

공과대학 수강신청 유의사항 (최종업데이트: 2025년 1월)

1. 수강신청 기본 안내사항

- 1학년 수강신청 : **[붙임1] 2025학번 교육과정표(pp.4~) 참고**
 - ※ 공과대학(무전공) 학생은 진학 희망 학과의 1학년 커리큘럼 수강 권고
 - ※ 각 학과별 <기초공학가상실험> 수강 여부는 [붙임1] 참고 바람
- 2~4학년 수강신청 : 각 학과 홈페이지를 참고

	홈페이지
화공생명공학과	https://cbe.korea.ac.kr/wp/notice-2/curriculum/
건축사회환경공학과	https://ace.korea.ac.kr/bbs/board.php?bo_table=sub3_1_c
건축학과	https://archi.korea.ac.kr/arch/academics/curriculum.do
기계공학부	https://me.korea.ac.kr/undergraduate/curriculum.html
전기전자공학부	https://ee.korea.ac.kr/academics/curriculum.html
신소재공학부	https://mse.korea.ac.kr/kor/kor4_1_a.php
산업경영공학부	https://ie.korea.ac.kr/ie/undergraduate.do
반도체공학과	https://se.korea.ac.kr/sub03/sub03_2.html
융합에너지공학과	https://ienergy.korea.ac.kr/iee/education/Curriculum.do
차세대통신학과	http://ce.korea.ac.kr/academic/curriculum.html

- 수강신청 전, 유사과목 확인 필수
 - ※ 포털 > 강의 > 개설과목 조회 > 학부 > 유사과목

○ 공과대학(무전공) 학생의 전공 배정을 위한 선수과목

학과(부)	선수 과목	
화공생명공학과	6학점	MATH161 미적분학및연습 I, CHEM151 일반화학및연습 I
신소재공학부	6학점	MATH161 미적분학및연습 I, PHYS151 일반물리학및연습 I 혹은 CHEM151 일반화학및연습 I
건축사회환경공학부	-	선수과목 미지정

기계공학부	6학점	MATH61 미적분학및연습 I, PHYS151 일반물리학및연습 I
산업경영공학부	6학점	IMEN151 선형대수, EGRN151 컴퓨터언어및실습 * 1유형 학생은 EGRN151 산공과 분반을 수강해야 함
전기전자공학부	6학점	MATH61 미적분학및연습 I, PHYS151 일반물리학및연습 I

2. 졸업예정학년 확인사항

○ 졸업요건에 대한 확인

- <https://registrar.korea.ac.kr/eduinfo/info/curriculum.do>
- 포털 > 학적/졸업 > 졸업요건취득현황조회

○ 개별 졸업 사정은 소속 학과 행정팀에 대면으로 확인 요망

3. 수강신청 학점

○ 매 학기 1~19학점 수강신청 가능

○ 22학점 수강신청이 가능한 경우

- F 등급이 없이 전체 성적평점평균이 3.75 이상인 학생
- 직전 학기(정규학기만 해당) F 등급이 없이 17(18)학점 이상을 이수하고 평점평균이 3.75 이상인 학생

○ 유연수강신청학점제

유형	사용 범위
1학기 수강(희망) 학점 = 수강 가능학점	-
1학기 수강(희망) 학점 < 수강 가능학점	최대 3학점까지 2학기 이월
1학기 수강(희망) 학점 > 수강 가능학점	최대 3학점까지 2학기 수강 가능학점 선사용

4. 핵심교양

- 2024학번부터~ : 졸업 요건이 아님, 수강 시 '교양 선택'으로 사정
- 2018~2023학번 : 인문학 영역¹⁾ 최소 1개를 포함하여 6학점

(융합에너지공학과는 인문학 관련 영역 1개, 타 영역 1개)

- 2017학번 : 인문학 영역에서 최소 2개를 포함하여 9학점
- ~2016학번 : 영역별 1개씩 총 9학점

1) 인문학 영역 (역사의탐구, 문학과예술, 윤리와사상, 세계의문화)

[붙임 1] 2025학번 교육과정표

[화공생명공학과]

구분	내용	학수번호	교과목명	학점(시간)	1차년도		2차년도		3차년도		4차년도	
					I	II	I	II	I	II	I	II
교양필수	학문세계의탐구	GELI005	학문세계의탐구 I	3(3)		●	2024학년도 이후 입학한 외국인 학부생은 GELI007					
	글쓰기	GEWR002	글쓰기	3(3)	●	●	학문세계의탐구 I (외국인반), 글쓰기 (외국인반) 이수					
	Academic English	IFLS800	Academic English I	2(2)		●	신입생 영어능력평가고사 결과 '고급'레벨 취득 학생은 이수 면제					
	1학년세미나	CEKS007	[진로·창업]1학년세미나 I	1(1)	●							
		CEKS008	[진로·창업]1학년세미나 II	1(1)		●						
	Digital & SW	GECT002	[진로·창업]SW프로그래밍의기초	3(3)	●							
		GECT003	[진로·창업]데이터과학과인공지능	3(3)		●						
BT	GEBT001	[진로·창업]생명과학의세계	3(3)		●							
소 계				19								
교양선택 (기초과학)	MATH161	미적분학및연습 I	3(4)	●								
	MATH162	미적분학및연습 II	3(4)		●							
	PHYS151	일반물리학및연습 I	3(3)	●								
	PHYS161	일반물리학실험 I	1(3)	●		택						
	EGRN127	기초공학가상실험 I	1(3)	●		1						
	PHYS152	일반물리학및연습 II	3(3)		●							
	PHYS162	일반물리학실험 II	1(3)		●	택						
	EGRN128	기초공학가상실험 II	1(3)	●		1						
	CHEM151	일반화학및연습 I	3(3)	●								
	CHEM153	일반화학실험 I	1(3)	●		택						
	EGRN129	기초공학가상실험 III	1(3)	●		1						
	CHEM152	일반화학및연습 II	3(3)		●							
	CHEM154	일반화학실험 II	1(3)		●	택						
	EGRN130	기초공학가상실험 IV	1(3)	●		1						
	LIBS150	생명과학	3(3)									
EGRN241	데이터과학기초	3(3)										
CHBE153				3(4)	택 1개 이상							
교양 총 계				44	교양필수+교양선택							
기본 전공	필수			31								
	선택			11								
	계			42								
심화 전공	필수			40								
	선택			32								
	계			72								
졸업요구 총 이수학점*				130								
비 고				<ol style="list-style-type: none"> 교양과목 중 “●” 표시된 과목은 교양필수 과목으로 반드시 이수해야 함 일반물리학및연습 I, 일반물리학및연습 II, 일반화학및연습 I, 일반화학및연습 II 과목은 해당 과목 실험 수업을 반드시 함께 이수해야 함 학과별로 요구하는 핵심교양, 교양선택, 전공 등에서 초과 이수한 학점은 일반선택(기타)으로 인정 이중전공, 학사편입, 복수전공, 필수 이수 과목은 별도로 학과사무실로 확인 요망 전공과목 이수체계표는 학과 홈페이지(또는 학과사무실) 참조 바람 교육과정 개편으로 인한 학수번호, 과목명칭변경시 [포탈-정보광장-수업/수강정보-유사과목검색]으로 확인 가능 재외국민전형 학생은 내국인 교과과정표를 따르며, 졸업요구조건인 영어성적 대신 한국어성적을 제출해야 함 								

【건축사회환경공학부】

구 분	내 용	학수번호	교 과 목 명	학점(시간)	1차년도		2차년도		3차년도		4차년도		
					I	II	I	II	I	II	I	II	
교양 필수	학문세계의탐구	GELI005	학문세계의탐구 I	3(3)	•				2024학년도 이후 입학한 외국인 학부생은 GELI007 학문세계의탐구 I (외국인반) 글쓰기 (외국인반) 이수				
	글쓰기	GEWR002	글쓰기	3(3)	•								
	Academic English	IFLS800	Academic English I	2(2)	•				신입생 영어능력평가고사 결과 '고급'레벨 취득 학생은 이수 면제				
	1학년세미나	GEKS007	[진로·창업] 1학년세미나 I	1(1)	•								
		GEKS008	[진로·창업] 1학년세미나 II	1(1)		•							
	Digital & SW	GECT002	[진로·창업] SW프로그래밍의기초	3(3)	•				본 교과목은 1학년 수강권장과목이나, 1학년 수강이 불가 시 졸업 전까지 이수 가능.				
GECT003		[진로·창업] 데이터과학과인공지능	3(3)		•								
BT	GEBT001	[진로·창업] 생명과학의세계	3(3)	•									
교양 필수 총계				19									
교양 선택	선택교양 (기초과학)	MATH161	미적분학및연습 I	3(4)	•								
		PHYS151	일반물리학및연습 I	3(3)	•								
		PHYS161	일반물리학실험 I	1(3)	•	택1							
		EGRN127	기초공학가상실험 I										
		CHEM151	일반화학및연습 I	3(3)	•								
		CHEM153	일반화학실험 I	1(3)	•	택1							
EGRN129	기초공학가상실험III												
교양 선택 총계				11									
교양 총 계				30									
일반선택	IMEN151	선형대수											
	EGRN241	데이터과학기초	3					택1					
	EGRN242	데이터학습과지능											
계				3~14									
학문의기초	EGRN150	공업역학	3(3)		•								
계				3									
기본 전공	필수	ACEE102	건축사회환경공학의미래	1(1)									
		ACEE231	공학수학 I	3(3)									
		ACEE232	공학수학 II	3(3)									
		ACEE325	수치해석	3(4)									
		ACEE301	건축사회환경연구체험	1(0)									
		ACEE401	캡스톤디자인	3(4)									
선택			30										
계				44									
심화 전공	필수			0									
	선택			39									
계				83									
졸업요구 총 이수학점*				130									
비 고		1. 교양과목 중 “•” 표시된 과목은 교양필수 과목으로 반드시 이수해야 함 2. 물리 I, 화학 과목은 해당 과목 실험 수업을 반드시 함께 이수해야 함 3. 학과별로 요구하는 선택, 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, 과목명칭 변경 시 [포탈-정보광장-수업/수강정보-유사과목검색]으로 확인 가능 7. 재외국민전형 학생은 내국인 교과과정표를 따르며, 졸업요구조건인 영어성적 대신 한국어성적을 제출해야 함 8. 외국인 학생은 '자유정의진리(외국인반) I, II (GELI003, GELI004)', '글쓰기(외국인반)(GEWR001)'를 이수하여야 함.											

【건축학과】

구 분	내 용	학수번호	교 과 목 명	학점(시간)	1차년도		2차년도		3차년도		4차년도	
					I	II	I	II	I	II	I	II
교양 필수	학문세계의탐구	GELI005	학문세계의탐구 I	3(3)	●	2024학년도 이후 입학한 외국인 학부생은 GELI007 학문세계의탐구 I (외국인반), 글쓰기 (외국인반) 이수						
	글쓰기	GEWR002	글쓰기	3(3)	●							
	Academic English	IFLS800	Academic English I	2(2)	●	신입생 영어능력평가고사 결과 '고급'레벨 취득 학생은 이수 면제						
	1학년세미나	GEKS007	[진로·창업]1학년세미나 I	1(1)	●							
		GEKS008	[진로·창업]1학년세미나 II	1(1)	●							
	Digital & SW	GECT002	[진로·창업]SW프로그래밍의기초	3(3)	●							
		GECT003	[진로·창업]데이터과학과인공지능	3(3)	●							
BT	GEBT001	[진로·창업]생명과학의세계	3(3)	●								
소 계			19									
교양 총 계				19								
학문의기초		EGRN151	컴퓨터언어및실습	3	●							
기본 전공	필수			105								
	선택			15								
	계											
심화 전공	필수											
	선택											
	계											
전공총계				120								
일반선택				18		교양 및 전공학점을 이수한 후 160학점을 충족하기 위한 나머지 학점(교양, 전공 구분 없음)						
졸업요구 총 이수학점*				160								
비 고		1. 교양과목 중 “●” 표시된 과목은 교양필수 과목으로 반드시 이수해야 함 2. 학과별로 요구하는 핵심교양, 전공 등에서 초과 이수한 학점은 일반선택(기타)로 인정 3. 이중전공, 학사편입, 복수전공, 필수 이수 과목은 별도로 학과사무실로 확인 요망 4. 전공과목 이수체계표는 학과 홈페이지(또는 학과행정실) 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. [ARCH514 건축설계8]의 경우, 2021학년도 입학생부터 3학점 개설과목으로 이수하여야 함										

【기계공학부】

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	
교양 필수	학문세계의탐구	GELI005	학문세계의탐구 I	3(3)	●				2024학년도 이후 입학한 외국인				
	글쓰기	GEWR002	글쓰기	3(3)	●				학부생은 GELI007 학문세계의탐구 I (외국인반), 글쓰기 (외국인반) 이수				
	Academic English	IFLS800	Academic English I	2(2)	●				신입생 영어능력평가고사 결과 '고급'레벨 취득 학생은 이수 면제				
	1학년세미나	GEKS007	[진로·창업]1학년세미나 I	1(1)	●								
		GEKS008	[진로·창업]1학년세미나 II	1(1)		●							
	Digital & SW	GECT002	[진로·창업]SW프로그래밍의기초	3(3)	●								
		GECT003	[진로·창업]데이터과학과인공지능	3(3)		●							
BT	GEBT001	[진로·창업]생명과학의세계	3(3)		●								
소 계				19									
교양 선택	교양선택 (기초과학)	MATHI61	미적분학및연습 I	3(4)	●								
		MATHI62	미적분학및연습 II	3(4)		●							
		PHYSI51	일반물리학및연습 I	3(3)	●								
		PHYSI61	일반물리학실험 I	1(3)	●								
		PHYSI52	일반물리학및연습 II	3(3)		●							
		PHYSI62	일반물리학실험 II	1(3)		●							
		CHEMI50	일반화학및연습	3(3)	●								
		CHEMI55	일반화학실험	1(3)	●								
		LIBSI50	생명과학	3(3)		●							
소 계				21									
교 양 총 계				40					교양필수+교양선택				
학문의기초		EGRN151	컴퓨터언어및실습	3(4)	●	●							
기본 전공	필 수			29									
	선 택			13	공업수해 포함 필수								
	계			42									
심화 전공	필 수			-									
	선 택			30									
	계			30									
전 공 총 계				72									
일반선택				15	교양 및 전공학점을 이수한 후 130학점을 충족하기 위한 나머지 학점(교양, 전공 구분 없음)								
졸업요구 총 이수학점				130									
비 고				1. 교양과목 중 “●” 표시된 과목은 교양필수 과목으로 반드시 이수해야 함 2. 물리 I, 물리 II, 화학 과목은 해당 과목 실험 수업을 반드시 함께 이수해야 함 단, 일반물리학실험 I (PHYSI61)은 기초공학가상실험 I (EGRN127)로, 일반물리학실험 II (PHYSI62)는 기초공학가상실험 II (EGRN128)로 대체할 수 있음 3. 학과별로 요구하는 핵심교양, 교양선택, 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, 과목명칭 변경 시 [포탈-정보광장-수업/수강정보-유사과목검색]으로 확인 가능									

【전기전자공학부】

구 분	내 용	학수번호	교 과 목 명	학점(시간)	1차년도		2차년도		3차년도		4차년도	
					I	II	I	II	I	II	I	II
교양 필수	학문세계의탐구	GELI005	학문세계의탐구 I	3(3)	●	2024학년도 이후 입학한 외국인 학부생은 GELI007 학문세계의탐구 I (외국인반), 글쓰기 (외국인반) 이수						
	글쓰기	GEWR002	글쓰기	3(3)	●							
	Academic English	IFLS800	Academic English I	2(2)	●	신입생 영어능력평가고사 결과 '고급'레벨 취득 학생은 이수 면제						
	1학년세미나	GEKS007	[진로·창업]1학년세미나 I	1(1)	●							
		GEKS008	[진로·창업]1학년세미나 II	1(1)	●							
	Digital & SW	GECT002	[진로·창업]SW프로그래밍기초	3(3)	본 교과목은 1학년 수권장과목이나, 1학년 수강이 불가 시엔 졸업 전까지 이수 가능.							
		GECT003	[진로·창업]데이터과학과인공지능	3(3)								
BT	GEBT001	[진로·창업]생명과학의세계	3(3)									
소 계			19									
교양선택	MATH161	미적분학및연습 I	3(4)	●								
	MATH162	미적분학및연습 II	3(4)	●								
	PHYS151	일반물리학및연습 I	3(3)	●								
	PHYS161	일반물리학실험 I	1(3)	●								
	PHYS152	일반물리학및연습 II	3(3)	●								
	PHYS162	일반물리학실험 II	1(3)	●								
	CHEM151	일반화학및연습 I	3(4)	●								
	CHEM153	일반화학실험 I	1(3)	●								
	EGRN150	공업역학	3(3)									
	EGRN241	데이터과학기초	3(3)									
	EGRN242	데이터학습과지능	3(3)	택 1이상 선택(3~4학점) ※일반화학및연습 II 이수시 일반화학실험 II 이수 필수								
	CHEM152	일반화학및연습 II	3(3)									
	CHEM154	일반화학실험 II	1(3)									
LIBS150	생명과학	3(3)										
교양 총 계			40~41									
학문의기초	EGRN151	컴퓨터언어및실습	3(4)	●								
기본 전공	필수			28								
	선택			15								
	계			43								
심화 전공	필수											
	선택			36								
	계			36								
일반선택			7-8	교양,전공 구분없이 이수								
졸업요구 총 이수학점*			130									
비 고	1. 교양과목 중 “●” 표시된 과목은 교양필수 과목으로 반드시 이수해야 함 2. 학과별로 요구하는 교양, 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.											

【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
교양 필수	학문세계의탐구	GELI005	학문세계의탐구 I	3(3)	●							
	글쓰기	GEWR002	글쓰기	3(3)	●							
	Academic English	IFLS800	Academic English I	2(2)	●							
	1학년세미나	GEKS007	[진로·창업]1학년세미나 I	1(1)	●							
		GEKS008	[진로·창업]1학년세미나 II	1(1)		●						
	Digital & SW	GECT002	[진로·창업]SW프로그래밍의기초	3(3)	●							
		GECT003	[진로·창업]데이터과학과인공지능	3(3)		●						
BT	CEBT001	[진로·창업]생명과학의세계	3(3)		●							
소 계				19								
교양 선택	교양선택 (기초과학)	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)	●							
		EGRN127	기초공학가상실험 I	1(3)	●							
		EGRN128	기초공학가상실험 II	1(3)		●						
		EGRN129	기초공학가상실험 III	1(3)	●							
EGRN130	기초공학가상실험 IV	1(3)		●								
소 계				25								
교 양 총 계				44	교양필수+교양선택							
기본 전공	필 수			18	(필수이수) 재료공학실험1, 재료공학실험2 (필수선택) 물리화학1, 물리화학2, 재료구조물성, 재료전자기물성, 공학수학1, 공학수학2, 전자및반도체재료공학, 재료열역학, 졸업종합설계 *필수이수 과목 이외에 16학점은 필수선택 중에 선택하여 수강							
	선 택			24								
	계			42								
심화 전공	필 수			-								
	선 택			30								
전 공 총 계				72								
일반선택				14	교양 및 전공학점을 이수한 후 130학점을 충족하기 위한 나머지 학점 (교양, 전공 구분 없음)							
졸업요구 총 이수학점				130								
비 고				1. 교양과목 중 “●” 표시된 과목은 교양필수 과목으로 반드시 이수해야 함 2. 학과별로 요구하는 교양선택, 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								

【산업경영공학부】

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						
교양 필수	학문세계의탐구	GELI005	학문세계의탐구 I	3(3)	●	2024학년도 이후 입학한 외국인 학부생은 GELI007 학문세계의탐구 I (외국인반), 글쓰기 (외국인반) 이수												
	글쓰기	GEWR002	글쓰기	3(3)	●													
	Academic English	IFLS800	Academic English I	2(2)	●	신입생 영어능력평가고사 결과 '고급'레벨 취득 학생은 이수 면제												
	1학년세미나	GEKS007	[진로·창업]1학년세미나 I	1(1)	●													
		GEKS008	[진로·창업]1학년세미나 II	1(1)	●													
	Digital & SW	GECT002	[진로·창업]SW프로그래밍기초	3(3)	●													
		GECT003	[진로·창업]데이터과학과인공지능	3(3)	●													
	BT	CEBT001	[진로·창업]생명과학의세계	3(3)	●													
소 계				19														
교양 선택	교양선택 (필수)	교양고급영어, 교양외국어 I, II 중 택1		3	● ● ●													
		MATH161	미적분학및연습	3(4)	●													
		MATH162	미적분학및연습II	3(4)	●													
	학문의기초 (선택)	EGRN150	공업역학	3(3)										주. ● 학문의 기초(선택), 선택교양(선택) 중 7학점 이상 이수 ● 일반물리학및연습I, 일반물리학및연습II, 일반화학및연습, 일반화학및연습II, 일반화학및연습III 교과목은 해당 과목의 실험 수업을 반드시 함께 이수해야 함 ● 일반물리학실험, II 교과목은 각각 기초공학가상실험, II로 대체 가능함				
		EGRN153	공업통계	3(3)														
	교양선택 (선택)	PHYS151	일반물리학및연습I	3(4)														
		PHYS161	일반물리학실험I	1(3)														
		EGRN127	기초공학가상실험 I	1(3)														
		PHYS152	일반물리학및연습II	3(4)														
		PHYS162	일반물리학실험II	1(3)														
		EGRN128	기초공학가상실험 II	1(3)														
		CHEM150	일반화학및연습	3(4)														
		CHEM155	일반화학실험	1(3)														
		CHEM151	일반화학및연습I	3(4)														
		CHEM153	일반화학실험I	1(3)														
		CHEM152	일반화학및연습II	3(4)														
		CHEM154	일반화학실험II	1(3)														
		LIBS150	생명과학	3(3)														
		소 계				16	교양선택+학문의기초(선택)											
교 양 총 계				35	교양필수+교양선택+학문의기초(선택)													
학문의기초(필수)		EGRN151	컴퓨터언어및실습	3(4)	● ● ●													
기본 전공	필 수			21														
	선 택			21														
	계			42														
심화 전공	필 수			-														
	선 택			21														
	계			21														
전 공 총 계				63														
일반 선택	경영학 및 융합분야 관련 지정과목	EGRN111	기술경영및전략	3(3)														
		EGRN203	과학기술과지식재산	3(3)														
		EGRN204	특허정보검색및실습	3(3)														
		EGRN332	기술과창업	3(3)														
		IMEN204	일반회계및원가계산	3(3)														
		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	중급회계	3(3)	
	BUSS215	경영정보시스템	3(3)	
	BUSS409	소셜벤처창업	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)	
	소계		6	
기 타			23	교양 및 전공학점을 이수한 후 130학점을 충족하기 위한 나머지 학점(교양, 전공 구분 없음)
소 계			29	
졸업요구 총 이수학점			130	
비 고				<ol style="list-style-type: none"> 1. 교양과목 중 “●” 표시된 과목은 교양필수 과목으로 반드시 이수해야 함 2. 일반물리학및연습Ⅰ, 일반물리학및연습물리Ⅱ, 일반화학및연습, 일반화학및연습Ⅰ, 일반화학및연습Ⅱ 교과목은 해당 과목 실험 수업을 반드시 함께 이수해야 함 3. 학과별로 요구하는 교양선택, 학문의기초, 핵심교양, 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-유사과목검색]으로 확인 가능 7. 재외국민전형 학생은 내국인 교과과정표를 따르며, 졸업요구조건인 영어성적 대신 한국어성적을 제출해야 함

【반도체공학과】

구 분	내 용	학수번호	교 과 목 명	학점 (시간)	1차년도		2차년도		3차년도		4차년도	
					I	II	I	II	I	II	I	II
교양 필수	학문세계의탐구	GELI005	학문세계의탐구 I	3(3)	●							
	글쓰기	GEWR002	글쓰기	3(3)	●							
	Academic English	IFLS800	Academic English I	2(2)	●							
	1학년세미나	GEKS007 GEKS008	[진로·창업]학년세미나 I [진로·창업]학년세미나 II	1(1) 1(1)	● ●							
	Digital & SW	GECT002	[진로·창업]SW프로그래밍의기초	3(3)	●							
		GECT003	[진로·창업]데이터과학과인공지능	3(3)		●						
	BT	GEBT001	[진로·창업]생명과학의세계	3(3)		●						
소 계				19								
교 양 총 계				19								
기본 전공	필 수			83								
	선 택			18								
	계			101								
심화 전공	필 수			-								
	선 택			-								
	계			-								
전 공 총 계				101								
일반선택				10								교양 및 전공학점을 이수한 후 130학점을 충족하기 위한 나머지 학점(교양, 전공 구분 없음)
졸업요구 총 이수학점				130								
비 고				1. <학부연구인턴십>은 I, II 중에서 선택하여 수강하면 전공필수 인정. 원하는 경우 I, II 모두 수강도 가능하며 이 경우 하나는 전공필수, 다른 하나는 전공선택으로 인정. 2. 전공 선택 18학점은 반도체공학과 개설 전공과목 또는 전기전자공학부 3, 4학년 전공과목 중 18학점 이상 수강 (단, 반도체공학과 전공과목과 유사한 전기전자공학부 과목은 인정 불가하며, 관련하여 학과의 전공선택 인정 규정 및 리스트 참조) 3. 미국 해외대학 방문 프로그램 기간 (2학년 1학기) 동안 학과에서 지정한 전공필수 3 과목을 수강해야 함. 피치 못할 사정으로 방문 프로그램을 가지 못하거나 해당 과목을 이수하지 못한 경우 전기전자공학부 지정 전공과목을 통해 대체 수강 가능 (현지 과목 수강 후 재수강용으로 전전 과목 수강은 불가). 2024년 기준으로 UC Davis 전자공학과와 디지털시스템 확률, 공학문제해결프로그래밍 과목이 지정되어 있으며, 전기전자공학부 대체 전공과목은 디지털시스템(KECE207), 확률및랜덤프로세스(KECE209), 객체지향프로그래밍언어및실습(KECE447)임. 지정/대체 과목들은 추후 변경될 수 있음. 4. 학과 사정에 의해 개설이 안되는 전공필수 과목이 있다면 학과에서 지정하는 전기전자공학부 수업을 수강하는 것으로 대체 가능								

【융합에너지공학과】

구 분	내 용	학수번호	교 과 목 명	학점(시간)	1차년도		2차년도		3차년도		4차년도	
					I	II	I	II	I	II	I	II
교양 필수	학문세계의탐구	GELI005	학문세계의탐구 I	3(3)		•	2024학년도 이후 입학한 외국인 학부생은 GELI007					
	글쓰기	GEWR002	글쓰기	3(3)	•		학문세계의탐구 I (외국인반), 글쓰기 (외국인반) 이수					
	Academic English	IFLS800	Academic English I	2(2)		•	신입생 영어능력평가고사 결과 '고급'레벨 취득 학생은 이수 면제					
	1학년세미나	GEKS007	[진로·창업]1학년세미나 I	1(1)	•							
		GEKS008	[진로·창업]1학년세미나 II	1(1)		•						
	Digital & SW	GECT002	[진로·창업]SW프로그래밍의기초	3(3)			•					
		GECT003	[진로·창업]데이터과학과인공지능	3(3)				•				
BT	GEBT001	[진로·창업]생명과학의세계	3(3)	•								
소 계				19								
교양 선택	선택교양	MATH161	미적분학 및 연습 I	3(4)	•							
		MATH162	미적분학 및 연습 II	3(4)		•						
		PHYS151	일반물리학 및 연습 I	3(3)	•							
		PHYS152	일반물리학 및 연습 II	3(3)		•						
		CHEM151	일반화학 및 연습 I	3(3)	•							
		CHEM152	일반화학 및 연습 II	3(3)		•						
		PHYS161	일반물리학실험 I	1(3)	•							
		EGRN127	기초공학가상실험 I	1(3)	•		택 1					
		CHEM153	일반화학실험 I	1(3)	•							
		EGRN129	기초공학가상실험 III	1(3)	•		택 1					
		PHYS162	일반물리학실험 II	1(3)		•						
		EGRN128	기초공학가상실험 II	1(3)		•	택 1					
		CEHM154	일반화학실험 II	1(3)		•						
		EGRN130	기초공학가상실험 IV	1(3)		•						
EGRN241	데이터과학기초	3(3)	•									
EGRN242	데이터학습과지능	3(3)		•								
교양선택				24								
교양 총계				43								
기본 전공	필수			28								
	선택			14								
	계			42								
심화 전공	필수											
	선택			30								
	계			72								
일반선택				15								
졸업요구 총 이수학점*				130								
비 고	<ol style="list-style-type: none"> 교양과목 중 “•”표시된 과목은 교양필수 과목으로 반드시 이수해야 함. 학과별로 요구하는 핵심교양, 선택교양, 전공 등에서 초과 이수한 학점은 일반선택 (기타)로 인정 이중전공, 학사편입, 복수전공, 필수 이수 과목은 별도로 학부 행정실로 확인 요망 전공과목 이수체계표는 학부 홈페이지 (또는 학부행정실) 참조 바람 교육과정 개편으로 인한 전공 인정 유사교과목 및 Cross-listing 교과목에 대한 문의는 학부 홈페이지 (또는 학부행정실) 참조 바람 재외국민전형 학생은 내국인 교과과정표를 따르며, 졸업요구조건인 영어성적 대신 한국어성적을 제출해야 함. 외국인 학생은 '자유정의진리(외국인반) I, II (GEL1003, GEL1004), 글쓰기(외국인반) (GEWR001)'을 이수해야 함. 											

【차세대통신학과】

구 분	내 용	학수번호	교 과 목 명	학점 (시간)	1차년도		2차년도		3차년도		4차년도	
					I	II	I	II	I	II	I	II
교양 필수	학문세계의탐구	GELI005	학문세계의탐구 I	3(3)	●							2024학년도 이후 입학한 외국인 학부생은 GELI007
	글쓰기	GEWR002	글쓰기	3(3)	●							학문세계의탐구 I (외국인반), 글쓰기 (외국인반) 이수
	Academic English	IFLS800	Academic English I	2(2)	●							신입생 영어능력평가고사 결과 '고급 레벨' 취득 학생은 이수 면제
	1학년세미나	GEKS007	[진로·창업]1학년세미나 I	1(1)	●							
		GEKS008	[진로·창업]1학년세미나 II	1(1)		●						
	Digital & SW	GECT002	[진로·창업]SW프로그래밍의기초	3(3)			●					
		GECT003	[진로·창업]데이터과학과인공지능	3(3)				●				
BT	GEBT001	[진로·창업]생명과학의세계	3(3)			●						
소 계				19								
교양선택	IFLS319	영어발표와연설		3(3)		●						
교 양 총 계				22								
기본 전공	필수			57								
	선택			30								전공선택필수 12학점 포함
	계			87								
심화 전공	필수			-								
	선택			-								
	계			-								
전 공 총 계				87								
일반선택				31								교양/전공 상관없이 31학점 이수
졸업요구 총 이수학점				140								
비 고					<ol style="list-style-type: none"> <학부연구> 과목은 I, II 중에서 한 과목만 선택하여 전공필수로 인정. 원하는 경우 I, II 모두 수강 가능하지만 이 경우 하나는 전공필수, 다른 하나는 전공선택으로 인정. 전공선택필수 12학점은 아래 교과목 중 4과목 이상을 이수하여야 함 <ul style="list-style-type: none"> 이동통신표준및응용, 차세대무선네트워크, 차세대무선통신, 차세대통신네트워크설계, 차세대통신시스템설계, 차세대통신부품설계, 차세대안테나공학 전공선택 18학점은 전기전자공학부 전공과목 또는 공과대학 공동 전공과목 중 18학점을 이수해야 함. 단, 차세대통신학과 교과목에서 유사 내용을 강의하는 아래 과목은 전공 선택으로 인정하지 않음 <ul style="list-style-type: none"> 컴퓨터언어및실습(EGRN151), 공학수학 I/II (KECE231/KECE232), 확률 및 랜덤프로세스 (KECE209), 디지털시스템(KECE207), 디지털시스템 설계(KECE210), 데이터구조 및 알고리즘 (KECE208), 전기회로 (KECE211) 신호 및 시스템 (KECE313), 데이터 네트워크(KECE316), 디지털통신 (KECE326), 디지털 신호처리 (KECE370), 컴퓨터구조 (KECE343) 통신시스템설계 (KECE 422), 통신네트워크설계 (KECE 423), 이동통신공학 (KECE 425), 컴퓨터네트워크 (KECE 449), 무선네트워크 (KECE 492), 종합설계 I/II (KECE403/KECE404), 안테나공학 (KECE424), RF공학 (KECE 437) 아래 명시된 7개 차세대통신학과 교과목은 공유된 전기전자공학부 교과목을 이수하는 것으로 대체 가능함. 단, 전기전자공학부 교과목을 이수한 동일 학기에 차세대통신학과에서 별도 개설한 경우에는 대체 인정하지 않음 <ul style="list-style-type: none"> 차세대통신네트워크 - 컴퓨터네트워크 (KECE 449) 차세대무선통신 - 이동통신공학 (KECE 425) 차세대무선네트워크 - 무선네트워크 (KECE 492) 차세대통신네트워크설계 - 통신네트워크설계 (KECE 423) 차세대통신시스템설계 - 통신시스템설계 (KECE 422) 차세대통신부품설계 - RF공학 (KECE 437) 차세대안테나공학 - 안테나공학 (KECE 424) 							

Course Registration Notes

College of Engineering (last updated: January 2025)

1. Basic Guidelines for Course Registration

o Freshman Course Registration

: Refer to **[Attachment 1] (pp.19~) Curriculum Table for Freshman Students in 2025**

※ Students in the College of Engineering (non-majors) take the first-year curriculum of their **intended** major.

※ Please refer to [Attachment 1: Curriculum Table for Each Department] for the availability of registration for the **<BASIC ENGINEERING VIRTUAL LAB> (가상공학실험)**.

o **Course Registration for 2ND TO 4TH Year Students : Refer to the respective department's website.**

Dept.	department's website.
Department of Chemical and Biological Engineering	https://cbe.korea.ac.kr/wp/notice-2/curriculum/
School of Civil, Environmental and Architectural Engineering	https://ace.korea.ac.kr/bbs/board.php?bo_table=sub3_1_c
Department of Architecture	https://archi.korea.ac.kr/arch/academics/curriculum.do
School of Mechanical Engineering	https://me.korea.ac.kr/undergraduate/curriculum.html
School of Electrical Engineering	https://ee.korea.ac.kr/academics/curriculum.html
Department of Materials Science and Engineering	https://mse.korea.ac.kr/kor/kor4_1_a.php
College of Engineering Industrial and Management Engineering	https://ie.korea.ac.kr/ie/undergraduate.do
Department of Semiconductor Engineering	https://se.korea.ac.kr/sub03/sub03_2.html
Department of Integrative Energy Engineering	https://ienergy.korea.ac.kr/iee/education/Curriculum.do
Department of Communications Engineering	http://ce.korea.ac.kr/academic/curriculum.html

- **Check for similar courses before registering for a course**
 ※ Portal > Courses> Undergraduate Courses available for substitution
- **Prerequisite Courses for Major Entry**
(for non major track admission student of 2025)

Dept.	Prerequisite Courses	
Department of Chemical and Biological Engineering	6 Credits	<ul style="list-style-type: none"> ○ MATH161 CALCULUS WITH LAB I ○ CHEM151 GENERAL CHEMISTRY I
Department of Materials Science and Engineering		<ul style="list-style-type: none"> ○ MATH161 CALCULUS WITH LAB I ○ PHYS151 GENERAL PHYSICS I or CHEM151 GENERAL CHEMISTRY I
School of Civil, Environmental and Architectural Engineering	-	No prerequisite courses
School of Mechanical Engineering	6 Credits	<ul style="list-style-type: none"> ○ MATH161 CALCULUS WITH LAB I, ○ PHYS151 GENERAL PHYSICS I
College of Engineering Industrial and Management Engineering		<ul style="list-style-type: none"> ○ IMEN151 LINEAR ALGEBRA, ○ EGRN151 COMPUTER LANGUAGES LAB * Non-Major Track (Type 1) must enroll in the EGRN151 Industrial Engineering section
School of Electrical Engineering		<ul style="list-style-type: none"> ○ MATH161 CALCULUS WITH LAB I, ○ PHYS151 GENERAL PHYSICS

2. Graduation Checklist for Final-Year Students

- **Confirmation of Graduation Requirements**
 - <https://registrar.korea.ac.kr/eduinfo/info/curriculum.do>
 - Portal > Academic Records & Graduation > Graduation Credit Requirements
- **Individual Graduation Review**
 - For individual graduation assessments, please visit your department's administrative office in person.

3. Course Registration Credits

- Student may register for 1 to 19 credits per semester
- Eligibility to Enroll in 22 Credits
 - Students with an overall grade point average of 3.75 or higher without any F grade
 - Students who have completed 17 (or 18) or more semester hours with no F grades in the previous semester (regular semesters only) without any F grades and have achieved a grade point average of 3.75 or higher.
- Flexible Course Registration Credit System

Type	Scope of use
Desired credits per semester = Available credits	-
Desired credits per semester < Available credits	A maximum of 3 credits may be carried over to the second semester.
Desired credits per semester > Available credits	Up to 3 Credits Can Be Used in Advance for the Next Semester

4. Core General Education (=Hack sim kyo-yang, 핵심교양)

- Starting from freshmen in 2024 or 2025, the <핵심교양> courses have been changed to electives(Not a graduation requirement). , assessed as 'liberal arts elective' when taking the course.
- Please check, as it varies depending on the student's year of admission. (student number)
 - 2016: A total of 9 credits, each from a separate area.
 - 2017: A total of 9 credits, including at least 6 in humanities-

related area.

- 2018: A total of 6 credits were required, with at least 3 in a humanities related area.

(• For the Department of Integrative Energy Engineering, a total of 6 credits must be earned: 3 from a humanities-related area and 3 from area excluding humanities-related subjects.)

[Attachment 1] Curriculum Table for Freshman Students in 2025
[Chemical and Biomedical Engineering]

Category	Content	CODE	COURSE	CREDIT(H)	Year 1		Year 2		Year 3		Year 4	
					I	II	I	II	I	II	I	II
University Core Curriculum	EXPLORATION OF THE ACADEMIC WORLD	GELI005	EXPLORATION OF THE ACADEMIC WORLD I	3(3)	•							
	WRITING	GEWR002	COLLEGE WRITING	3(3)	•	•						
	Academic English	IPLS800	ACADEMIC ENGLISH I	2(2)	•							
	FRESHMAN SEMINAR	GEKS007 GEKS008	[CAREER · ENTREPRENEURSHIP] FRESHMAN SEMINAR I, II	1(1) 1(1)	•	•						
	Digital & SW		GECT002	[CAREER · ENTREPRENEURSHIP] SW PROGRAMMING BASICS	3(3)	•						
			GECT003	[CAREER · ENTREPRENEURSHIP] DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE	3(3)		•					
	BT		GEBT001	[CAREER·ENTREPRENEURSHIP] THE WORLD OF BIOSCIENCE	3(3)		•					
	subtotal			19								
Liberal Arts (science)		MATHI61	CALCULUS WITH LAB I	3(4)	•							
		MATHI62	CALCULUS WITH LAB II	3(4)		•						
		PHYSI51	GENERAL PHYSICS I	3(3)	•							
		PHYSI61	GENERAL PHYSICS LABORATORY I	1(3)	•		select					
		EGRNI27	BASIC ENGINEERING VIRTUAL LAB 1	1(3)	•		1					
		PHYSI52	GENERAL PHYSICS II	3(3)		•						
		PHYSI62	GENERAL PHYSICS LABORATORY II	1(3)		•	select					
		EGRNI28	BASIC ENGINEERING VIRTUAL LAB2	1(3)		•	1					
		CHEMI51	GENERAL CHEMISTRY I	3(3)	•							
		CHEMI53	GENERAL CHEMISTRY LABORATORY I	1(3)	•		select					
		EGRNI29	BASIC ENGINEERING VIRTUAL LAB 3	1(3)	•		1					
		CHEMI52	GENERAL CHEMISTRY II	3(3)		•						
		CHEMI54	GENERAL CHEMISTRY LABORATORY II	1(3)		•	select					
		EGRNI30	BASIC ENGINEERING VIRTUAL LAB 4	1(3)		•	1					
		LIBSI50	LIFE SCIENCES	3(3)								
	EGRN241	FUNDAMENTALS OF DATA SCIENCE	3(3)			Select 1						
	CHBE153	INTRODUCTION TO COMPUTING AND INFORMATICS FOR CHEMICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING	3(4)			or More						
Liberal Arts required				44	University Core Curriculum + Liberal Arts							
major	Required			31								
	Elective			11								
	subtotal			42								
Intensive Major	Required			40								
	Elective			32								
	subtotal			72								
Total Credits Required for Graduation				130								
Notes				1. Courses marked with "•" must be taken as a general education requirement. 2. General Physics I, II, General Chemistry I, II must be taken in conjunction with their corresponding laboratory courses. 3. Excess credits in core, liberal arts, elective, major, etc. required by the department will count as general electives (other). 4. Double majors, transfer and prerequisites should be confirmed with the departmental office. 5. Please refer to your department's website (or department office) for the major course syllabus. 6. Course code and course name changes due to curriculum reorganization can be checked by [Portal > Courses> Undergraduate Courses available for substitution] 7. Int'l students follow the domestic student's curriculum and must submit Korean proficiency test score instead of English test for graduation.								

[Civil, Environmental and Architecture Engineering]

Category	Content	Course code	Course	Credits(H)	Year 1		Year 2		Year 3		Year 4		
					I	II	I	II	I	II	I	II	
University Core Curriculum	EXPLORATION OF THE ACADEMIC WORLD	GELI005	EXPLORATION OF THE ACADEMIC WORLD I	3(3)	•		Int'l student take the course for foreigners.						
	WRITING	GEWR002	COLLEGE WRITING	3(3)	•								
	Academic English	IFLS800	ACADEMIC ENGLISH I	2(2)	•		Freshmen Who Achieve an 'Advanced' Level on the Test are exempt from taking the course.						
	FRESHMAN SEMINAR	GEKS007 GEKS008	[CAREER-ENTREPRENEURSHIP] FRESHMAN SEMINAR I, II	1(1) 1(1)	• •								
	Digital & SW		GECT002	[CAREER-ENTREPRENEURSHIP] SW PROGRAMMING BASICS	3(3)	•		This course is recommended for first-year students, but if it cannot be taken in the first year, it can be completed by the time of graduation.					
			GECT003	[CAREER-ENTREPRENEURSHIP] DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE	3(3)	•							
	BT	GEBT001	[CAREER-ENTREPRENEURSHIP] THE WORLD OF BIOSCIENCE	3(3)	•								
subtotal				19									
Liberal Arts (science)		MATH161	CALCULUS WITH LAB I	3(4)	•								
		PHYS151	GENERAL PHYSICS I	3(3)	•								
		PHYS161	GENERAL PHYSICS LABORATORY I	1(3)	•	select 1							
		EGRN127	BASIC ENGINEERING VIRTUAL LAB 1										
		CHEM151	GENERAL CHEMISTRY I	3(3)	•								
		CHEM153	GENERAL CHEMISTRY LABORATORY I	1(3)	•	select 1							
subtotal				11									
liberal arts required				30	University Core Curriculum + Liberal Arts								
Elective		IMEN151	INTRODUCTION TO LINEAR ALGEBRA	3			select 1						
		EGRN241	FUNDAMENTALS OF DATA SCIENCE										
		EGRN242	DATA LEARNING AND INTELLIGENCE										
subtotal				3~14									
Basics of Academics		EGRN150	ENGINEERING MECHANICS	3(3)	•								
subtotal				3									
major	Required	ACEE102	FUTURE OF CIVIL, ENVIRONMENTAL AND ARCHITECTURAL ENGINEERING	1(1)									
		ACEE231	ADVANCED ENGINEERING MATHEMATICS I	3(3)									
		ACEE232	ADVANCED ENGINEERING MATHEMATICS II	3(3)									
		ACEE325	NUMERICAL ANALYSIS	3(4)									
		ACEE301	EXPERIENCING ACE ENGINEERING RESEARCH	1(0)									
		ACEE401	CAPSTONE DESIGN	3(4)									
	Elective			30									
subtotal				44									
Advanced Major	Required			0									
	Elective			39									
subtotal				83									
Total Credits Required for Graduation*				130									

Notes

1. Courses marked with "•" must be taken as a general education requirement.
2. General Physics I, General Chemistry I must be taken in conjunction with their corresponding laboratory courses.
3. Excess credits in core, liberal arts, elective, major, etc. required by the department will count as general electives (other).
4. Double majors, transfer and prerequisites should be confirmed with the departmental office.
5. The order of completion of major courses can be found on the department website or by contacting the department office.
6. In the case of curriculum changes such as course code or title modifications, please refer to [Portal - Undergraduate Courses available for substitution
7. Int'l students follow the domestic student's curriculum and must submit Korean proficiency test score instead of English test for graduation.

【Architecture】

Category	Content	CODE	COURSE	CREDIT (H)	1차년도		2차년도		3차년도		4차년도		
					I	II	I	II	I	II	I	II	
University Core Curriculum	EXPLORATION OF THE ACADEMIC WORLD	GELI005	EXPLORATION OF THE ACADEMIC WORLD I	3(3)		•						Intl student take the course for foreigners.	
	WRITING	GEWR002	COLLEGE WRITING	3(3)	•	•							
	Academic English	IFLS800	ACADEMIC ENGLISH I	2(2)		•						Freshmen Who Achieve an 'Advanced' Level on the Test are exempt from taking the course.	
	FRESHMAN SEMINAR	GEKS007 GEKS008	[CAREER ·ENTREPRENEURSHIP] FRESHMAN SEMINAR I , II	1(1) 1(1)	•								
	Digital & SW		GECT002	[CAREER ·ENTREPRENEURSHIP] SW PROGRAMMING BASICS	3(3)	•							
			GECT003	[CAREER ·ENTREPRENEURSHIP] DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE	3(3)		•						
BT		GEBT001	[CAREER·ENTREPRENEURSHIP] THE WORLD OF BIOSCIENCE	3(3)		•							
	subtotal			19									
	liberal arts required			19									
	Academic Foundation	EGRN151	COMPUTER LANGUAGES LAB	3		•							
major	Required			105									
	Elective			15									
	Total												
Advanced Major	Required												
	Elective												
	Total												
	required credit for major			120									
	general elective			18								After completing the required liberal arts and major credits, the remaining credits to fulfill the 160-credit requirement (regardless of liberal arts or major categories)	
	Total Credits Required for Graduation*			160									
	Notes	1. Courses marked with "• " must be taken as a general education requirement. 2. Excess credits earned in electives, major requirements, and other areas specified by each department will be counted as general electives. 3. For double majors, minors, academic transfer students, please check with the department office for specific requirements 4. Please refer to your department website(or department office) for the major course syllabus. 5. Course code and course name changes due to curriculum reorganization can be checked by [Portal > Courses> Undergraduate Courses available for substitution] 6. Int'l students follow the domestic student's curriculum and must submit Korean proficiency test score instead of English test for graduation. 7. For the course [ARCH514 DESIGN STUDIO VIII], beginning with students admitted in the 2021 academic year, it is required that the course be completed as a 3-credit offering.											

【Mechanical Engineering】

Category	Content	COURSE CODE	COURSE	CREDIT (H)	YEAR 1		YEAR 2		YEAR 3		YEAR 4	
					I	II	I	II	I	II	I	II
Unive rsity Core Curric ulum	EXPLORATIO N OF THE ACADEMIC WORLD	GELI005	EXPLORATION OF THE ACADEMIC WORLD I	3(3)	•							Intl student take the course for foreigners.
	WRITING	GEWR002	COLLEGE WRITING	3(3)	•							
	Academic English	IFLS800	ACADEMIC ENGLISH I	2(2)	•							Freshmen Who Achieve an 'Advanced' Level on the Test are exempt from taking the course.
	FRESHMAN SEMINAR	GEKS007 GEKS008	[CAREER-ENTREPRENEURSHIP] FRESHMAN SEMINAR I , II	1(1) 1(1)	•	•						
	Digital & SW	GECT002	[CAREER-ENTREPRENEURSHIP] SW PROGRAMMING BASICS	3(3)	•							
		GECT003	[CAREER-ENTREPRENEURSHIP]DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE	3(3)		•						
	BT	GEBT001	[CAREER-ENTREPRENEURSHIP] THE WORLD OF BIOSCIENCE	3(3)	•							
Subtotal				19								
Electi ve Libera l Arts	Elective Liberal Arts (science)	MATHI61	CALCULUS WITH LAB I	3(4)	•							
		MATHI62	CALCULUS WITH LAB II	3(4)		•						
		PHYSI51	GENERAL PHYSICS I	3(3)	•							
		PHYSI61	GENERAL PHYSICS LABORATORY I	1(3)	•							
		PHYSI52	GENERAL PHYSICS II	3(3)		•						
		PHYSI62	GENERAL PHYSICS LABORATORY II	1(3)		•						
		CHEMI50	GENERAL CHEMISTRY	3(3)	•							
		CHEMI55	GENERAL CHEMISTRY LABORATORY	1(3)	•							
	LIBS150	LIFE SCIENCES	3(3)		•							
Subtotal				21								
Liberal Arts required				40								
academic foundation		EGRNI51	COMPUTER LANGUAGES LAB	3(4)	•	•						
major	Required			29								
	Elective			13								ENGINEERING MATHEMATICS I(Required)
	subtotal			42								
advance d	Required			-								
	Elective			30								
major				30								
major				72								
general elective				15								After completing your liberal arts and major credits, you need to fulfill the remaining credits to meet the 130-credit requirement (regardless of liberal arts or major categories)
Total Credits Required for Graduation				130								
Notes		<p>1. Courses marked with "•" must be taken as a general education requirement.</p> <p>2. For Physics I, Physics II, Chemistry courses, the corresponding laboratory classes must also be completed. General Physics lab I , II (PHYSI61, I62) can be replaced with BASIC ENGINEERING VIRTUAL LAB I , II (EGRNI27,I28)</p> <p>3. Excess credits earned in electives, major requirements, and other areas specified by each department will be counted as general electives.</p> <p>4. For double majors, minors, academic transfer students or mandatory course, please check with the department office for specific requirements</p> <p>5. Please refer to your department website(or department office) for the major course syllabus.</p> <p>6. Course code and course name changes due to curriculum reorganization can be checked by [Portal > Courses> Undergraduate Courses available for substitution]</p>										

[Electrical Engineering]

Category	Content	COURSE CODE	COURSE	CREDIT (H)	YEAR 1		YEAR 2		YEAR 3		YEAR 4		
					I	II	I	II	I	II	I	II	
University Core Curriculum	EXPLORATION OF THE ACADEMIC WORLD	GELI005	EXPLORATION OF THE ACADEMIC WORLD I	3(3)	•							Intl student take the course for foreigners.	
	WRITING	GEWR002	COLLEGE WRITING	3(3)	•								
	Academic English	IFLS800	ACADEMIC ENGLISH I	2(2)	•							Freshmen Who Achieve an 'Advanced' Level on the Level Test are exempt from taking the course.	
	FRESHMAN SEMINAR	GEKS007 GEKS008	[CAREER ·ENTREPRENEURSHIP] FRESHMAN SEMINAR I , II	1(1) 1(1)	•								
	Digital & SW	GEKT002	[CAREER ·ENTREPRENEURSHIP] SW PROGRAMMING BASICS	3(3)									This course is a recommended first-year course, but can be completed before graduation if first-year courses are not available.
		GEKT003	[CAREER ·ENTREPRENEURSHIP]DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE	3(3)									
	BT	GEBT001	[CAREER·ENTREPRENEURSHIP] THE WORLD OF BIOSCIENCE	3(3)									
	Subtotal			19									
Elective Liberal Arts	MATH161		CALCULUS WITH LAB I	3(4)	•								
	MATH162		CALCULUS WITH LAB II	3(4)		•							
	PHYS151		GENERAL PHYSICS I	3(3)	•								
	PHYS161		GENERAL PHYSICS LABORATORY I	1(3)	•								
	PHYS152		GENERAL PHYSICS II	3(3)		•							
	PHYS162		GENERAL PHYSICS LABORATORY II	1(3)		•							
	CHEM151		GENERAL CHEMISTRY I	3(4)	•								
	CHEM153		GENERAL CHEMISTRY LABORATORY I	1(3)	•								
	EGRN150		ENGINEERING MECHANICS	3(3)									
	EGRN241		FUNDAMENTALS OF DATA SCIENCE	3(3)								Select at least one elective (3-4 credits) *General Chemistry Laboratory II is required for completion of General Chemistry II.	
	EGRN242		DATA LEARNING AND INTELLIGENCE	3(3)									
	CHEM152		GENERAL CHEMISTRY II	3(3)									
	CHEM154		GENERAL CHEMISTRY LABORATORY II	1(3)									
	LIBS150		LIFE SCIENCES	3(3)									
Liberal Arts required				40-41									
Academic Foundations	EGRN151		COMPUTER LANGUAGES LAB	3(4)		•							
major	Required			28									
	Elective			15									
	Total			43									
advanced Major	Required												
	Elective			36									
	Total			36									
General Electives				7-8								Completed regardless liberal art and major category	
Total Credits Required for Graduation*				130									
Notes		<p>1. Courses marked with “•” must be completed as required.</p> <p>2. Excess credits earned in electives, major requirements, and other areas specified by each department will be counted as general electives.</p> <p>3. Double majors, transfer, and prerequisites must be confirmed with the Office.</p> <p>4. Please refer to your department's website (or the Office) for the major course syllabus.</p> <p>5. Course code and course name changes due to curriculum reorganization can be checked by [Portal > Courses> Undergraduate Courses available for substitution]</p> <p>6. Int'l students follow the domestic student's curriculum and must submit Korean proficiency test score instead of English test for graduation.</p>											

[Materials Science and Engineering]

Category	Content	CODE	COURSE	CREDIT (H)	YEAR 1		YEAR 2		YEAR 3		YEAR 4	
					I	II	I	II	I	II	I	II
University Core Curriculum	EXPLORATION OF THE ACADEMIC WORLD	GELI005	EXPLORATION OF THE ACADEMIC WORLD I	3(3)	•							
	WRITING	GEWR002	COLLEGE WRITING	3(3)	•							
	Academic English	IFLS800	ACADEMIC ENGLISH I	2(2)	•							
	FRESHMAN SEMINAR	GEKS007	[CAREER-ENTREPRENEURSHIP] FRESHMAN SEMINAR I	1(1)	•							
		GEKS008	[CAREER-ENTREPRENEURSHIP] FRESHMAN SEMINAR II	1(1)		•						
	Digital & SW	GECT002	[CAREER-ENTREPRENEURSHIP] SW PROGRAMMING BASICS	3(3)	•							
		GECT003	[CAREER-ENTREPRENEURSHIP] DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE	3(3)		•						
BT	GEBT001	[CAREER-ENTREPRENEURSHIP] THE WORLD OF BIOSCIENCE	3(3)	•								
	total			19								
Elective Liberal Arts	Elective Liberal Arts (basic science)	MATH161	CALCULUS WITH LAB I	3(4)	•							
		MATH162	CALCULUS WITH LAB II	3(4)		•						
		PHYS151	GENERAL PHYSICS I	3(3)	•							
		PHYS152	GENERAL PHYSICS II	3(3)		•						
		CHEM151	GENERAL CHEMISTRY I	3(3)	•							
		CHEM152	GENERAL CHEMISTRY II	3(3)		•						
		LIBS150	LIFE SCIENCES	3(3)	•							
		EGRN127	BASIC ENGINEERING VIRTUAL LAB 1	1(3)	•							
		EGRN128	BASIC ENGINEERING VIRTUAL LAB2	1(3)		•						
		EGRN129	BASIC ENGINEERING VIRTUAL LAB 3	1(3)	•							
EGRN130	BASIC ENGINEERING VIRTUAL LAB 4	1(3)		•								
	Subtotal			25								
Liberal Arts required				44	University Core Curriculum+ Elective Liberal Arts							
major	Required			18	(Required) CALCULUS WITH LAB I, CALCULUS WITH LAB II (Required electives) PHYSICAL CHEMISTRY I, II STRUCTURAL PROPERTIES OF MATERIALS ELECTRICAL, OPTICAL AND MAGNETIC PROPERTIES OF MATERIALS ADVANCED ENGINEERING MATHEMATICS, II ELECTRONICS AND SEMICONDUCTOR SCIENCE & ENGINEERING THERMODYNAMICS OF MATERIALS CAPSTONE DESIGN I *16 credits must be taken from electives in addition to the required courses.							
		Elective		24								
		Total		42								
Advanced Majors	Required			-								
	Elective			30								
Subtotal				30								
major total				72								
general electives				14	Remaining credits to fulfill 130 credits(completed regardless of liberal arts and majors)							
Total Credits Required for Graduation*				130								

- Notes
1. Courses marked with "•" must be completed as required.
 2. Excess credits than allocated for a category (liberal arts or major) will be classified as general elective courses.
 3. Double majors, transfer, and prerequisites must be confirmed with the Office.
 4. Please refer to your department's website (or the Office) for the major course syllabus.
 5. Course code and course name changes due to curriculum reorganization can be checked by [Portal > Courses> Undergraduate Courses available for substitution]
 6. Int'l students follow the domestic student's curriculum and must submit Korean proficiency test score instead of English test for graduation.

[Industrial and Management Engineering]

Content Category	CODE	COURSE	CREDI T (H)	YEAR 1		YEAR 2		YEAR 3		YEAR 4	
				I	II	I	II	I	II	I	II
University Core Curriculum	EXPLORATION OF THE ACADEMIC WORLD	GELI005	EXPLORATION OF THE ACADEMIC WORLD I	3(3)	•	Int'l student take the course for foreigners.					
	WRITING	GEWR002	COLLEGE WRITING	3(3)	•						
	Academic English	IFLS800	ACADEMIC ENGLISH I	2(2)	•	Freshmen Who Achieve an 'Advanced' Level on the English Proficiency Test Are Exempt for the Requirement					
	FRESHMAN SEMINAR	GEKS007	[CAREER ·ENTREPRENEURSHIP]	1(1)	•						
		GEKS008	FRESHMAN SEMINAR I, II	1(1)	•						
	Digital & SW	GECT002	[CAREER ·ENTREPRENEURSHIP] SW PROGRAMMING BASICS	3(3)	•						
		GECT003	[CAREER ·ENTREPRENEURSHIP] DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE	3(3)	•						
BT	GEBT001	[CAREER·ENTREPRENEURSHIP] THE WORLD OF BIOSCIENCE	3(3)	•							
Subtotal				19							
Elective Liberal Arts	Elective Liberal Arts (required)	Choose one <Advanced English> or <other Foreign Language I, II>		3	•	•					
		MATH161	CALCULUS WITH LAB I	3(4)	•						
		MATH162	CALCULUS WITH LAB II	3(4)	•						
	Academic Foundations (elective)	EGRN150	ENGINEERING MECHANICS	3(3)							
		EGRN153	ENGINEERING STATISTICS	3(3)	notes. 7 credits Completed or above						
	Elective Liberal Arts	Elective Liberal Arts	PHYS151	GENERAL PHYSICS I	3(4)	more than 7 credit GENERAL PHYSICS I, II, GENERAL CHEMISTRY, GENERAL CHEMISTRY I, II courses must be taken in conjunction with their corresponding laboratory courses. GENERAL PHYSICS LABORATORY I, II courses Can be substituted for BASIC ENGINEERING VIRTUAL LAB I, II					
			PHYS161	GENERAL PHYSICS LABORATORY I	1(3)						
			EGRN127	BASIC ENGINEERING VIRTUAL LAB 1	1(3)						
			PHYS152	GENERAL PHYSICS II	3(4)						
			PHYS162	GENERAL PHYSICS LABORATORY II	1(3)						
			EGRN128	BASIC ENGINEERING VIRTUAL LAB2	1(3)						
			CHEM150	GENERAL CHEMISTRY	3(4)						
			CHEM155	GENERAL CHEMISTRY LABORATORY	1(3)						
			CHEM151	GENERAL CHEMISTRY I	3(4)						
			CHEM153	GENERAL CHEMISTRY LABORATORY I	1(3)						
CHEM152	GENERAL CHEMISTRY II	3(4)									
CHEM154	GENERAL CHEMISTRY LABORATORY II	1(3)									
LIBS150	LIFE SCIENCES	3(3)									
Subtotal				16	Elective Liberal Arts+Academic Foundations(electives)						
Liberal Arts required				35	Required Liberal Arts+Elective Liberal Arts+Academic Foundations(electives)						
Academic Foundations (required)				EGRN151	COMPUTER LANGUAGES LAB	3(4)	•				
major	Required			21							
	Elective			21							
	Subtotal			42							
Advanced Majors	Required			-							
	Subtotal			21							
	Subtotal			21							
Majors total				63							
General Electiv	Designated courses	EGRN111	MANAGEMENT OF TECHNOLOGY AND BUSINESS STRATEGY	3(3)	Notes.						
		EGRN203	SCIENCE TECHNOLOGY AND	3(3)	• Must take at least 2 elective						

es	related to Business administration and convergence	INTELLECTUAL PROPERTY		
		EGRN204 PATENT INFORMATION SEARCH AND PRACTICE	3(3)	
		EGRN332 TECHNOLOGY & BUSINESS	3(3)	
		IMEN204 GENERAL ACCOUNTING AND COST ACCOUNTING	3(3)	
		GESO018 INTELLECTUAL PROPERTY IN EVERYDAY LIFE	3(3)	
		GESO092 CORPORATE AND BUSINESS	3(3)	
		SPGE194 CAMPUS CEO 2.0(I)	3(3)	
		SPGE195 CAMPUS CEO 2.0(II)	3(3)	
		SPGE206 CAMPUS CEO GLOBAL START-UP STRATEGY	3(3)	
		SPGE207 INNOVATION TREND & BUSINESS MODEL DESIGN	3(3)	courses (6 credits)
		BUSS152 PRINCIPLES OF ACCOUNTING	3(3)	• 'GENERAL ACCOUNTING AND COST ACCOUNTING' course cannot be recognized as "General Elective (Business Administration Designation)" and "Major Elective" at the same time.
		BUSS205 MARKETING MANAGEMENT	3(3)	
		BUSS207 FINANCIAL MANAGEMENT	3(3)	
		BUSS211 INTRODUCTION TO OPERATIONS MANAGEMENT	3(3)	
		BUSS213 INTERMEDIATE ACCOUNTING I	3(3)	
		BUSS215 INTRODUCTION TO MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS	3(3)	
		BUSS409 SOCIAL ENTREPRENEURSHIP	3(3)	
		BUSS244 MANAGEMENT ACCOUNTING	3(3)	
		BUSS246 MANAGEMENT SCIENCE	3(3)	
		BUSS259 NEW VENTURE CREATION AND MANAGEMENT	3(3)	
		BUSS311 ORGANIZATIONAL BEHAVIOR	3(3)	
		BUSS313 INTERNATIONAL BUSINESS	3(3)	
		BUSS333 INTERNATIONAL PRODUCTION,PURCHASING AND R&D MANAGEMENT	3(3)	
BUSS402 MANAGEMENT STRATEGY	3(3)			
BUSS407 NEW PRODUCT DEVELOPMENT AND MARKETING	3(3)			
Subtotal	6			
other	23	Remaining credits to fulfill 130 credits(completed regardless of liberal arts and majors)		
Subtotal	29			
Total Credits Required for Graduation*		130		

Notes

1. Courses marked with "•" must be completed as required.
2. GENERAL PHYSICS I, II, GENERAL CHEMISTRY, GENERAL CHEMISTRY I, II courses must be taken in conjunction with their corresponding laboratory courses.
3. Excess credits earned in electives, major requirements, and other areas specified by each department will be counted as general electives.
4. Double majors, transfer and prerequisites should be confirmed with the office.
5. The order of completion of major courses can be found on the department website.
6. Course code and course name changes due to curriculum reorganization can be checked by [Portal > Courses> Undergraduate Courses available for substitution]
7. Int'l students follow the domestic student's curriculum and must submit Korean proficiency test score instead of English test for graduation.

【Semiconductor Engineering】

Category	Content	CODE	COURSE	CREDIT (H)	1차년도		2차년도		3차년도		4차년도		
					I	II	I	II	I	II	I	II	
University Core Curriculum	EXPLORATION OF THE ACADEMIC WORLD	GELI005	EXPLORATION OF THE ACADEMIC WORLD I	3(3)	•							Intl student take the course for foreigners.	
	WRITING	GEWR002	COLLEGE WRITING	3(3)	•								
	Academic English	IFLS800	ACADEMIC ENGLISH I	2(2)	•							Freshmen Who Achieve an 'Advanced' Level on the English Proficiency Test Are Exempt for the Requirement	
	FRESHMAN SEMINAR	GEKS007 GEKS008	[CAREER ·ENTREPRENEURSHIP] FRESHMAN SEMINAR I, II	1(1) 1(1)	•		•						
	Digital & SW		GECT002	[CAREER ·ENTREPRENEURSHIP] SW PROGRAMMING BASICS	3(3)	•							
			GECT003	[CAREER ·ENTREPRENEURSHIP] DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE	3(3)			•					
	BT	GEBT001	[CAREER·ENTREPRENEURSHIP] THE WORLD OF BIOSCIENCE	3(3)			•						
Liberal Arts required				19									
major	Required			83									
	Elective			18									
	Subtotal			101									
Advanced major	Required			-									
	Elective			-									
	Subtotal			-									
Majors total				101									
General Electives				10	Remaining credits to fulfill 130 credits(completed regardless of liberal arts and majors)								
Total Credits Required for Graduation*				130									

Notes

1. <UNDERGRADUATE RESEARCH INTERNSHIP> is required for the major if you choose between I and II. If you wish, you can take both I and II, in which case one is required for the major and the other is an elective for the major.
2. 18 credits of major electives must be taken from the semiconductor engineering department's open major courses or from the third and fourth year major courses in the department of electrical engineering (however, courses in the department of electrical engineering that are similar to the semiconductor engineering major courses cannot be accepted; refer to the department's rules and list for acceptance of major electives)
3. Students must take three departmental prerequisite courses during the visiting program (first semester of the second year). If the student is unable to attend the program due to unavoidable circumstances or fails to complete the required courses, the student may substitute a course from the Department of Electrical Engineering for the required courses (the student may not take the previous course for retake after taking the local course).As of 2024, the designated courses at UC Davis in the Department of Electrical and Computer Engineering are Digital Systems, Probability, and Programming for Engineering Problem Solving. The substitute courses offered by the School of Electrical and Electronic Engineering are Digital Systems (KECE207), Probability and Random Processes (KECE209), and Object-Oriented Programming Languages and Practice (KECE447). Designated/alternate courses can be changed.
4. If a major prerequisite course is not offered due to departmental availability, you may substitute it with a course in the Department of Electrical Engineering.

【Integrative Energy Engineering】

구분	내 용	CODE	COURSE	CREDIT (H)	YEAR 1		YEAR 2		YEAR 3		YEAR 4	
					I	II	I	II	I	II	I	II
Unive rsity Core Curric ulum	EXPLORA TION OF THE ACADEMI C WORLD	GELI005	EXPLORATION OF THE ACADEMIC WORLD I	3(3)	•							Int'l student take the course for foreigners.
	WRITING	GEWR002	COLLEGE WRITING	3(3)	•							
	Academic English	IFLS800	ACADEMIC ENGLISH I	2(2)	•							Freshmen Who Achieve an 'Advanced' Level on the Test Are Exempt for the Requirement
	FRESHMAN SEMINAR	GEKS007 GEKS008	[CAREER ·ENTREPRENEURSHIP] FRESHMAN SEMINAR I , II	1(1) 1(1)	•		•					
	Digital & SW	GECT002	[CAREER ·ENTREPRENEURSHIP] SW PROGRAMMING BASICS	3(3)				•				
		GECT003	[CAREER ·ENTREPRENEURSHIP]DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE	3(3)					•			
	BT	GEBT001	[CAREER·ENTREPRENEURSHIP] THE WORLD OF BIOSCIENCE	3(3)		•						
Subtotal				19								
Liberal Arts (science)	Liberal Arts (science)	MATHI61	CALCULUS WITH LAB I	3(4)	•							
		MATHI62	CALCULUS WITH LAB II	3(4)		•						
		PHYSI51	GENERAL PHYSICS I	3(3)	•							
		PHYSI52	GENERAL PHYSICS II	3(3)		•						
		CHEMI51	GENERAL CHEMISTRY I	3(3)	•							
		CHEMI52	GENERAL CHEMISTRY II	3(3)		•						
		PHYSI61	GENERAL PHYSICS LABORATORY I	1(3)	•							select 1
		EGRN27	BASIC ENGINEERING VIRTUAL LAB 1	1(3)	•							select 1
		CHEMI53	GENERAL CHEMISTRY LABORATORY I	1(3)	•							select 1
		EGRN29	BASIC ENGINEERING VIRTUAL LAB 3	1(3)	•							select 1
		PHYSI62	GENERAL PHYSICS LABORATORY II	1(3)		•						select 1
		EGRN28	BASIC ENGINEERING VIRTUAL LAB2	1(3)		•						select 1
		CEHMI54	GENERAL CHEMISTRY LABORATORY II	1(3)		•						select 1
		EGRN30	BASIC ENGINEERING VIRTUAL LAB 4	1(3)		•						select 1
EGRN241	FUNDAMENTALS OF DATA SCIENCE	3(3)	•							select 1		
EGRN242	DATA LEARNING AND INTELLIGENCE	3(3)		•						select 1		
Subtotal				24								
Liberal Arts Total				43								
major	Required			28								
	Elective			14								
	Total			42								
Advanced major	Required											
	Elective			30								
	Total			72								
elective				15								
Total Credits Required for Graduation*				130								
NOTES	<p>1. Courses marked with “•” must be completed as required.</p> <p>2. Excess credits earned in electives, major requirements, and other areas specified by each department will be counted as general electives.</p> <p>3. Double majors, transfer and prerequisites should be confirmed with the office.</p> <p>4. Please refer to the undergraduate website (or the undergraduate administration office) for the Curriculum Completion Structure table.</p> <p>5. For inquiries about similar courses and cross-listing courses for majors due to curriculum reorganization, please refer to the undergraduate homepage (or undergraduate administration).</p> <p>6. International students follow the Korean curriculum and must submit Korean grades</p>											

instead of English grades as a graduation requirement.

7. Int'l student take the course(EXPLORATION OF THE ACADEMIC WORLD I, COLLEGE WRITING) for foreigners.

【Communications Engineering】

CONTENT CATEGORY	Course Code	COURSE	CREDIT (H)	YEAR 1		YEAR 2		YEAR 3		YEAR 4		
				I	II	I	II	I	II	I	II	
Univer sity Core Curricu lum	EXPLORATI ON OF THE ACADEMIC WORLD	GELI005	EXPLORATION OF THE ACADEMIC WORLD I	3(3)	•	Intl student take the course for foreigners.						
	WRITING	GEWR002	COLLEGE WRITING	3(3)	•							
	Academic English	IFLS800	ACADEMIC ENGLISH I	2(2)	•	Freshmen Who Achieve an 'Advanced' Level on the English Proficiency Test Are Exempt for the Requirement						
	FRESHMAN SEMINAR	GEKS007 GEKS008	[CAREER ·ENTREPRENEURSHIP] FRESHMAN SEMINAR I, II	1(1) 1(1)	• •							
	Digital & SW	GECT002	[CAREER ·ENTREPRENEURSHIP] SW PROGRAMMING BASICS	3(3)		•						
		GECT003	[CAREER ·ENTREPRENEURSHIP] DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE	3(3)			•					
	BT	GEBT001	[CAREER·ENTREPRENEURSHIP] THE WORLD OF BIOSCIENCE	3(3)			•					
subtotal			19									
elective	IFLS319	PUBLIC SPEAKING IN ENGLISH	3(3)		•							
Liberal Arts Total			22									
major	Required		57									
	Elective		30	Includes 12 required major elective credits								
	subtotal		87									
Advance d major	Required		-									
	Elective		-									
	subtotal		-									
required credit for major			87									
general elective			31	Completion of 31 credits, regardless of liberal arts or major.								
Total Credits Required for Graduation*			140									
note	<p>1. The course Undergraduate Research(학부연구) is recognized as a major requirement upon completion of either I or II, but not both. Students may take both I and II, if desired, in which case one will be recognized as a major requirement and the other as a major elective.</p> <p>2. A minimum of 12 credits in mandatory major electives must be earned by completing at least four courses from the following list:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mobile Communication Standards and Applications (이동통신표준및응용) • Next-Generation Wireless Networks (차세대무선네트워크) • Next-Generation Wireless Communication (차세대무선통신) • Next-Generation Communication Network Design (차세대통신네트워크설계) • Next-Generation Communication System Design (차세대통신시스템설계) • Next-Generation Communication Component Design (차세대통신부품설계) • Next-Generation Antenna Engineering (차세대안테나공학) <p>3. 18 credits in major electives must be completed from major courses offered by the Department of Electrical and Electronic Engineering or common major courses within the College of Engineering. However, the following courses, which overlap with courses from the Department of Next-Generation Communication, will not be recognized as major electives:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Computer Language and Practice(EGRN151) • Engineering Mathematics I/II(KECE231/KECE232) • Probability and Random Processes(KECE209) • Digital Systems(KECE207) • Digital System Design(KECE210) • Data Structures and Algorithms(KECE208) • Electric Circuits(KCEC211) • Signals and Systems(KECE313) • Data Networks(KECE316) 											

- Digital Communications(KECE326)
- Digital Signal Processing(KECE370)
- Computer Architecture(KECE343)
- Communication System Design(KECE422)
- Communication Network Design(KECE423)
- Mobile Communications Engineering(KECE425)
- Computer Networks(KECE449)
- Wireless Networks(KECE492)
- Capstone Design I/II(KECE403/KECE404)
- Antenna Engineering(KECE424)
- RF Engineering(KECE437)

4. The following seven courses offered by the Department of Next-Generation Communication can be substituted with corresponding courses from the Department of Electrical and Electronic Engineering. However, if the same course is separately offered in the Department of Next-Generation Communication during the same semester, substitution will not be recognized:

- Next-Generation Communication Networks→ Computer Networks (KECE449)
- Next-Generation Wireless Communication→ Mobile Communications Engineering (KECE425)
- Next-Generation Wireless Networks→ Wireless Networks (KECE492)
- Next-Generation Communication Network Design→ Communication Network Design (KECE423)
- Next-Generation Communication System Design→ Communication System Design (KECE422)
- Next-Generation Communication Component Design→ RF Engineering (KECE437)
- Next-Generation Antenna Engineering Antenna Engineering (KECE424)