분	교과목명(한글명)	학점	시간			선수과목	비고
						이론	실습	설계		
전문교양	1	1	공통교양	DU실용영어(1)	2	2	0			인필
전문교양	1	2	공통교양	DU실용영어(2)	2	2	0		DU실용영어(1)	인필
전문교양	1	2	공통교양	글쓰기기초	2	2	0			인필
전문교양	2	1	핵심교양	대학생인터넷윤리	3	3	0			
전문교양	3	2	공통교양	자연과학명저와창의적글쓰기	2	2	0			인필
전문교양	4	1	핵심교양	예술과디지털커뮤니케이션	3	3	0			

이수영역	학년	학기	교과구분	교과목명(한글명)	학점	시간			선수과목	비고
						이론	실습	설계		
전문교양	4	2	선택교양	과학기술과특허	3	3	0			
총 계					17					
MSC(M)	1	1	계열기초	기초수학(1)	3	3	0		인필	
MSC(M)	1	2	계열기초	기초수학(2)	3	3	0	기초수학(1)	인필	
MSC(M)	2	1	전공선택	선형대수	3	3	0	기초수학(2)		
MSC(M)	2	1	전공선택	공업수학	3	3	0	기초수학(2)		
MSC(M)	2	2	전공선택	확률및랜덤과정	3	3	0	기초수학(2)		
MSC(M)	2	2	전공선택	수치해석	3	3	0	기초수학(2)		
MSC(S)	1	1	계열기초	일반물리학및실험(1)	3	2	2		인필	
MSC(S)	1	2	계열기초	일반물리학및실험(2)	3	2	2	일반물리학및실험(1)	인필	
MSC(S)	1	1	계열기초	기본화학	3	3	0		인필	
MSC(S)	1	2	계열기초	일반생명과학	3	3	0		인필	
MSC(C)	1	2	계열기초	프로그래밍입문	3	3	0			
MSC(C)	1	1	계열기초	컴퓨터개론	3	3	0			
총 계					36					
전공기초	1	1	전공선택	입문공학설계	3	0	0	3	인필	
전공기초	2	1	전공필수	기초전자실험	1	0	2			
전공기초	2	1	전공선택	C프로그래밍	3	2	2		인필	
전공기초	2	1	전공선택	디지털시스템	3	3	0			
전공기초	2	1	전공선택	멀티미디어처리	3	3	0			
전공기초	2	1	전공선택	전자자기학(1)	3	3	0	일반물리학및실험(2)		
전공기초	2	1	전공선택	회로이론	3	3	0			
전공기초	2	2	전공필수	디지털공학실험	1	0	2			
전공기초	2	2	전공선택	디지털시스템설계	3	0	0	3	입문공학설계, 디지털시스템	인필
전공기초	2	2	전공선택	고급C프로그래밍	3	2	0	1	입문공학설계, C프로그래밍	
전공기초	2	2	전공선택	전자자기학(2)	3	3	0		전자자기학(1)	
전공기초	2	2	전공선택	전자회로(1)	3	3	0		일반물리학및실험(2)	
전공기초	2	2	전공선택	회로망	3	3	0		회로이론	
전공핵심	3	1	전공필수	전자회로실험	1	0	2			
전공핵심	3	1	전공선택	데이터통신	3	3	0			
전공핵심	3	1	전공선택	마이크로프로세서	2	2	0		디지털시스템	
전공핵심	3	1	전공선택	마이크로프로세서설계	2	0	0	2	입문공학설계	
전공핵심	3	1	전공선택	신호및시스템	3	3	0		기초수학(2)	
전공핵심	3	1	전공선택	전자회로(2)	3	2	0	1	입문공학설계 전자회로(1)	
전공핵심	3	1	전공선택	통신이론	3	3	0		기초수학(2)	
전공핵심	3	2	전공필수	디지털통신실험	1	0	2			
전공핵심	3	2	전공선택	디지털통신	3	2	0	1	입문공학설계, 통신이론	

이수영역	학년	학기	교과구분	교과목명(한글명)	학점	시간			선수과목	비고
						이론	실습	설계		
전공핵심	3	2	전공선택	마이크로파공학	3	3	0			
전공핵심	3	2	전공선택	컴퓨터보안론	3	3	0			
전공핵심	3	2	전공선택	컴퓨터망	3	3	0			
전공핵심	3	2	전공선택	RF회로및설계	3	2	0	1	입문공학설계	
전공심화	4	1	전공필수	종합설계	3	0	0	3	디지털시스템설계	인필
전공심화	4	1	전공필수	RF시스템실험	1	0	2			
전공심화	4	1	전공선택	디지털신호처리	3	2	0	1	입문공학설계	
전공심화	4	1	전공선택	이동통신공학	3	3	0			
전공심화	4	1	전공선택	통신소프트웨어	3	3	0			
전공심화	4	2	전공필수	광통신실험	1	0	2			
전공심화	4	2	전공선택	광통신공학	3	3	0			
전공심화	4	2	전공선택	신호처리응용	3	3	0			
전공심화	4	2	전공선택	안테나공학	3	3	0			
전공심화	4	2	전공선택	위성통신공학	3	3	0			
전공심화	4	2	전공선택	취업세미나	1	0	2			
총 계					95			16		

□ 멀티미디어공학전문프로그램

이수영역	학년	학기	교과구분	교과목명(한글명)	학점	시간			선수과목	비고
						이론	실습	설계		
전문교양	1	1	공통교양	DU실용영어(1)	2	2	0		인필	
전문교양	1	1	핵심교양	디지털융합생태계	3	3	0			
전문교양	1	2	공통교양	DU실용영어(2)	2	2	0		인필	
전문교양	1	2	공통교양	글쓰기 기초	2	2	0		인필	
전문교양	4	1	공통교양	DU실용영어(3)	2	2	0		인필	
전문교양	4	1	핵심교양	대중매체와문화	3	3	0			
전문교양	4	2	공통교양	자연과학명저와창의적글쓰기	2	2	0		인필	
전문교양	4	2	선택교양	과학기술과특허	3	3	0			
총 계					19					
MSC(M)	1	1	계열기초	기초수학(1)	3	3	0		인필	
MSC(M)	1	2	계열기초	기초수학(2)	3	3	0		기초수학(1)	인필
MSC(M)	2	1	전공선택	공업수학	3	3	0		기초수학(2)	
MSC(M)	2	1	전공선택	선형대수	3	3	0		기초수학(2)	
MSC(M)	2	2	전공선택	이산수학	3	3	0		기초수학(2)	
MSC(M)	2	2	전공선택	확률및랜덤과정	3	3	0		기초수학(2)	
MSC(S)	1	1	계열기초	일반물리학및실험(1)	3	2	2		인필	
MSC(S)	1	2	계열기초	일반생명과학	3	3	0			
MSC(S)	1	2	계열기초	일반물리학및실험(2)	3	2	2		일반물리학및실험(1)	인필
MSC(C)	1	1	계열기초	컴퓨터개론	3	3	0			

이수영역	학년	학기	교과구분	교과목명(한글명)	학점	시간			선수과목	비고
						이론	실습	설계		
MSC(C)	1	2	계열기초	프로그래밍입문	3	3	0			
총 계					33					
전공기초	1	1	전공선택	입문공학설계	3	0	0	3		인필
전공기초	2	1	전공선택	C프로그래밍	3	2	2		입문공학설계	인필
전공기초	2	1	전공필수	기초전자실험	1	0	2			
전공기초	2	1	전공선택	디지털시스템	3	3	0			
전공기초	2	1	전공선택	멀티미디어처리	3	3	0			
전공기초	2	1	전공선택	전기자기학(1)	3	3	0			
전공기초	2	1	전공선택	회로이론	3	3	0			
전공기초	2	2	전공필수	디지털공학실험	1	0	2		디지털시스템	
전공기초	2	2	전공선택	고급C프로그래밍	3	2	0	1	C프로그래밍	인필
전공기초	2	2	전공선택	디지털시스템설계	3	0	0	3	입문공학설계, 디지털시스템	인필
전공기초	2	2	전공선택	자료구조	3	3	0			
전공기초	2	2	전공선택	전기자기학(2)	3	3	0			
전공기초	2	2	전공선택	전자회로(1)	3	3	0			
전공기초	2	2	전공선택	회로망	3	3	0			
전공기초	2	2	전공선택	컴퓨터시스템	3	3	0			
전공핵심	3	1	전공필수	컴퓨터그래픽스실습	1	0	2			
전공핵심	3	1	전공선택	마이크로프로세서	2	2	0			
전공핵심	3	1	전공선택	마이크로프로세서설계	2	0	0	2	고급C프로그래밍	인필
전공핵심	3	1	전공선택	신호및시스템	3	3	0			
전공핵심	3	1	전공선택	알고리즘	3	3	0			
전공핵심	3	1	전공선택	운영체제	3	3	0			
전공핵심	3	1	전공선택	자바프로그래밍설계	3	2	0	1	고급C프로그래밍	인필
전공핵심	3	1	전공선택	컴퓨터그래픽스	3	3	0			
전공핵심	3	2	전공필수	컴퓨터애니메이션실습	1	0	2			
전공핵심	3	2	전공선택	데이터통신	3	3	0			
전공핵심	3	2	전공선택	디지털신호처리	3	3	0			
전공핵심	3	2	전공선택	데이터베이스	3	3	0			
전공핵심	3	2	전공선택	윈도우즈프로그래밍설계	3	2	0	1	고급C프로그래밍	인필
전공핵심	3	2	전공선택	시스템프로그래밍	3	3	0			
전공핵심	3	2	전공선택	컴퓨터구조	3	3	0			
전공핵심	3	2	전공선택	컴퓨터애니메이션	3	3	0			
전공심화	4	1	전공필수	멀티미디어응용실험	1	0	2			
전공심화	4	1	전공필수	종합설계	3	0	0	3	고급C프로그래밍	인필
전공심화	4	1	전공선택	게임프로그래밍설계	3	2	0	1	고급C프로그래밍	
전공심화	4	1	전공선택	디지털오디오처리	3	3	0			
전공심화	4	1	전공선택	인간과컴퓨터상호작용	3	3	0			

이수영역	학년	학기	교과구분	교과목명(한글명)	학점	시간			선수과목	비고
						이론	실습	설계		
전공심화	4	1	전공선택	컴퓨터망	3	3	0			
전공심화	4	1	전공선택	디지털영상처리	3	3	0			
전공심화	4	2	전공선택	임베디드시스템	3	3	0			
전공심화	4	2	전공선택	소프트웨어공학	3	3	0			
전공심화	4	2	전공선택	인공지능프로젝트	3	3	0			
전공심화	4	2	전공선택	취업세미나	1	0	2			
전공심화	4	2	전공선택	컴퓨터비전	3	3	0			
전공심화	4	2	전공선택	모바일프로그래밍실습	1	0	2			
총 계					116			15		

□ 임베디드시스템공학전문프로그램

이수영역	학년	학기	교과구분	교과목명(한글명)	학점	시간			선수과목	비고
						이론	실습	설계		
전문교양	1	1	공통교양	DU실용영어(1)	2	2	0		인필	
전문교양	1	2	공통교양	DU실용영어(2)	2	2	0		인필	
전문교양	1	2	공통교양	글쓰기기초	2	2	0		인필	
전문교양	2	1	핵심교양	대학생인터넷윤리	3	3	0			
전문교양	3	1	공통교양	DU실용영어(3)	2	2	0			
전문교양	3	2	공통교양	자연과학명저와창의적글쓰기	2	2	0		인필	
전문교양	4	1	핵심교양	과학기술사회	3	3	0			
전문교양	4	2	선택교양	과학기술과특허	3	3	0			
총 계					19					
MSC(M)	1	1	계열기초	기초수학(1)	3	3	0		인필	
MSC(M)	1	2	계열기초	기초수학(2)	3	3	0	기초수학(1)	인필	
MSC(M)	2	1	전공선택	선형대수	3	3	0	기초수학(2)		
MSC(M)	2	1	전공선택	공업수학	3	3	0	기초수학(2)		
MSC(M)	2	2	전공선택	확률및랜덤과정	3	3	0	기초수학(2)		
MSC(M)	2	2	전공선택	수치해석	3	3	0	기초수학(2)		
MSC(S)	1	1	계열기초	일반물리학및실험(1)	3	2	2		인필	
MSC(S)	1	1	계열기초	기본화학	3	3	0		인필	
MSC(S)	1	2	계열기초	일반물리학및실험(2)	3	2	2	일반물리학및실험(1)	인필	
MSC(S)	1	2	계열기초	일반생명과학	3	3	0		인필	
MSC(C)	1	1	계열기초	컴퓨터개론	3	3	0		인필	
MSC(C)	1	2	계열기초	프로그래밍입문	3	3	0		인필	
총 계					36					
전공기초	1	1	전공선택	입문공학설계	3	0	0	3	인필	
전공기초	2	1	전공선택	C프로그래밍	3	2	2		인필	
전공기초	2	1	전공필수	기초전자실험	1	0	2	일반물리학및실험(2)	인필	
전공기초	2	1	전공선택	회로이론	3	3	0	일반물리학및실험(2)		

이수영역	학년	학기	교과구분	교과목명(한글명)	학점	시간			선수과목	비고
						이론	실습	설계		
전공기초	2	1	전공선택	디지털시스템	3	3	0		인필	
전공	2	1	전공선택	멀티미디어처리	3	3	0			
전공	2	1	전공선택	전기자기학(1)	3	3	0	일반물리학및실험(2)		
전공기초	2	2	전공선택	자료구조	3	3	0			
전공	2	2	전공선택	전기자기학(2)	3	3	0			
전공	2	2	전공선택	회로망	3	3	0			
전공	2	2	전공선택	이산수학	3	3	0			
전공	2	2	전공선택	객체지향프로그래밍설계	3	2	0	1		
전공심화	2	2	전공선택	디지털시스템설계	3	0	0	3	디지털시스템	인필
전공심화	2	2	전공필수	디지털공학실험	1	0	2		기초전자실험	인필
전공심화	2	2	전공선택	고급C프로그래밍	3	2	0	1	입문공학설계	인필
전공심화	2	2	전공선택	전자회로(1)	3	3	0		회로이론	
전공심화	2	2	전공선택	컴퓨터시스템	3	3	0			
전공기초	3	1	전공선택	소프트웨어공학개론	3	3	0			
전공기초	3	1	전공선택	컴퓨터망	3	3	0			
전공기초	3	1	전공선택	운영체제	3	3	0			
전공기초	3	1	전공선택	시스템프로그래밍	3	3	0			
전공심화	3	1	전공선택	마이크로프로세서	2	2	0			인필
전공심화	3	1	전공필수	마이크로프로세서설계	2	0	0	2	디지털시스템설계	인필
전공기초	3	2	전공선택	임베디드시스템설계(1)	3	2	0	1	마이크로프로세서설계	
전공기초	3	2	전공선택	자바프로그래밍	3	3	0			
전공	3	2	전공선택	신호및시스템	3	3	0			
전공	3	2	전공선택	컴퓨터구조	3	3	0			
전공	3	2	전공선택	데이터베이스	3	3	0			
전공심화	3	2	전공선택	무선네트워크	3	3	0			
전공심화	3	2	전공선택	임베디드운영체제	3	1	0	2	고급C프로그래밍	
전공심화	3	2	전공필수	임베디드운영체제실습	1	0	2			인필
전공	4	1	전공선택	DSP시스템설계	3	2	0	1		
전공심화	4	1	전공필수	종합설계	3	0	0	3	고급C프로그래밍, 디지털시스템설계,	인필
전공심화	4	1	전공선택	컴퓨터이용설계론	3	3	0			
전공심화	4	1	전공선택	임베디드시스템설계(2)	3	0	0	3	임베디드시스템설계(1)	
전공심화	4	1	전공선택	모바일응용프로그래밍	3	3	0			
전공심화	4	1	전공필수	모바일응용프로그래밍실습	1	0	2			인필
전공	4	2	전공선택	센서네트워크실습	1	0	2			
전공	4	2	전공선택	취업세미나	1	0	2			
전공	4	2	전공선택	IT융복합시스템	3	3	0			
전공	4	2	전공선택	컴퓨터비전과응용	3	3	0			
전공	4	2	전공선택	모바일시스템	3	3	0			

이수영역	학년	학기	교과구분	교과목명(한글명)	학점	시간			선수과목	비고
						이론	실습	설계		
전공	4	2	전공선택	산학공동프로젝트	3	3	0			
전공	4	2	전공선택	인간과컴퓨터상호작용	3	3	0			
전공	4	1	전공선택	임베디드운영체제응용	3	2	0	1	임베디드운영체제	
전공심화	4	2	전공선택	센서네트워크	3	3	0			
총 계					124			21		

□ 전산공학전문프로그램

이수영역	학년	학기	교과구분	교과목명(한글명)	학점	시간			선수과목	비고
						이론	실습	설계		
전문교양	1	1	공통교양	DU실용영어(I)	2	2	0		인필	
전문교양	1	1	핵심교양	디지털기술과미래사회	3	3	0		인필	
전문교양	1	2	공통교양	글쓰기기초	2	2	0		인필	
전문교양	1	2	공통교양	DU실용영어(2)	2	2	0		인필	
전문교양	2	1	공통교양	DU실용영어(3)	2	2	0			
전문교양	2	2	공통교양	자연과학명저와창의적글쓰기	2	2	0		인필	
전문교양	2	2	계열기초	U시대인터넷윤리	3	3	0		인필	
전문교양	3	2	핵심교양	예술과디지털커뮤니케이션	3	3	0		인필	
총 계					19					
MSC(M)	1	1	계열기초	기초수학(I)	3	3	0		인필	
MSC(M)	1	2	계열기초	기초수학(2)	3	3	0	기초수학(I)	인필	
MSC(M)	2	1	전공선택	이산수학	3	3	0		인필	
MSC(M)	2	1	계열기초	공학확률통계	3	3	0	기초수학(2)	인필	
MSC(M)	3	2	전공선택	수치해석	3	3	0	기초수학(2) 이산수학	인필	
MSC(M)	4	1	전공선택	통계적분석론	3	3	0	공학확률통계	인필	
MSC(S)	1	1	계열기초	일반물리학및실험	3	2	2		인필	
MSC(S)	1	2	계열기초	기본화학	3	3	0		인필	
MSC(C)	1	1	계열기초	컴퓨터IT개론	3	3	0		인필	
MSC(C)	1	2	전공필수	컴퓨터프로그래밍기초	3	2	2		인필	
총 계					30					
전공	1	2	계열기초	공학입문설계	3	0	0	3	인필	
전공	2	1	전공선택	멀티미디어저작및실습	3	2	2		컴퓨터프로그래밍기초	
전공	2	1	전공필수	자료구조	3	3	0		컴퓨터프로그래밍기초	
전공	2	1	전공선택	컴퓨터프로그래밍응용	3	2	2		컴퓨터프로그래밍기초	
전공	2	2	전공선택	프로그래밍언어론	3	3	0		컴퓨터프로그래밍기초	
전공	2	2	전공선택	디지털설계	3	1	2	1		
전공	2	2	전공선택	시스템프로그래밍	3	1	2	1		
전공	2	2	전공선택	자바프로그래밍	3	2	2		컴퓨터 프로그래밍응용	

이수영역	학년	학기	교과구분	교과목명(한글명)	학점	시간			선수과목	비고
						이론	실습	설계		
전공	2	2	전공선택	컴퓨터그래픽스	3	1	2	1	입문공학설계 멀티미디어 제작및실습	
전공	2	2	전공선택	파일구조	3	3	0			
전공	3	1	전공선택	객체지향설계	3	2	0	1	자바프로그래밍 컴퓨터프로그래밍기초 컴퓨터프로그래밍응용	
전공	3	1	전공선택	데이터베이스	3	2	0	1	파일구조	
전공	3	1	전공선택	데이터통신	3	3	0			
전공	3	1	전공선택	시스템분석및설계	3	2	0	1	자료구조	
전공	3	1	전공필수	운영체제	3	3	0		시스템 프로그래밍	
전공	3	1	전공선택	윈도우즈프로그래밍	3	1	2	1	컴퓨터프로그래밍응용 자바프로그래밍 모바일프로그래밍	
전공	3	1	전공필수	컴퓨터구조	3	3	0		디지털설계	
전공	3	1	전공선택	오토마타이론	3	3	0		이산수학 프로그래밍언어론	
전공	3	2	전공선택	소프트웨어공학	3	2	0	1	입문공학설계	
전공	3	2	전공선택	알고리즘	3	3	0		자료구조	
전공	3	2	전공선택	컴퓨터네트워크	3	3	0		데이터통신	
전공	3	2	전공선택	유닉스시스템	3	2	2		운영체제	
전공	3	2	전공선택	네트워크보안	3	2	0	1		
전공	4	1	전공선택	데이터모델링	3	2	2		데이터베이스	
전공	4	1	전공선택	컴파일러	3	3	0		오토마타이론 컴퓨터프로그래밍기초	
전공	4	1	전공선택	커널프로그래밍	3	2	2		유닉스시스템	
전공	4	1	전공선택	모바일프로그래밍	3	1	2	1	자바프로그래밍 객체지향설계	
전공	4	1	전공선택	창의적공학설계	3	0	0	3	공학입문설계	인필
전공	4	2	전공선택	무선네트워크응용	3	3	0		컴퓨터네트워크	
전공	4	2	전공선택	분산시스템	3	3	0		유닉스시스템	
전공	4	2	전공선택	데이터베이스응용	3	2	2		데이터모델링	
전공	4	2	전공선택	게임프로그래밍	3	3	0			
총 계					96			16		

□ 정보공학전문프로그램

이수영역	학년	학기	교과구분	교과목명(한글명)	학점	시간			선수과목	비고
						이론	실습	설계		
전문교양	1	1	공통교양	DU실용영어(1)	2	2	0			인필
전문교양	1	1	핵심교양	디지털기술과미래사회	3	3	0			인필
전문교양	1	2	공통교양	글쓰기기초	2	2	0			인필
전문교양	1	2	공통교양	DU실용영어(2)	2	2	0			인필
전문교양	2	1	공통교양	DU실용영어(3)	2	2	0			

이수영역	학년	학기	교과구분	교과목명(한글명)	학점	시간			선수과목	비고
						이론	실습	설계		
전문교양	2	2	공통교양	자연과학명저와창의적글쓰기	2	2	0		인필	
전문교양	3	2	계열기초	웹과e비즈니스	3	3	0		인필	
전문교양	3	2	핵심교양	예술과디지털커뮤니케이션	3	3	0		인필	
총 계					19					
MSC(M)	1	1	계열기초	기초수학(1)	3	3	0		인필	
MSC(M)	1	2	계열기초	기초수학(2)	3	3	0	기초수학(1)	인필	
MSC(M)	2	1	전공선택	이산수학	3	3	0		인필	
MSC(M)	2	1	계열기초	공학확률통계	3	3	0	기초수학(2)	인필	
MSC(M)	3	2	전공선택	수치해석	3	3	0	기초수학(2)	인필	
MSC(M)	4	1	전공선택	통계적분석론	3	3	0	공학확률통계	인필	
MSC(S)	1	1	계열기초	일반물리학및실험	3	2	2		인필	
MSC(S)	1	2	계열기초	기본화학	3	3	0		인필	
MSC(C)	1	1	계열기초	컴퓨터I개론	3	3	0		인필	
MSC(C)	1	2	전공필수	컴퓨터프로그래밍기초	3	2	2		인필	
총 계					30					
전공	1	2	계열기초	공학입문설계	3	0	0	3	인필	
전공	2	1	전공선택	멀티미디어저작및실습	3	2	2		컴퓨터프로그래밍기초	
전공	2	1	전공선택	자료구조	3	3	0		컴퓨터프로그래밍기초	
전공	2	1	전공선택	컴퓨터프로그래밍응용	3	2	2		컴퓨터프로그래밍기초	
전공	2	2	전공필수	프로그래밍언어론	3	3	0		컴퓨터프로그래밍기초	
전공	2	2	전공선택	디지털설계	3	1	2	1		
전공	2	2	전공선택	시스템프로그래밍	3	1	2	1		
전공	2	2	전공선택	자바프로그래밍	3	2	2			
전공	2	2	전공선택	컴퓨터그래픽스	3	1	2	1	멀티미디어저작및실습	
전공	2	2	전공선택	파일구조	3	3	0			
전공	3	1	전공필수	데이터베이스	3	2	0	1	파일구조	
전공	3	1	전공선택	데이터통신	3	3	0		멀티미디어저작및실습	
전공	3	1	전공선택	시스템분석및설계	3	2	0	1	컴퓨터프로그래밍응용 윈도우즈프로그래밍	
전공	3	1	전공선택	운영체제	3	3	0		시스템프로그래밍	
전공	3	1	전공선택	윈도우즈프로그래밍	3	1	2	1	컴퓨터프로그래밍응용 자바프로그래밍	
전공	3	1	전공선택	컴퓨터구조	3	3	0		디지털설계	
전공	3	1	전공선택	객체지향설계	3	2	0	1		
전공	3	2	전공필수	소프트웨어공학	3	2	0	1	공학입문설계 컴퓨터프로그래밍기초	
전공	3	2	전공선택	기업정보시스템	3	3	0			
전공	3	2	전공선택	웹표준언어응용	3	3	0			
전공	3	2	전공선택	컴퓨터네트워크	3	3	0		데이터통신	
전공	3	2	전공선택	알고리즘	3	3	0		컴퓨터프로그래밍기초 자료구조	

이수영역	학년	학기	교과구분	교과목명(한글명)	학점	시간			선수과목	비고
						이론	실습	설계		
전공	4	1	전공선택	기술경영프로젝트	3	2	0	1	기업정보시스템	
전공	4	1	전공선택	고급웹프로그래밍	3	1	2	1	윈도우즈프로그래밍	
전공	4	1	전공선택	인공지능	3	3	0		알고리즘 공학확률통계	
전공	4	1	전공선택	창의적공학설계	3	0	0	3	공학입문설계	인필
전공	4	1	전공선택	프로젝트관리	3	2	2		소프트웨어공학	
전공	4	2	전공선택	시스템보안	3	3	0		컴퓨터네트워크	
전공	4	2	전공선택	웹기술및응용	3	3	0		고급웹프로그래밍	
전공	4	2	전공선택	웹응용프로젝트관리	3	3	0		프로젝트관리	
전공	4	2	전공선택	인간과컴퓨터상호작용	3	3	0		컴퓨터그래픽스	
전공	4	2	전공선택	게임제작프로젝트	3	3	0			
총 계					96			16		