

공과대학 수강신청 유의사항 (최종업데이트: 2026년 1월)

1. 수강신청 기본 안내사항

- 1학년 수강신청 : **[붙임1] 2026학번 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

Dept.	department's website.
화학생명공학과	https://cbe.korea.ac.kr/wp/notice-2/curriculum/
건축사회환경공학부	https://ace.korea.ac.kr/bbs/board.php?bo_table=sub3_1_c
건축학과	https://archi.korea.ac.kr/undergraduate/undergraduate.html
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	3학점	MATH161 미적분학및연습 I, CHEM151 일반화학및연습 I 중 택1
신소재공학부	6학점	MATH161 미적분학및연습 I, PHYS151 일반물리학및연습 I or CHEM151 일반화학및연습 I 중 택1
건축사회환경공학부	-	선수과목 미지정
기계공학부	-	선수과목 미지정
산업경영공학부	-	선수과목 미지정
전기전자공학부	6학점	MATH161 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

5. 졸업조건 : 인권과 성평등 교육 수강

- 각 학년도 별 1회씩, 재학 중 총 4회 온라인 수강
<https://lms.korea.ac.kr>
- 이수확인 : 고려대학교 포털 > 수업 > 교육이수현황조회

※ 학과별 교육과정표는 다음페이지부터 있습니다.

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

[붙임 1] 2026학번 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 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	CEKS007	[진로·창업]1학년세미나 I	1(1)	●							
		CEKS008	[진로·창업]1학년세미나 II	1(1)		●						
	Digital & SW	CECT002	[진로·창업]SW프로그래밍의기초	3(3)	●							
		CECT003	[진로·창업]데이터과학과인공지능	3(3)		●						
BT	GEBT001	[진로·창업]생명과학의세계	3(3)	●								
소계				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)			택 1개						
CHBE153	화공생명공학컴퓨팅및정보학입문		3(4)			이상						
교양 총계				44				교양필수+교양선택				
기본 전공	필수			31								
	선택			11								
	계			42								
심화 전공	필수			40								
	선택			32								
	계			72								
졸업요구 총 이수학점*				130								
비고			1. 교양과목 중 “●” 표시된 과목은 교양필수 과목으로 반드시 이수해야 함 2. 일반물리학및연습 I, 일반물리학및연습 II, 일반화학및연습 I, 일반화학및연습 II 과목은 해당 과목 실험 수업을 반드시 함께 이수해야 함 3. 학과별로 요구하는 핵심교양, 교양선택, 전공 등에서 초과 이수한 학점은 일반선택(기타)으로 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									

【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)	•								
	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	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 나머 지 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)	●				일반화학및연습I(CHEMI51)과 일반화학및연습(CHEMI50) 교차인정 (전공자율선택제: 일반화학및연습I(CHEMI51) 을 기초과학 학점으로 인정함)			
		CHEMI55	일반화학실험	1(3)	●				일반화학실험I(CHEMI53)과 일반화학실험(CHEMI55) 교차인정			
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			공업수학 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】

용 구 분	내	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	학문세계의탐 구	GELI005	학문세계의탐구 I	3(3)	•	2024학년도 이후 입학한 외국인 학부생은 GELI007 학문세계의탐구 I (외국인반), 글쓰기 (외국인반) 이수						
	글쓰기	GEWR002	글쓰기	3(3)	•	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]SW프로그래밍의 기초	3(3)	본 교과목은 1학년 수강권장 과목이나, 1학년 수강이 불가 시엔 졸업 전까지 이수 가능.							
		GECT003	[진로·창업]데이터과학과인 공지능	3(3)								
BT	GEBT001	[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)	•							
		PHYS161	일반물리학실험 I	1(3)								
		EGRN127	기초공학가상실험 I	1(3)	•							
		PHYS152	일반물리학및연습 II	3(3)	•							
		PHYS162	일반물리학실험 II	1(3)								
		EGRN128	기초공학가상실험 II	1(3)	•							
		CHEM151	일반화학및연습 I	3(3)	•							
		CHEM153	일반화학실험 I	1(3)								
		EGRN129	기초공학가상실험 III	1(3)	•							
		CHEM152	일반화학및연습 II	3(3)								
		CHEM154	일반화학실험 II	1(3)								
		EGRN130	기초공학가상실험 IV	1(3)		택 1 이상 선택 (3-4학점) ※ 일반화학및연습 II 이수시 일반화학실험 II (CHEM154) 또는 기초공학가상실험 IV (EGRN130) 이수 필수						
		LIBS150	생명과학	3(3)								
		전공선택 (공과대학)	EGRN241	데이터과학기초	3(3)							
EGRN242	데이터학습과지능		3(3)									
학문의기초	EGRN150	공업역학	3(3)									
소 계				21-22								
교 양 총 계				40-41								
학문의기초	EGRN151	컴퓨터언어및실습	3(4)	•	•							
기본 전공	필 수			28	종합설계 I, II 둘 중 한과 목만 전필로 인정(두 과목 모두 이수할 시 한 과목은 일반선택으로 인정)							
	선 택			15	전공선택필수/4학년전공선택							
	계			43								
심화 전공	필 수			-								
	선 택			36	전공선택필수/4학년전공선택/자유전공							
	계			36								
전 공 총 계				79								
일반선택				7~8	교양 및 전공학점을 이수한 후 130학점을 충족하기 위한 나머지 학점(교양, 전공 구분 없음)							
졸업요구				130								

총 이수학점	
비 고	<p>1. 교양과목 중 “●” 표시된 과목은 교양필수 과목으로 반드시 이수해야 함</p> <p>2. 물리 I, 물리 II, 화학 I, 화학 II 과목은 해당 과목 실험 수업을 반드시 함께 이수해야 함</p> <p>3. 학과별로 요구하는 핵심교양, 교양선택, 전공 등에서 초과 이수한 학점은 일반선택(기타)로 인정</p> <p>4. 이중전공, 학사편입, 복수전공, 필수 이수 과목은 별도로 학과사무실로 확인 요망</p> <p>5. 전공과목 이수체계표는 학과 홈페이지(또는 학과사무실) 참조 바람</p> <p>6. 교육과정 개편으로 인한 학수번호, 과목명칭변경시 [포탈-정보광장-수업/수강정보-유사과목검색]으로 확인 가능</p> <p>7. 재외국민전형 학생은 졸업요구조건인 영어성적 대신 한국어성적을 제출해야 함</p> <p>8. 외국인전형 학생은 졸업요건 중 외국어강의 이수, 공인외국어 인증, 공인한국어 인증 제출을 면제받음</p> <p>9. 현장실습지원센터 개설과목(학수번호 COOP로 시작)으로 최대 9학점까지 전공학점으로 인정함</p> <p>10. 일반물리학실험 I (PHYS161)은 기초공학가상실험 I (EGRN127)로, 일반물리학실험 II (PHYS162)는 기초공학가상실험 II (EGRN128)로, 일반화학실험 I (CHEM153)은 기초공학가상실험 III (EGRN129)로, 일반화학실험 II (CHEM154)은 기초공학가상실험 IV (EGRN130)로 대체할 수 있음.</p> <p>11. 차세대통신학과 교과목 일부를 괄호안의 전기전자공학부 교과목으로 인정. COMM301 기초신호처리 (KECE313 신호와 시스템), COMM304 디지털통신 (KECE326 디지털통신), COMM307 컴퓨터시스템 (KECE343 컴퓨터구조), COMM302 고급신호처리 (KECE370 디지털신호처리), COMM414 차세대코딩및정보이론 (KECE421 정보및부호화이론), COMM410 차세대통신시스템설계 (KECE422 통신시스템설계), COMM409 차세대통신네트워크설계 (KECE423 통신네트워크설계), COMM412 차세대안테나공학 (KECE424 안테나공학), COMM407 차세대무선통신 (KECE425 이동통신공학), COMM411 차세대통신부품설계 (KECE437 RF공학), COMM303 차세대통신네트워크 (KECE449 컴퓨터네트워크), COMM408 차세대무선네트워크 (KECE492 무선네트워크), COMM405 이동통신표준및응용(전기전자공학부 전공선택으로 인정)</p>

대체인정 과목(전기전자공학부)

<차세대통신학과 아래 교과목 이수시 전기전자공학부 괄호 안 교과목으로 대체인정>

1. COMM301 기초신호처리 (KECE313 신호와 시스템),
2. COMM304 디지털통신 (KECE326 디지털통신),
3. COMM307 컴퓨터시스템 (KECE343 컴퓨터구조),
4. COMM302 고급신호처리 (KECE370 디지털신호처리),
5. COMM414 차세대코딩및정보이론 (KECE421 정보및부호화이론)
6. COMM410 차세대통신시스템설계 (KECE422 통신시스템설계),
7. COMM409 차세대통신네트워크설계 (KECE423 통신네트워크설계),
8. COMM412 차세대안테나공학 (KECE424 안테나공학),
9. COMM407 차세대무선통신 (KECE425 이동통신공학),
10. COMM411 차세대통신부품설계 (KECE437 RF공학),
11. COMM303 차세대통신네트워크 (KECE449 컴퓨터네트워크),
12. COMM408 차세대무선네트워크 (KECE492 무선네트워크),
13. COMM405 이동통신표준및응용(전기전자공학부 전공선택으로 인정).

**기초공학 가상실험 대체인정은 2025학년부터 해당 (2000~2024학번 해당안됨)

- EGRN127 기초공학가상실험 I (PHYS161 물리실험1 대체인정)
- EGRN128 기초공학가상실험 II (PHYS162 물리실험2 대체인정)
- EGRN129 기초공학가상실험 III (CHEM153 화학실험1 대체인정)
- EGRN130 기초공학가상실험 IV (CHEM154 화학실험2 대체인정)

개설과목(전기전자공학부)

2026-1학기

학년	학수번호	구분	교과목명	학점
2학년	KECE205	전공필수	전기회로실험 (12분반)	1-0-3
	KECE207	전공필수	디지털시스템 (5분반)	3-3-0
	KECE209	전공선택필수	확률및랜덤프로세스 (4분반)	3-3-0
	KECE211	전공필수	전기회로(2분반)	3-3-0
	KECE231	전공필수	공학수학 I (2분반)	3-3-0
3학년	KECE301	전공필수	전자회로 I (4분반)	3-3-0
	KECE303	전공필수	전자회로설계및실험 I (9분반)	1-0-3
	KECE313	전공필수	신호와시스템 (4분반)	3-3-0
	KECE323	전공선택필수	전자장	3-3-0
	KECE331	전공선택필수	반도체공학 I	3-3-0
	KECE343	전공선택필수	컴퓨터구조 (2분반)	3-3-0
	KECE345	전공선택필수	전기전자공학도를 위한 기계학습과지능	3-3-0
	KECE359	전공선택필수	전기에너지공학 (2분반)	3-3-0
4학년	KECE403	전공필수	종합설계 I	3-0-6
	KECE411	전공선택	전기전자재료공학	3-3-0
	KECE413	전공선택	분산병렬컴퓨팅	3-3-0
	KECE415	전공선택	나노전자공학	3-3-0
	KECE419	전공선택	전기기기 II	3-3-0
	KECE421	전공선택	정보및부호화이론	3-3-0
	KECE423	전공선택	통신네트워크설계	3-3-0
	KECE425	전공선택	이동통신공학	3-3-0
	KECE445	전공선택	데이터베이스	3-3-0
	KECE447	전공선택	객체지향프로그래밍	3-3-0
	KECE461	전공선택	아날로그집적회로	3-3-0
	KECE463	전공선택	VLSI설계및실험	3-3-1
	KECE471	전공선택	컴퓨터비전	3-3-0
	KECE483	전공선택	메카트로닉스	3-3-0
	KECE493	전공선택	반도체프로세스	3-3-0
	KECE495	전공선택	전력전자공학	3-3-0
	KECE499	전공선택	디지털영상처리	3-3-0

신소재공학부

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
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	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	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									
교양 총계			44			교양필수+교양선택						
기본 전공	필수			18			(필수이수) 재료공학실험1, 재료공학실험2 (필수선택) 물리화학I, 물리화학2, 재료구조물성, 재료전자기물성, 공학수학I, 공학수학2, 전자및반도체재료공학, 재료열역학, 졸업종합설계 *필수이수 과목 이외에 16학점은 필수선택 중에 선택하여 수강					
	선택			24								
	계			42								
심화 전공	필수			-								
	선택			30								
	계			30								
전공 총계			72									
일반선택				14			교양 및 전공학점을 이수한 후 130학점을 충족하기 위한 나머지 학점 (교양, 전공 구분 없음)					
졸업요구 총 이수학점				130								
비고	<ol style="list-style-type: none"> 교양과목 중 “●” 표시된 과목은 교양필수 과목으로 반드시 이수해야 함 학과별로 요구하는 교양선택, 전공 등에서 초과 이수한 학점은 일반선택(기타)로 인정 이중전공, 학사편입, 복수전공, 필수 이수 과목은 별도로 학부행정실로 확인 요망 전공과목 이수체계표는 학부 홈페이지(또는 학부행정실) 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 											

【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) 中 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	[진로·창업]학년세미나 I	1(1)	●							
		GEKS008	[진로·창업]학년세미나 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								
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 전자공학과의 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)	•							택 1	
		EGRN127	기초공학가상실험 I	1(3)	•							택 1	
		CHEM153	일반화학실험 I	1(3)	•							택 1	
		EGRN129	기초공학가상실험 III	1(3)	•							택 1	
		PHYS162	일반물리학실험 II	1(3)		•						택 1	
		EGRN128	기초공학가상실험 II	1(3)		•						택 1	
		CEHM154	일반화학실험 II	1(3)		•						택 1	
		EGRN130	기초공학가상실험 IV	1(3)		•						택 1	
EGRN241	데이터과학기초	3(3)	•							택 1			
EGRN242	데이터학습과지능	3(3)		•						택 1			
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	영어발표외연설		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, 차세대안테나공학 전공선택 18학점은 전기전자공학부 전공과목 또는 공과대학 공통 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 (KCEC211) 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: Jan 2026)

1. Basic Guidelines for Course Registration

o Freshman Course Registration

: Refer to **[Attachment 1] (pp.22~) Curriculum Table for Freshman Students in 2026**

※ 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/undergraduate/undergraduate.html
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 2026)

Dept.	Prerequisite Courses	
Department of Chemical and Biological Engineering	3	○ MATH161 CALCULUS WITH LAB I or ○ CHEM151 GENERAL CHEMISTRY I
Department of Materials Science and Engineering	6	○ 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	-	No prerequisite courses
College of Engineering Industrial and Management Engineering	-	No prerequisite courses
School of Electrical Engineering	6	○ 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, 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.)

5. Graduation Requirement: Human Rights and Gender Equality Education

o Completion Method

- Take one online course each academic year, for a total of four courses during your enrollment period.

o Access the courses at: <https://lms.korea.ac.kr>

o Completion Confirmation

- You can check your completion status on the Korea University Portal: Portal > Courses > Education Completion Status Inquiry.

[Attachment 1] Curriculum Table for Freshman Students
[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		TECT002	[CAREER ·ENTREPRENEURSHIP] SW PROGRAMMING BASICS	3(3)	•							
			TECT003	[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)	•								
		MATH162	CALCULUS WITH LAB II	3(4)		•							
		PHYS151	GENERAL PHYSICS I	3(3)	•								
		PHYS161	GENERAL PHYSICS LABORATORY I	1(3)	•		select						
		EGRN127	BASIC ENGINEERING VIRTUAL LAB 1	1(3)	•		1						
		PHYS152	GENERAL PHYSICS II	3(3)		•							
		PHYS162	GENERAL PHYSICS LABORATORY II	1(3)		•	select						
		EGRN128	BASIC ENGINEERING VIRTUAL LAB2	1(3)		•	1						
		CHEM151	GENERAL CHEMISTRY I	3(3)	•								
		CHEM153	GENERAL CHEMISTRY LABORATORY I	1(3)	•		select						
		EGRN129	BASIC ENGINEERING VIRTUAL LAB 3	1(3)	•		1						
		CHEM152	GENERAL CHEMISTRY II	3(3)		•							
		CHEM154	GENERAL CHEMISTRY LABORATORY II	1(3)		•	select						
		EGRN130	BASIC ENGINEERING VIRTUAL LAB 4	1(3)		•	1						
		LIBS150	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)	•								
	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										
		EGRN241	FUNDAMENTALS OF DATA SCIENCE	3								select 1	
		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】

Content Category		CODE	COURSE	CREDIT (H)	1차년도		2차년도		3차년도		4차년도	
					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 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											
Advan ced 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)	•								General Chemistry I (CHEMI51) and General Chemistry (CHEMI50) are BOTH recognized. Non-major dept. recognize General Chemistry I (CHEMI51).
		CHEMI55	GENERAL CHEMISTRY LABORATORY	1(3)	•								General Chemistry Lab I (CHEMI53) and General Chemistry Lab (CHEMI55) are BOTH recognized
LIBS150	LIFE SCIENCES	3(3)		•									
Subtotal				21									
Liberal Arts required				40									
academic foundation	EGRN151	COMPUTER LANGUAGES LAB	3(4)	•	•								
major	Required			29									
	Elective			13								ENGINEERING MATHEMATICS II(Required)	
	subtotal			42									
advance d major	Required			-									
	Elective			30									
	subtotal			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
1. Courses marked with "•" must be taken as a general education requirement.
 2. For Physics I, Physics II, Chemistry courses, the corresponding laboratory classes must also be completed.
General Physics lab I , II (PHYSI61, 162) can be replaced with BASIC ENGINEERING VIRTUAL LAB I ,II (EGRN127,128)
 3. Excess credits earned in electives, major requirements, and other areas specified by each department will be counted as general electives.
 4. For double majors, minors, academic transfer students or mandatory course, please check with the department

office for specific requirements

5. Please refer to your department 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]

【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	GECT002	[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.					
		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	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)								
	EGRN127		BASIC ENGINEERING VIRTUAL LAB 1	1(3)	•							
	PHYSI52		GENERAL PHYSICS II	3(3)		•						
	PHYSI62		GENERAL PHYSICS LABORATORY II	1(3)								
	EGRN128		BASIC ENGINEERING VIRTUAL LAB 2	1(3)	•							
	CHEMI51		GENERAL CHEMISTRY I	3(3)	•							
	CHEMI53		GENERAL CHEMISTRY LABORATORY I	1(3)								
	EGRN129		BASIC ENGINEERING VIRTUAL LAB 3	1(3)	•							
	CHEMI52		GENERAL CHEMISTRY II	3(3)								
	CHEMI54		GENERAL CHEMISTRY LABORATORY II	3(1)								
							Select at least one elective (3-4 credits) *General Chemistry Laboratory II is required for completion of General Chemistry II.or BASIC ENGINEERING VIRTUAL LAB 4					
	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			Academic Regulations Summary 1. Mandatory Courses & Credits Essential Electives: Courses marked with "•" are mandatory. Science Labs: Physics/Chemistry I & II must be taken with their respective lab sessions. Credit Recognition: Credits exceeding the requirements for Core/General Electives or Majors are counted as General Selection (Others). Internships: Up to 9 credits from Field Training (COOP) are recognized as Major credits. 2. Course Substitutions (Virtual Labs)									

Physics Labs: PHYS161/162 can be replaced by EGRN127/128.
 Chemistry Labs: CHEM153/154 can be replaced by EGRN129/130.
 3. Major Equivalency (COMM ↔ KECE) The following Next-Gen Communication (COMM) courses are recognized as Electrical Engineering (KECE) majors:
 COMM301 (KECE313), COMM304 (KECE326), COMM307 (KECE343).
 COMM302 (KECE370), COMM414 (KECE421), COMM410 (KECE422).
 COMM409 (KECE423), COMM412 (KECE424), COMM407 (KECE425).
 COMM411 (KECE437), COMM303 (KECE449), COMM408 (KECE492).
 COMM405 is recognized as an Electrical Engineering major elective.
 4. International & Transfer Students
 Overseas Koreans: Submit TOPIK scores instead of English.
 International Students: Exempt from foreign language lectures/certifications.
 Transfer/Double Majors: Must verify specific requirements with the Department Office.
 5. Verification
 Check the Portal (Similar Course Search) for changes in course titles or numbers.
 Refer to the Department website for the Major Curriculum Map.

Substitute Course [Electrical Engineering]

**The following [Electrical Engineering] subjects are recognized as credits earned by the Department of [Communications Engineering] when taking the elective courses.

1. COMM301 BASIC SIGNAL PROCESSING II → KECE313 SIGNAL AND SYSTEMS
2. COMM302 ADVANCED SIGNAL PROCESSING → KECE370 DIGITAL SIGNAL PROCESSING
3. COMM303 Next-Generation Communications & Network → KECE449 COMPUTER NETWORK
4. COMM304 DIGITAL COMMUNICATIONS → KECE326 DIGITAL COMMUNICATIONS
5. COMM307 INTRODUCTION TO COMPUTER SYSTEMS → KECE343 COMPUTER ARCHITECTURE
6. COMM405 Standards of Mobile Communications and its Applications
7. COMM407 Next-Generation Wireless Communications → KECE425 MOBILE COMMUNICATION ENGINEERING
8. COMM408 Next-Generation Wireless Networks → KECE492 Wireless Networks
9. COMM409 Next-Generation Communications Network Design → KECE423 Communications Network Design
10. COMM410 Next-Generation Communications System Design → KECE422 Communication System Design And Simulation
11. COMM411 Next-Generation Communication Circuits Design → KECE437 RF Engineering
12. COMM412 Next-Generation Antenna Engineering → KECE424 Antenna Engineering
13. COMM414 Next Generation Coding and Information Theory → KECE421 Information and Coding Theory

** GENERAL PHYSICS LABORATORY I, II / GENERAL CHEMISTRY LABORATORY I, II courses, can be substituted for BASIC ENGINEERING VIRTUAL LAB I, II, III, IV (Applies to freshmen starting in 2025)

- EGRN127 BASIC ENGINEERING VIRTUAL LAB 1 (GENERAL PHYSICS LABORATORY I)
- EGRN128 BASIC ENGINEERING VIRTUAL LAB 2 (GENERAL PHYSICS LABORATORY II)
- EGRN129 BASIC ENGINEERING VIRTUAL LAB 3 (GENERAL CHEMISTRY LABORATORY I)
- EGRN130 BASIC ENGINEERING VIRTUAL LAB 4 (GENERAL CHEMISTRY LABORATORY II)

2026-1st [Electrical Engineering]

Grade	first semester			
	Course number	classification	Subject	credit
sophomore	KECE205	Major required	CIRCUIT THEORY AND LABORATORY	1-0-3
	KECE207	Major required	DIGITAL SYSTEM DESIGN	3-3-0
	KECE209	Major Select	PROBABILITY AND RANDOM PROCESS	3-3-0
	KECE211	Major required	CIRCUIT THEORY	3-3-0
	KECE231	Major required	ENGINEERING MATHEMATICS	3-3-0
junior	KECE301	Major required	ELECTRONIC CIRCUITS I	3-3-0
	KECE303	Major required	ELECTRONIC CIRCUITS AND LABORATORY I	1-0-3
	KECE313	Major required	SIGNAL AND SYSTEMS	3-3-0
	KECE323	Major Select	ELECTROMAGNETICS FIELDS AND WAVES	3-3-0
	KECE331	Major Select	SEMICONDUCTOR DEVICES I	3-3-0
	KECE343	Major Select	COMPUTER ARCHITECTURE	3-3-0
	KECE345	Major Select	MACHINE LEARNING AND INTELLIGENCE FOR ELECTRICAL ENGINEERS	3-3-0
	KECE359	Major Select	ELECTRICAL ENERGY ENGINEER	3-3-0
senior	KECE403	Major required	ENGINEERING DESIGN I	3-0-6
	KECE411	Major Select	MATERIALS SCIENCE FOR ELECTRIC AND ELECTRONIC ENGINEERING	3-3-0
	KECE413	Major Select	PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING	3-3-0
	KECE415	Major Select	NANOELECTRONIC ENGINEERING	3-3-0
	KECE419	Major Select	ELECTRIC MACHINES II	3-3-0
	KECE421	Major Select	INFORMATION AND CODING THEORY	3-3-0
	KECE423	Major Select	COMMUNICATIONS NETWORK DESIGN	3-3-0
	KECE425	Major Select	MOBILE COMMUNICATION ENGINEERING	3-3-0
	KECE445	Major Select	INTRODUCTION TO DATABASE	3-3-0
	KECE447	Major Select	OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING	3-3-0
	KECE461	Major Select	ANALOG INTEGRATED CIRCUITS	3-3-0
	KECE463	Major Select	VLSI DESIGN AND LABORATORY	3-3-1
	KECE471	Major Select	COMPUTER VISION	3-3-0
	KECE483	Major Select	MECHATRONICS	3-3-0
	KECE493	Major Select	SEMICONDUCTOR PROCESSING	3-3-0
	KECE495	Major Select	POWER ELECTRONICS	3-3-0
KECE499	Major Select	DIGITAL IMAGE PROCESSING	3-3-0	

[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	IPLS800	ACADEMIC ENGLISH I	2(2)	•							
	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	CEBT001	[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	<ol style="list-style-type: none"> 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]

Category	Content	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 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 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.							
		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 Elective	Designated courses	EGRN111	MANAGEMENT OF TECHNOLOGY AND BUSINESS STRATEGY	3(3)	Notes. • Must take at least 2 elective							

es	related to Business administration and convergence	EGRN203	SCIENCE TECHNOLOGY AND INTELLECTUAL PROPERTY	3(3)	courses (6 credits) • 'GENERAL ACCOUNTING AND COST ACCOUNTING' course cannot be recognized as "General Elective (Business Administration Designation)" and "Major Elective" at the same time.
		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)	
		BUSS152	PRINCIPLES OF ACCOUNTING	3(3)	
		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
Unive rsity Core Curri culu m	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)		•						
Liberal Arts required				19								
major	Required				83							
	Elective				18							
	Subtotal				101							
Advance d 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	내용	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)	•							Freshmen Who Achieve an 'Advanced' Level on the 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								
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)		•						
		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)		•						
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

1. Courses marked with “•” must be completed as required.
2. Excess credits earned in electives, major requirements, and other areas specified by each department will be counted as general electives.
3. Double majors, transfer and prerequisites should be confirmed with the office.
4. Please refer to the undergraduate website (or the undergraduate administration office) for the Curriculum Completion Structure table.
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).
6. International students follow the Korean curriculum and must submit Korean grades

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
- 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.
 - A minimum of **12 credits** in **mandatory major electives** must be earned by completing at least four courses from the following list:
 - Mobile Communication Standards and Applications (이동통신표준맞응용)
 - 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)
 - 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:
 - 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(KECE211)
 - 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)