

【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
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								
핵심 교양	세계의문화	GEFC		3(3)								
	역사의탐구	GEHI		3(3)	최소							
	문학과예술	GELA		3(3)	택 1개							
	윤리와사상	GECE		3(3)								
	사회의이해	GESO		3(3)								
	과학과기술	GEST		3(3)								
	정량적사고	GEQR		3(3)								
	소 계			6								
선택교양		MATH161	미적분학및연습 I	3(4)	•							
		MATH162	미적분학및연습 II	3(4)		•						
		PHYS151	일반물리학및연습 I	3(3)	•							
		PHYS152	일반물리학및연습 II	3(3)		•						
		CHEM151	일반화학및연습 I	3(3)	•							
		CHEM152	일반화학및연습 II	3(3)		•						
		LIBS150	생명과학	3(3)	•							
	소 계			21								
총 계				40	공통교양+핵심교양+선택교양							

기본전공	필 수	
	선 택	31
	소 계	11
심화전공	필 수	42
	선 택	
	소 계	30
전 공 총 계		30
일반선택(기타)		72
졸업요구 총 이수학점 (최소)		18
		130
		교양전공 구분 없이 초과 이수한 학점

비 고

1. 교양과목 중 "•" 표시된 과목은 교양필수 과목으로 반드시 이수해야 함
2. 학과별로 요구하는 핵심교양, 선택교양, 전공 등에서 초과 이수한 학점은 일반선택(기타)로 인정
3. 이중전공, 학사편입, 복수전공, 필수 이수 과목은 별도로 학부행정실로 확인 요망
4. 전공과목 이수체계표는 학부 홈페이지(또는 학부행정실) 참조 바람
5. 교육과정 개편으로 인한 학수번호, 과목명칭변경시 [포탈-정보광장-수업/수강정보-유사과목검색]으로 확인 가능
6. 재외국민전형 학생은 내국인 교과과정표를 따르며, 졸업요구조건인 영어성적 대신 한국어성적을 제출해야 함
7. 외국인 학생은 '자유정의진리(외국인반) I, II (GELI003, GELI004)', '글쓰기(외국인반)(GEWR001)'를 이수하여야 함

【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
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								
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			6								
선택교양		MATHI61	미적분학및연습 I	3(4)	•							
		MATHI62	미적분학및연습 II	3(4)		•						
		PHYSI51	일반물리학및연습 I	3(3)	•							
		PHYSI52	일반물리학및연습 II	3(3)		•						
		CHEMI51	일반화학및연습 I	3(3)	•							
		CHEMI52	일반화학및연습 II	3(3)		•						
		LIBSI50	생명과학	3(3)	•							
	소 계			21								
총 계				40	공통교양+핵심교양+선택교양							

기본전공	필 수	25	종합설계 I, II 둘 중 한과목만 전필로 인정(두 과목 다 들을 시 한 과목은 일반선택으로 인정)
	선 택	18	전공선택필수/4학년전공선택
	소 계	43	
심화전공	필 수	0	
	선 택	36	전공선택필수/4학년전공선택/자유전공
	소 계	36	
전 공 총 계		79	
일반선택(기타)		7~8	교양전공 구분 없이 초과 이수한 학점
졸업요구 총 이수학점 (최소)		130	

비 고

1. 교양과목 중 "●" 표시된 과목은 교양필수 과목으로 반드시 이수해야 함
2. 물리 I, 물리 II, 화학 I, 화학 II 과목은 해당 과목 실험 수업을 반드시 함께 이수해야 함
3. 학과별로 요구하는 핵심교양, 선택교양, 전공 등에서 초과 이수한 학점은 일반선택(기타)로 인정
4. 이중전공, 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-유시과목검색]으로 확인 가능
7. 재외국민전형 학생은 졸업요구조건인 영어성적 대신 한국어성적을 제출해야 함
8. 외국인전형 학생은 졸업요건 중 외국어강의 이수, 공인외국어 인증, 공인한국어 인증 제출을 면제받음
9. 외국인 학생은 '자유정의진리(외국인반) I, II (CELI003, CELI004)', '글쓰기(외국인반)(GEWR001)'를 이수하여야 함.

* 각 학과(부)별 전공학점에 관한 세부사항

구분 학과(부)	기본전공		기본전공 학점계	제2전공		다른 학과 학생이 공과대학 각 학과(부)에서 이중전공 이수하는 경우
	전공 필수	전공 선택		다른 학과/전공으로 이중전공, 융합전공	심화전공 (기본전공에서□□)	
항공생명공학과	31	11	42	기본전공학점 이수 후 이중전공, 융합전공 요구 학점 별도 이수	심화필수 12 선택 18	필수 31 선택 11
건축사회환경공학부	15	30	45		선택 39	필수 32 선택 10
건축학과	105	15	120		선택 0	필수 105 선택 15
기계공학부	28	14	42		선택 30	필수, 선택지정 42
전기전자공학부	25	18	43		전공선택필수 15 선택 21(4학년전선 15필수)	필수 25 선택 18 (4학년전선 3)
신소재공학부	31	11	42		선택 30	필수 31 선택 11
산업경영공학부	21	21	42		선택 21	필수 21 선택 21
반도체공학과	86	24	110		-	-
융합에너지공학과	27	15	42	선택 45	필수 27 선택 15	
비 고	* 항공생명공학과 : "CHBE430 항공생명공학종합설계 II"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. * 산업경영공학부: 전공필수 교과목 수강에 필요한 '선형대수' 교과목(IMEN151 or 유사과목) 이수 필수.					

* 복수전공, 편입생(일반, 학사) 이수학점

학 과	복수전공	일반편입생	학사편입생
화공생명공학과	필수 31 심화필수 12 선택 14	인정과목 외 이수학점 지정	필수 31 심화필수 12 선택 29
건축사회환경공학부	필수 32 선택 26	"	필수 32 선택 26
건축학과	필수 105 선택 15	"	필수 105 선택 15
기계공학부	필수 28 선택 지정 29	"	필수, 선택 지정 31 선택 41
전기전자공학부	필수 25 전공선택필수 30 4학년전공선택 12	"	필수 25 전공선택필수 30 4학년전공선택 12
신소재공학부	필수 31 선택 26	"	필수 31 선택 41
산업경영공학부	필수 21 선택 21	"	필수 21 선택 42
융합에너지공학과	필수 27 선택 30	"	필수 27 선택 45

※ 공학교육인증 과정을 이수하고자 하는 학생은 공과대학 내규 참조

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

신소재공학부

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공 필수	AMSE201	물리화학	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)	AMSE461	졸업종합설계 I	택1 3(4)
	AMSE219	공학수학I	3(3)	AMSE462	졸업종합설계 II	
	AMSE220	공학수학II	3(3)			
	AMSE303	전자및반도체재료공학	3(3)			
	AMSE304	재료공학실험II	1(3)			
전공 선택	AMSE203	재료수치해석	3(3)	AMSE341	고분자재료합성	3(3)
	AMSE207	생활속의신소재공학	3(3)	AMSE385	신소재종합설계 I	3(4)
	AMSE208	유기재료개론	3(3)	AMSE386	신소재종합설계 II	3(3)
	AMSE211	세라믹재료개론	3(3)	AMSE388	복합재료	3(0)
	AMSE212	물리금속I	3(3)	AMSE389	공학현장실습 I	3(0)
	AMSE214	반응속도론	3(3)	AMSE399	공학현장실습 II	3(0)
	AMSE215	에너지환경재료	3(3)	AMSE403	고분자전자재료	3(3)
	AMSE216	바이오재료개론	3(3)	AMSE406	유기재료전자물성	3(3)
	AMSE217	유기재료화학	3(3)	AMSE412	재료설계및전산제어	3(3)
	AMSE301	X-선결정학	3(3)	AMSE414	세라믹재료공정	3(3)
	AMSE307	물리금속II	3(3)	AMSE415	반도체공정	3(3)
	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)
	AMSE318	상평형론	3(3)	AMSE427	자성재료	3(3)
	AMSE324	고분자재료분석	3(3)	AMSE429	전자기학	3(3)
	AMSE326	박막공학	3(3)	AMSE434	초전도재료및응용	3(3)
	AMSE328	디스플레이소재및공정	3(3)	AMSE436	전자재료공정	3(3)
	AMSE329	나노소재	3(3)	AMSE438	전자재료응용물성	3(3)
	AMSE331	금속가공학	3(3)	AMSE441	산학협동강좌	2(3)
	AMSE332	소재제련공정	3(3)	AMSE443	광소재및소자	3(3)
	AMSE333	금속재료	3(3)	AMSE449	분자바이오소재	3(3)
	AMSE334	고체물리	3(3)			
	AMSE336	열전달및확산	3(3)			
	AMSE337	재료기계물성	3(3)			
전공 인정	EGRN210	국제공학인턴쉽 I	3(0)	EGRN302	종합설계프로젝트II	3(4)
	EGRN220	국제공학인턴쉽 II	6(0)	EGRN331	창의적IT기술경영개발실습	3(5)
	EGRN230	국제공학인턴쉽 III	9(0)	EGRN332	기술과창업	3(3)
	EGRN242	데이터학습과지능	3(3)	EGRN410	공학인턴쉽 I	6(0)
	EGRN301	종합설계프로젝트I	3(4)	EGRN420	공학인턴쉽 II	9(0)