

기본전공	필수	28	전공선택필수
	선택	15	
소계		43	
심화전공	필수	0	전공선택필수/4학년전공선택/자유전공
	선택	36	
소계		36	
전공총계		79	
일반선택 (경영학 및 융합분야 관련 지정과목)	EGRN111	기술경영및전략	3(3)
	EGRN200	투자경제성분석	3(3)
	EGRN203	과학기술과지식재산	3(3)
	EGRN204	특허정보검색및실습	3(3)
	EGRN332	기술과창업	3(3)
	IMEN204	일반회계및원가계산	3(3)
	IMEN333	생산계획	3(4)
	GESO018	생활속의지적재산권	3(3)
	GESO092	기업과경영	3(3)
	SPGE194	Campus CEO 2.0 1(이론)	3(3)
	SPGE195	Campus CEO 2.0 2(실전)	3(3)
	SPGE206	Campus CEO글로벌시장진출전략	3(3)
	SPGE207	혁신트렌드와비즈니스모델	3(3)
	BUSS152	회계학원리	3(3)
	BUSS205	마케팅원론	3(3)
	BUSS207	재무관리	3(3)
	BUSS211	오퍼레이션스관리	3(3)
	BUSS213	중급회계I	3(3)
	BUSS215	경영정보시스템	3(3)
	BUSS244	관리회계	3(3)
	BUSS246	경영과학	3(3)
	BUSS259	벤처경영	3(3)
	BUSS311	조직행동론	3(3)
	BUSS313	국제경영론	3(3)
	BUSS333	국제생산, 구매및연구개발	3(3)
	BUSS402	경영전략	3(3)
	BUSS407	신상품개발과마케팅	3(3)
	BUSS409	소셜벤처창업	3(3)
	소계		6
일반선택(기타)		3~10	교양·전공 구분 없이 초과 이수한 학점
일반선택총계		9~16	
졸업요구 총 이수학점 (최소)		130	
비고	1. 교양과목 중 “●” 표시된 과목은 교양필수 과목으로 반드시 이수하여야 하며, “○” 표시된 과목은 선택수강이 가능함		
	2. 물리 I, 물리 II, 화학, 화학 I, 화학 II 과목은 해당 과목 실험 수업을 반드시 함께 이수해야 함		
	3. 학과별로 요구하는 전공관련교양, 핵심교양, 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. 외국인학생은 졸업요건 중 외국어강의 이수, 공인외국어 인증, 공인한국어 인증 제출을 면제 받음.		

[신소재공학부-내국인]

구분	내용	학수번호	교과목명	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
공통교양		GELI001	자유정의진리 I	3(3)	●							
		GELI002	자유정의진리 II	3(3)		●						
		GEWR001	글쓰기	2(3)	●							
		IFLS011	Academic English I	1(2)	●							
		IFLS012	Academic English II	1(2)		●						
		GEKS005	1학년세미나 I	1(1)	●							
		GEKS006	1학년세미나 II	1(1)		●						
		GECT001	정보적 사고	1(1)		●						
		소 계		13								
	세계의문화	GEFC		3(3)								
핵심교양	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			6								
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)		●						
		CHEM151	일반화학및연습 I	3(4)	●							
		CHEM153	일반화학실험 I	1(3)	●							
		CHEM152	일반화학및연습 II	3(4)		●						
		CHEM154	일반화학실험 II	1(3)		●						
교양총계		LIBS150	생명과학	3(3)	●							
		소 계		25								
교양총계				44	공통교양+핵심교양+전공관련교양							

기본전공	필수	33	공학교육인증자는 전공선택(인증필수) 9학점 포함
	선택	9	
소계		42	
심화전공	필수	30	
	선택	30	
소계		30	
전공총계		72	
일반선택 (경영학 및 융합분야 관련 지정과목)	EGRN111	기술경영및전략	3(3)
	EGRN200	투자경제성분석	3(3)
	EGRN203	과학기술지식재산	3(3)
	EGRN204	특허정보검색및실습	3(3)
	EGRN332	기술과창업	3(3)
	IMEN204	일반회계및원가계산	3(3)
	IMEN333	생산계획	3(4)
	GESO018	생활속의지적재산권	3(3)
	GESO092	기업과경영	3(3)
	SPGE194	Campus CEO 2.0 1(이론)	3(3)
	SPGE195	Campus CEO 2.0 2(실전)	3(3)
	SPGE206	Campus CEO글로벌시장진출전략	3(3)
	SPGE207	혁신트렌드와비즈니스모델	3(3)
	BUSS152	회계학원리	3(3)
	BUSS205	마케팅원론	3(3)
	BUSS207	재무관리	3(3)
	BUSS211	오퍼레이션스관리	3(3)
	BUSS213	중급회계I	3(3)
	BUSS215	경영정보시스템	3(3)
	BUSS244	관리회계	3(3)
	BUSS246	경영과학	3(3)
	BUSS259	벤처경영	3(3)
	BUSS311	조직행동론	3(3)
	BUSS313	국제경영론	3(3)
	BUSS333	국제생산, 구매및연구개발	3(3)
	BUSS402	경영전략	3(3)
	BUSS407	신상품개발과마케팅	3(3)
	BUSS409	소셜벤처창업	3(3)
	소계		6
일반선택(기타)		8	교양·전공 구분 없이 초과 이수한 학점
일반선택총계		14	
졸업요구 총 이수학점 (최소)		130	
비고	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. 재외국민전형 학생은 내국인 교과과정표를 따르며, 졸업요구조건인 영어성적 대신 한국어성적을 제출해야 함		
	8. 공학교육인증자는 필수 이수 과목 별도로 학과사무실에서 확인 요망		

[신소재공학부-외국인]

구분	내용	학수번호	교과목명	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
공통교양		GETE015	사고와표현 I	2(4)	○							
		GETE016	사고와표현 II	2(4)		○						
		IFLS013	Academic English I(외국인특별반)	2(4)	○							
		IFLS014	Academic English II(외국인특별반)	2(4)		○						
		GEKS005	1학년세미나 I	1(1)	●							
		GEKS006	1학년세미나 II	1(1)		●						
		GECT001	정보적 사고	1(1)		●						
		소 계		5~11								
핵심교양	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			6								
		MATH161	미적분학및연습 I	3(4)	●							
		MATH162	미적분학및연습 II	3(4)		●						
전공관련교양		PHYS151	일반물리학및연습 I	3(4)	●							
		PHYS161	일반물리학실험 I	1(3)	●							
		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)	●							
	소 계			25								
교양총계				36~42	공통교양+핵심교양+전공관련교양							

기본전공	필수	33	
	선택	9	
	소계	42	
심화전공	필수		
	선택	30	공학교육인증자는 전공선택(인증필수) 9학점 포함
	소계	30	
전공총계		72	
일반선택 (경영학 및 융합분야 관련 지정과목)	EGRN111	기술경영및전략	3(3)
	EGRN200	투자경제성분석	3(3)
	EGRN203	과학기술과지식재산	3(3)
	EGRN204	특허정보검색및실습	3(3)
	EGRN332	기술과창업	3(3)
	IMEN204	일반회계및원가계산	3(3)
	IMEN333	생산계획	3(4)
	GESO018	생활속의지적재산권	3(3)
	GESO092	기업과경영	3(3)
	SPGE194	Campus CEO 2.0 1(이론)	3(3)
	SPGE195	Campus CEO 2.0 2(실전)	3(3)
	SPGE206	Campus CEO글로벌시장진출전략	3(3)
	SPGE207	혁신트렌드와비즈니스모델	3(3)
	BUSS152	회계학원리	3(3) 반드시 택 2과목
	BUSS205	마케팅원론	3(3) (6학점) 이상 수강하여야 함
	BUSS207	재무관리	3(3)
	BUSS211	오퍼레이션스관리	3(3)
	BUSS213	중급회계I	3(3)
	BUSS215	경영정보시스템	3(3)
	BUSS244	관리회계	3(3)
	BUSS246	경영과학	3(3)
	BUSS259	벤처경영	3(3)
	BUSS311	조직행동론	3(3)
	BUSS313	국제경영론	3(3)
	BUSS333	국제생산, 구매및연구개발	3(3)
	BUSS402	경영전략	3(3)
	BUSS407	신상품개발과마케팅	3(3)
	BUSS409	소셜벤처창업	3(3)
	소계	6	
일반선택(기타)		10~16	교양·전공 구분 없이 초과 이수한 학점
일반선택총계		16~22	
졸업요구 총 이수학점 (최소)		130	
비고	1. 교양과목 중 “●” 표시된 과목은 교양필수 과목으로 반드시 이수하여야 하며, “○” 표시된 과목은 선택수강이 가능함		
	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. 외국인학생은 졸업요건 중 외국어강의 이수, 공인외국어 인증, 공인한국어 인증 제출을 면제 받음.		
	8. 공학교육인증자는 필수 이수 과목 별도로 학과사무실에서 확인 요망		

[산업경영공학부-내국인]

구분	내용	학수번호	교과목명	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
공통교양		GELI001	자유정의진리 I	3(3)	●							
		GELI002	자유정의진리 II	3(3)		●						
		GEWR001	글쓰기	2(3)	●							
		IFLS011	Academic English I	1(2)	●							
		IFLS012	Academic English II	1(2)		●						
		GEKS005	1학년세미나 I	1(1)	●							
		GEKS006	1학년세미나 II	1(1)		●						
		GECT001	정보적 사고	1(1)		●						
		소 계		13								
	세계의문화	GEFC		3(3)								
핵심교양	역사의탐구	GEHI		3(3)	최소 택 1개		택 2개 (영역별 1개씩) 단, 최소 1과목은 인문학 관련 영역(세계의문화, 역사의탐구, 문학과예술, 윤리와사상)에서 이수하여야 함					
	문학과예술	GELA		3(3)								
	윤리와사상	GECE		3(3)								
	사회와이해	GESO		3(3)								
	과학과기술	GEST		3(3)								
	정량적사고	GEQR		3(3)								
	소 계			6								
전공관련교양	전공관련교양(고급영어), 전공관련교양(제2외국어) 중 택1			3		●						
	MATH161	미적분학및연습I		3(4)		●						
	MATH162	미적분학및연습II		3(4)			●					
	EGRN151	컴퓨터언어및실습		3(4)		●						
	IMEN151	선형대수		3(3)		●						
	PHYS151	일반물리학및연습I		3(4)								
	PHYS161	일반물리학실험I		1(3)								
	PHYS152	일반물리학및연습II		3(4)								
	PHYS162	일반물리학실험II		1(3)								
	CHEM150	일반화학및연습		3(4)								
	CHEM155	일반화학실험		1(3)								
	CHEM151	일반화학및연습I		3(4)	택 7학점 이상		※ 물리 I, 물리 II, 화학, 화학 I, 화학 II 과목은 해당 과목 실험 수업을 반드시 함께 이수해야 함					
	CHEM153	일반화학실험I		1(3)								
	CHEM152	일반화학및연습II		3(4)								
	CHEM154	일반화학실험II		1(3)								
	LIBS150	생명과학		3(3)								
	EGRN150	공업역학		3(3)								
	EGRN153	공업통계		3(3)								
	IMEN162	지식재산과지식경영		3(3)								
	소 계			22								
교양총계				41	공통교양+핵심교양+전공관련교양							

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공 인정	EGRN210	국제공학인턴쉽 I	3(0)	EGRN332	기술과창업	3(3)
	EGRN220	국제공학인턴쉽 II	6(0)	EGRN410	공학인턴쉽 I	6(0)
	EGRN230	국제공학인턴쉽 III	9(0)	EGRN420	공학인턴쉽 II	9(0)
	EGRN331	창의적IT기술경영개발실습	3(5)			

*전공선택필수 교과목: KECE204, KECE208, KECE209, KECE212, KECE302, KECE304, KECE313, KECE316, KECE321, KECE323, KECE324, KECE331, KECE334, KECE340, KECE343, KECE361, KECE362, KECE364, KECE370, KECE382

신소재공학부

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공 필수	AMSE201	물리화학I	3(3)	AMSE305	재료공학실험I	1(3)
	AMSE202	물리화학II	3(3)	AMSE315	재료열역학	3(3)
	AMSE204	재료전자기물성	3(3)	AMSE371	신소재공학연구동향	2(2)
	AMSE205	재료구조물성	3(3)	AMSE423	재료공학실험III	1(3)
전공 선택	AMSE206	공업수학II	3(3)	AMSE461	졸업종합설계 I	3(4)
	AMSE209	공업수학I	3(3)	AMSE462	졸업종합설계 II	3(4)
	AMSE303	전자및반도체재료공학	3(3)	EGRN103	창의설계	1(2)
	AMSE304	재료공학실험II	1(3)			
전공 선택	AMSE203	재료수치해석	3(3)	AMSE336	열전달및확산	3(3)
	AMSE207	생활속의신소재공학	3(3)	AMSE385	신소재종합설계 I	3(4)
	AMSE208	유기재료개론	3(3)	AMSE386	신소재종합설계 II	3(4)
	AMSE211	세라믹재료개론	3(3)	AMSE389	공학현장실습 I	3(0)
전공 선택	AMSE212	물리금속I	3(3)	AMSE399	공학현장실습II	3(0)
	AMSE214	반응속도론	3(3)	AMSE403	고분자전자재료	3(3)
	AMSE215	에너지환경재료	3(3)	AMSE406	유기재료전자물성	3(3)
	AMSE216	바이오재료개론	3(3)	AMSE409	전자재료응용물성	3(3)
전공 선택	AMSE217	유기재료화학	3(3)	AMSE410	전기화학응용	3(3)
	AMSE218	재료기계물성	3(3)	AMSE412	재료설계및전산제어	3(3)
	AMSE301	X-선결정학	3(3)	AMSE414	세라믹재료공정	3(3)
	AMSE307	물리금속II	3(3)	AMSE415	반도체공정	3(3)
전공 선택	AMSE308	응고및결정성장	3(3)	AMSE416	신소재현장실습II	3(3)
	AMSE312	반도체재료	3(3)	AMSE417	유기재료공정	3(3)
	AMSE313	고분자재료구조물성	3(3)	AMSE419	융합기술및신소재응용	3(3)
	AMSE316	전자세라믹스	3(3)	AMSE421	신소재현장실습I	3(3)
전공 선택	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)
전공 선택	AMSE329	나노소재	3(3)	AMSE431	금속재료공정	3(3)
	AMSE331	금속가공학	3(3)	AMSE432	복합재료	3(3)
	AMSE332	소재제련공정	3(3)	AMSE434	초전도재료및응용	3(3)
	AMSE333	금속재료	3(3)	AMSE436	전자재료공정	3(3)
전공 인정	AMSE334	고체물리	3(3)	AMSE441	산학협동강좌I	2(3)
	AMSE335	광소재및소자	3(3)			
	EGRN210	국제공학인턴쉽 I	3(0)	EGRN302	종합설계프로젝트II	3(4)
	EGRN220	국제공학인턴쉽 II	6(0)	EGRN331	창의적IT기술경영개발실습	3(5)
전공 인정	EGRN230	국제공학인턴쉽 III	9(0)	EGRN332	기술과창업	3(3)
	EGRN241	데이터과학기초	3(3)	EGRN410	공학인턴쉽 I	6(0)
	EGRN242	데이터학습과지능	3(3)	EGRN420	공학인턴쉽 II	9(0)
	EGRN301	종합설계프로젝트I	3(4)			