

경영학 관련 지정과목	EGRN 111	기술경영및전략	반드시 택 2과목(6학점) 이상 수강하여야 함
	EGRN 200	투자경제성분석	
	IMEN 204	일반회계및원가계산	
	BUSS 311	조직행동론	
	BUSS 313	국제경영론	
	BUSS 205	마케팅원론	
	BUSS 207	재무관리	
	BUSS 152	회계학원리	
	BUSS 211	오퍼레이션스관리	
	BUSS 215	경영정보시스템	
	BUSS 402	경영전략	
	BUSS 356	혁신과전략	
	BUSS 333	국제생산, 구매및연구개발	
	BUSS 407	신상품개발과마케팅	
	BUSS 246	경영과학	
소 계		6	
계		56	전공과목을 제외한 기본 필수 과목
제1전공 (기본전공)	필 수	31	
	선 택	11	
소 계		42	
심화전공	필 수	12	전공선택(심화필수)
	선 택	18	
소 계		30	
계		72	
일반선택(기타)		2	교양, 전공 구분 없이 초과 이수한 학점
졸업요구 총이수학점 (최소)		130	
비 고	1. 교양과목 중 “●” 표시된 과목은 교양필수 과목으로 반드시 이수해야 함 2. 물리 I, 물리 II, 화학, 화학 I, 화학 II 과목은 해당 과목 실험 수업을 반드시 함께 이수해야 함 3. 학과별로 요구하는 전공관련교양, 핵심교양, 선택교양, 전공 등에서 초과 이수한 학점은 일반선택(기타)로 인정 4. 이중전공, 부전공, 학사편입, 복수전공, 필수 이수 과목은 별도로 학과사무실로 확인 요망 5. 전공과목 이수체계표는 학과 홈페이지(또는 학과사무실) 참조 바람 6. 교육과정 개편으로 인한 학수번호, 과목명칭변경시 [포탈-정보광장-수업/수강정보-유사과목검색]으로 확인 가능		

【신소재공학부】

구 분	내 용	학수번호	교 과 목 명	학점 (시간)	1次年度		2次年度		3次年度		4次年度	
					I	II	I	II	I	II	I	II
공통 교양		GETE011	사고와표현 I	2(2)	●							
		GETE014	사고와표현 II	2(2)		●						
		IFLS003	Academic English I	2(4)	●							
		IFLS004	Academic English II	2(4)		●						
		GEKS001	1학년세미나	1(1)	●							
		GECT001	정보적사고	1(1)		●						
소 계				10								
핵심 교양	세계의문화	GEFC		3(3)								
	역사의탐구	GEHI		3(3)								
	문학과예술	GELA		3(3)								
	윤리와사상	GECE		3(3)								
	사회의이해	GESO		3(3)								
	과학과기술	GEST		3(3)								
전공관련교양	정량적사고	GEQR		3(3)								
	소 계			9								
		MATH161	미적분학및연습 I	3(4)	●							
		MATH162	미적분학및연습 II	3(4)		●						
		PHYS151	일반물리학및연습 I	3(4)	●							
		PHYS161	일반물리학실험 I	1(3)	●							
전공필수		PHYS152	일반물리학및연습 II	3(4)		●						
		PHYS162	일반물리학실험 II	1(3)		●						
		CHEM151	일반화학및연습 I	3(4)	●							
		CHEM153	일반화학실험 I	1(3)	●							
		CHEM152	일반화학및연습 II	3(4)		●						
		CHEM154	일반화학실험 II	1(3)		●						
		LIBS150	생명과학	3(3)	●							
		EGRN151	컴퓨터언어및실습	3(4)	●							
	소 계			25-28								
	선택교양			2								
교양 (기타)				3								
					전공관련교양, 핵심교양, 선택교양 등 영역 불문							

경영학 관련 지정과목	EGRN 111	기술경영및전략	
	EGRN 200	투자경제성분석	
	IMEN 204	일반회계및원가계산	
	BUSS 311	조직행동론	
	BUSS 313	국제경영론	
	BUSS 205	마케팅원론	
	BUSS 207	재무관리	
	BUSS 152	회계학원리	반드시 택 2과목(6학점) 이상 수강하여야 함
	BUSS 211	오퍼레이션스관리	
	BUSS 215	경영정보시스템	
	BUSS 402	경영전략	
	BUSS 356	혁신과전략	
	BUSS 333	국제생산, 구매및연구개발	
	BUSS 407	신상품개발과마케팅	
	BUSS 246	경영과학	
	소 계		6
계		55-58	전공과목을 제외한 기본 필수 과목
제1전공 (기본전공)	필 수	32	
	선 택	10	
	소 계	42	
심화전공	필 수		
	선 택	30	공학교육인증자는 전공선택(인증필수) 12학점 포함
	소 계	30	
계		72	
일반선택(기타)		0-3	교양, 전공 구분 없이 초과 이수한 학점
졸업요구 총이수학점 (최소)		130	
비 고	1. 교양과목 중 "●" 표시된 과목은 교양필수 과목으로 반드시 이수해야 함		
	2. 물리 I, 물리 II, 화학, 화학 I, 화학 II 과목은 해당 과목 실험 수업을 반드시 함께 이수해야 함		
	3. 학과별로 요구하는 전공관련교양, 핵심교양, 선택교양, 전공 등에서 초과 이수한 학점은 일반선택(기타)로 인정		
	4. 이중전공, 부전공, 학사편입, 복수전공, 필수 이수 과목은 별도로 학과사무실로 확인 요망		
	5. 전공과목 이수체계표는 학과 홈페이지(또는 학과사무실) 참조 바람		
	6. 교육과정 개편으로 인한 학수번호, 과목명칭변경시 [포탈-정보광장-수업/수강정보-유사과목검색]으로 확인 가능		
	7. 공학교육인증자는 필수 이수 과목 별도로 학과사무실에서 확인 요망		

[건축사회환경공학부]

구 분	내 용	학수번호	교 과 목 명	학점 (시간)	1次年度		2次年度		3次年度		4次年度	
					I	II	I	II	I	II	I	II
공통 교양		GETE011	사고와표현 I	2(2)	●							
		GETE014	사고와표현 II	2(2)		●						
		IFLS003	Academic English I	2(4)	●							
		IFLS004	Academic English II	2(4)		●						
		GEKS001	1학년세미나	1(1)	●							
		GECT001	정보적사고	1(1)		●						
	소 계			10								
핵심 교양	세계의문화	GEFC		3(3)								
	역사의탐구	GEHI		3(3)								
	문학과예술	GELA		3(3)								
	윤리와사상	GECE		3(3)								
	사회의이해	GESO		3(3)								
	과학과기술	GEST		3(3)								
	정량적사고	GEQR		3(3)								
소 계				9								
전공관련교양		MATH161	미적분학및연습 I	3(4)	●							
		MATH162	미적분학및연습 II	3(4)		●						
		PHYS151	일반물리학및연습 I	3(4)	●							
		PHYS161	일반물리학실험 I	1(3)	●							
		PHYS152	일반물리학및연습 II	3(4)		●						
		PHYS162	일반물리학실험 II	1(3)		●						
		CHEM150	일반화학및연습	3(4)		●						
		CHEM155	일반화학실험	1(3)		●						
		EGRN151	컴퓨터언어및실습	3(4)	●							
		EGRN153	공업통계	3(3)								
		IMEN151	선형대수	3(3)								
		LIBS150	생명과학	3(3)								
		EGRN150	공업역학	3(3)		●						
소 계				27								
선택교양				3								
교양 (기타)				3								
					전공관련교양, 핵심교양, 선택교양 등 영역 불문							

경영학 관련 지정과목	EGRN 111	기술경영및전략	반드시 택 2과목(6학점) 이상 수강하여야 함
	EGRN 200	투자경제성분석	
	IMEN 204	일반회계및원가계산	
	BUSS 311	조직행동론	
	BUSS 313	국제경영론	
	BUSS 205	마케팅원론	
	BUSS 207	재무관리	
	BUSS 152	회계학원리	
	BUSS 211	오퍼레이션스관리	
	BUSS 215	경영정보시스템	
	BUSS 402	경영전략	
	BUSS 356	혁신과전략	
	BUSS 333	국제생산, 구매및연구개발	
	BUSS 407	신상품개발과마케팅	
	BUSS 246	경영과학	
소 계		6	
계		58-59	전공 제외 기본 필수 과목
제1전공 (기본전공)	필 수	43	
	선 택		
소 계		43	
심화전공	필 수	24	전공선택(심화필수) 택 8
	선 택	6	4학년 전공선택 중 최소 6학점 이상
소 계		30	
계		73	
졸업요구 총이수학점 (최소)		130	
비 고	1. 교양과목 중 "●" 표시된 과목은 교양필수 과목으로 반드시 이수해야 함		
	2. 물리 I, 물리 II, 화학, 화학 I, 화학 II 과목은 해당 과목 실험 수업을 반드시 함께 이수해야 함		
	3. 이중전공, 부전공, 학사편입, 복수전공, 필수 이수 과목은 별도로 학과사무실로 확인 요망		
	4. 전공과목 이수체계표는 학과 홈페이지(또는 학과사무실) 참조 바람		
	5. 교육과정 개편으로 인한 학수번호, 과목명칭변경시 [포탈-정보광장-수업/수강정보-유사과목검색]으로 확인 가능		

* 각 학과(부)별 전공학점에 관한 세부사항

학 과(부)	기본전공		기본전공 학점제	제2전공		다른 학과 학생이 공과대학 각 학과(부)에서 이중전공 이수하는 경우
	전공필수	전공선택		다른 학과/전공으로 이중전공, 융합전공	심화전공 (기본전공에서추가)	
화 공 생 명 공 학 과	31	11	42	기본전공학점 이수 후 이중전공, 융합전공 요구 학점 별도 이수	심화필수 12 선택 18	필수 31 선택 11
신 소 재 공 학 부	32	10	42		선택 30	필수 32 선택 10
건축사회환경공학부	15	27	42		선택 30	지정필수 36 선택 6
건 축 학 과	105	18	123		선택 0	필수 105 선택 18
기 계 공 학 부	28	14	42		선택 30	필수, 선택지정 42
산업경영공학부	30	12	42		선택 30	필수 30 선택 12
전 기 전 자 공 학 부	43		43		심화필수 24 선택 6	필수 43
비 고	* 화공생명공학과 : "CHBE430 화공생명공학종합실험Ⅱ"는 학부논문연구 제도에 의해 각 교수 연구실에 배정된 4학년 학생 중 1학기 연구 실적이 우수한 자로 지도교수 확인서를 제출한 자만이 2학기에 수강 할 수 있다. * 현장실습 관련 과목 (EGRN100, EGRN210, EGRN220, EGRN230, EGRN310, EGRN410, EGRN420, CHBE389, CHBE399, ARCH455, ARCH456, ACEE400, MECH400, AMSE400, KECE400, IMEN400) 이수는 별도 시행(안)에 따른다.					

* 복수전공, 부전공, 편입생(일반, 학사) 이수학점

학 과	복수전공	부전공	일반편입생	학사편입생
화 공 생 명 공 학 과	필수 31 심화필수 12 선택 14	필수 31 심화필수 12	인정과목 외 이수학점 지정	필수 31 심화필수 12 선택 29
신 소 재 공 학 부	필수 32 선택 25	필수 중 택 21	"	필수 32 선택 40
건 축 사 회 환 경 공 학 부	지정필수 36 선택 22	지정필수 중 택 21	"	지정필수 36 선택 22
건 축 학 과	필수 105 선택 18	필수 105	"	필수 105 선택 18
기 계 공 학 부	필수 28 선택 지정 29	필수 중 지정 20	"	필수, 선택 지정 31 선택 41
산 업 경 영 공 학 부	필수 30 선택 12	필수 30	"	필수 30 선택 42
전 기 전 자 공 학 부	필수 43 심화필수 24	필수 43	"	필수 43 심화필수 24

* 공학교육인증 과정을 이수하고자 하는 학생은 공과대학 내규 참조

* 건축학과 학사편입의 경우 통상 건축학전공은 4년, 비전공학생은 5년의 기간이 소요될 수 있다.

2. 수여학위

- ① 건축학과를 제외한 전 학과 : 공학사
- ② 건축학과 : 건축학사(B. Arch)
- ③ 공학교육인증 과정을 이수한 학생은 공과대학 내규에 정한 전공명칭 부여함

신소재공학부

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공 필수	AMSE201	물리화학I	3(3)	AMSE304	재료공학실험II	1(3)
	AMSE202	물리화학II	3(3)	AMSE305	재료공학실험I	1(3)
	AMSE204	재료전자기물성	3(3)	AMSE315	재료열역학	3(3)
	AMSE205	재료구조물성	3(3)	AMSE336	열전달및확산	3(3)
	AMSE218	재료기계물성	3(3)	AMSE461	졸업종합설계 I	택1 3(4)
	AMSE301	X-선결정학	3(3)	AMSE462	졸업종합설계 II	
	AMSE303	전자및반도체재료공학	3(3)			
전공 선택	AMSE203	재료수치해석	3(3)	AMSE386	신소재종합설계 II	3(4)
	AMSE206	공업수학II	3(3)	AMSE389	공학현장실습 I	3(0)
	AMSE207	생활속의신소재공학	3(3)	AMSE399	공학현장실습 II	3(0)
	AMSE208	유기재료개론	3(3)	AMSE403	고분자전자재료	3(3)
	AMSE209	공업수학I	3(3)	AMSE406	유기재료전자물성	3(3)
	AMSE211	세라믹재료개론	3(3)	AMSE409	전자재료응용물성	3(3)
	AMSE212	물리금속I	3(3)	AMSE410	전기화학응용	3(3)
	AMSE214	반응속도론	3(3)	AMSE412	재료설계및전산제어	3(3)
	AMSE215	에너지환경재료	3(3)	AMSE414	세라믹재료공정	3(3)
	AMSE216	바이오재료개론	3(3)	AMSE415	반도체공정	3(3)
	AMSE217	유기재료화학	3(3)	AMSE416	신소재현장실습II	3(3)
	AMSE307	물리금속II	3(3)	AMSE417	유기재료공정	3(3)
	AMSE308	응고및결정성장	3(3)	AMSE418	재료공학실험IV	1(3)
	AMSE312	반도체재료	3(3)	AMSE419	융합기술및신소재응용	3(3)
	AMSE313	고분자재료구조물성	3(3)	AMSE421	신소재현장실습I	3(3)
	AMSE316	전자세라믹스	3(3)	AMSE423	재료공학실험III	1(3)
	AMSE318	상평형론	3(3)	AMSE425	재료구조화학분석	3(3)
	AMSE324	고분자재료분석	3(3)	AMSE426	재료의상변화	3(3)
	AMSE326	박막공학	3(3)	AMSE427	자성재료	3(3)
	AMSE328	디스플레이소재및공정	3(3)	AMSE429	전자기학	3(3)
	AMSE329	나노소재	3(3)	AMSE430	유리공학	3(3)
	AMSE331	금속가공학	3(3)	AMSE431	금속재료공정	3(3)
	AMSE332	소재제련공정	3(3)	AMSE432	복합재료	3(3)
	AMSE333	금속재료	3(3)	AMSE434	초전도재료및응용	3(3)
	AMSE334	고체물리	3(3)	AMSE436	전자재료공정	3(3)
	AMSE335	광소재및소자	3(3)	AMSE441	산학협동강좌I	2(3)
	AMSE385	신소재종합설계 I	3(4)	AMSE442	산학협동강좌II	2(3)

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공 인정	EGRN103	창의설계	1(2)	EGRN302	종합설계프로젝트II	3(4)
	EGRN210	국제공학인턴쉽 I	3(0)	EGRN331	창의적IT기술경영개발실습	3(5)
	EGRN220	국제공학인턴쉽 II	6(0)	EGRN332	기술과창업	3(3)
	EGRN230	국제공학인턴쉽III	9(0)	EGRN410	공학인턴쉽 I	6(0)
	EGRN301	종합설계프로젝트I	3(4)	EGRN420	공학인턴쉽 II	9(0)

* 인증필수 교과목:

학수번호	교과목명	학수번호	교과목명	학수번호	교과목명
AMSE201	물리화학I ✓	AMSE202	물리화학II ✓	AMSE204	재료전자기물성 ✓
AMSE205	재료구조물성 ✓	AMSE206	공업수학II ✓	AMSE209	공업수학I ✓
AMSE218	재료기계물성 ✓	AMSE301	X-선결정학 ✓	AMSE303	전자및반도체재료공학 ✓
AMSE304	재료공학실험II -	AMSE305	재료공학실험I -	AMSE315	재료열역학 ✓
AMSE318	상평형론 ✓	AMSE336	열전달및확산 ✓	AMSE418	재료공학실험IV -
AMSE423	재료공학실험III -	AMSE461	졸업종합설계 I ✓	AMSE462	졸업종합설계 II
EGRN103	창의설계 -				

13*3 + 5