

고려대학교 세종캠퍼스 수강신청 유의사항



교학처 교무학사팀

※ 본 유의사항 자료는 교과과정 개편에 따라 변경되는 경우도 있으므로,
각 단과대학, 학과 홈페이지를 상시 확인하시어 최신 업데이트 내용을 확인하시거나,
학과행정실로 연락하시어 자세한 사항을 문의하시기 바랍니다.

세종캠퍼스 학과(전공)행정실 연락처

대학	학부(학과)	전공	내선번호
과학기술대학	응용수리과학부	데이터계산과학전공	044-860-1310
	반도체물리학부		044-860-1320
	신소재화학과		044-860-1330
	컴퓨터소프트웨어학과		044-860-1340
	전자및정보공학과		044-860-1350,1420
	생명정보공학과		044-860-1410
	식품생명공학과		044-860-1430
	전자·기계융합공학과		044-860-1440
	환경시스템공학과		044-860-1450
	미래모빌리티학과		044-860-1858
	지능형반도체공학과		044-860-5887
	인공지능사이버보안학과		044-860-1656
	디지털헬스케어공학과		044-860-5818
	자유공학부		044-860-1460
약학대학	약학과		044-860-1604
	첨단융합신약학과		044-860-5820
글로벌비즈니스대학	글로벌학부	한국학전공	044-860-1210
		중국학전공	044-860-1220
		영미학전공	044-860-1230
		독일학전공	044-860-1240
	융합경영학부	글로벌경영전공	044-860-1599
		디지털경영전공	044-860-1560
	표준·지식학과		044-860-1240
공공정책대학	정부행정학부		044-860-1540
	공공사회·통일외교학부	공공사회학전공	044-860-1250
		통일외교안보전공	044-860-1270
	경제통계학부	경제정책학전공	044-860-1510
	빅데이터사이언스학부		044-860-1550
문화스포츠대학	국제스포츠학부	스포츠과학전공	044-860-1360
		스포츠비즈니스전공	044-860-1592
	문화유산융합학부		044-860-1260
	문화창의학부	미디어문예창작전공	044-860-1280
		문화콘텐츠전공	044-860-1650
스마트도시학부	스마트도시학부		044-860-1857

※ 교양 교과목(글쓰기, Global English, 디지털리터러시입문, 1학년세미나 등) 문의 : 세종교양교육원(044-860-1901~1903)

※ 현장실습 교과목 문의 : 세종현장실습지원센터 (044-860-1073)

과학기술대학 응용수리과학부 데이터계산과학전공 수강신청 유의사항

최종업데이트: 2026년 1월

과학기술대학 응용수리과학부

데이터계산과학전공

- 2023학번, 2024학번 수강신청 유의사항 안내

가. Academic English I . II . III . IV(8학점/16시간)에서
Global English I . II . III . IV(4학점/8시간)으로 변경

나. 정보적사고(1학점/1시간), CB프로그램(1학점/1시간) 교과목은
선택교양으로 변경

다. 공통교양 DS/AI 영역으로 학문의 기초 DCSC321 데이터과학
3(3) 필수 이수 추가

* 공통교양 DS/AI영역 2023학년도, 2024학년도 신입생들은 공통
교양 DS/AI영역으로 학문의기초 DCSCS321 데이터과학 (3학점, 3
시간) 교과목을 필수 이수해야 함

라. 공통교양의 소계 학점수 16 -> 10 변경

마. 소계변경: 49 -> 40 (공통교양 10 + 핵심교양 9 + 선택교양
21)

-미적 교과목 학수번호 변경안내

미적분학및연습 I (DCSC153)-> 미적분학및연습 I (DCSC161),

미적분학및연습 II (DCSC154)-> 미적분학및연습 II (DCSC162),

기초미적분학및연습(DCSC155)->기초미적분학및연습(DCSC163),

일반미적분학및연습(DCSC156)-> 일반미적분학및연습(DCSC164).

2017 학년도 응용수리과학부 데이터계산과학전공

교과과정 개편사항 및 경과조치

1. 2017 학년도 개편사항

- 1) 학과 명칭 변경: 수학과 ⇒ 응용수리과학부 데이터계산과학전공
- 2) 학수번호 변경: "IMSC" ⇒ "DCSC"
- 3) 교과목 신설 및 폐지

신 설	폐 지	비 고
DCSC 172 응용수리과학의이해	IMSC 010 전공지도	폐지 과목 유사 과목 없음
DCSC 213 계산수학	IMSC 314 암호학개론	
DCSC 314 산업수학 I	IMSC 401 미분기하학II	
DCSC 401 위상데이터분석	IMSC 402 매듭이론	
DCSC 407 산업수학II	IMSC 403 확률론II	
DCSC 413 실무데이터분석 I	IMSC 406 암호프로토콜	
DCSC 414 실무데이터분석II	IMSC 407 부호이론및응용	

4) 교과목 변경

- ① 확률론 I : 3→2 학년 과정으로 변경, 확률론 I (IMSC310) ⇒ 확률론(DCSC 216)
- ② 미분기하학 I : 미분기하학 I (IMSC 312) ⇒ 미분기하학(DCSC 312)

2. 경과조치

1) 2017 년 폐지되는 7 개 교과목은 유사 과목 지정 없음

2) 전과를 신청하지 않는 수학과(정보수학과 포함) 학생이 2017 년 교과과정개편시 신설과목을 이수하는 경우 현행 이수구분으로 인정함

3. 유사과목 지정사항(표 참고)

개편 전 (2016 년 교과과정) - 수학과 -			개편 후 (2017 년 교과과정) -데이터계산과학전공-			
학수번호	교과목명	학점	학수번호	교과목명	학점	비고
IMSC003	무제강좌	3	DCSC003	무제강좌	3	전공선택
IMSC171	전산수학	3	DCSC171	전산수학	3	전공관련교양
			DCSC172	응용수리과학의이해	3	전공관련교양/신설
IMSC192	수학교재연구및지도법	2	DCSC192	수학교재연구및지도법	2	교직
IMSC201	해석학및연습 I	3	DCSC201	해석학및연습 I	3	전공필수
IMSC202	해석학및연습 II	3	DCSC202	해석학및연습II	3	전공선택
IMSC203	선형대수학및연습 I	3	DCSC203	선형대수학및연습 I	3	전공필수
IMSC204	선형대수학및연습II	3	DCSC204	선형대수학및연습II	3	전공선택
IMSC205	미분방정식및연습	3	DCSC205	미분방정식및연습	3	전공선택
IMSC206	편미분방정식및연습	3	DCSC206	편미분방정식및연습	3	전공선택
IMSC207	이산수학	3	DCSC207	이산수학	3	전공선택
IMSC209	다변수함수론및연습	3	DCSC209	다변수함수론및연습	3	전공선택
IMSC210	수치해석학및연습 I	3	DCSC210	수치해석학및연습 I	3	전공선택
IMSC211	집합론	3	DCSC211	집합론	3	전공선택
IMSC212	정수론및응용	3	DCSC212	정수론및응용	3	전공선택
			DCSC213	계산수학	3	신설/전공선택
IMSC214	기하학및연습	3	DCSC214	기하학및연습	3	전공선택
IMSC301	대수학과응용및연습 I	3	DCSC301	대수학과응용및연습 I	3	전공선택
IMSC302	대수학과응용및연습 II	3	DCSC302	대수학과응용및연습 II	3	전공선택

IMSC303	위상수학및연습 I	3	DCSC303	위상수학및연습 I	3	전공선택
IMSC304	위상수학및연습 II	3	DCSC304	위상수학및연습 II	3	전공선택
IMSC305	복소수해석학및연습 I	3	DCSC305	복소수해석학및연습 I	3	전공선택
IMSC306	복소수해석학II	3	DCSC306	복소수해석학II	3	전공선택
IMSC307	수리통계학및연습 I	3	DCSC307	수리통계학및연습 I	3	전공선택
IMSC308	수리통계학및연습II	3	DCSC308	수리통계학및연습II	3	전공선택
IMSC309	응용수학개론및연습	3	DCSC309	응용수학개론및연습	3	전공선택
IMSC310	확률론 I	3	DCSC216	확률론	3	학년변경/ 과목명 변경 /전공선택
IMSC311	수치해석학및연습II	3	DCSC311	수치해석학및연습II	3	전공선택
IMSC312	미분기하학 I	3	DCSC312	미분기하학	3	과목명 변경/전공선택
IMSC313	그래프론과응용및연습	3	DCSC313	그래프론과응용및연습	3	전공선택
			DCSC314	산업수학 I	3	신설
IMSC315	수학교과교육론	3	DCSC315	수학교과교육론	3	교직
IMSC316	금융수학개론	3	DCSC316	금융수학개론	3	전공선택
IMSC318	수학논리및논술지도법	3	DCSC318	수학논리및논술지도법	3	교직
IMSC319	보험수학 I	3	DCSC319	보험수학 I	3	전공선택
IMSC320	보험수학II	3	DCSC320	보험수학II	3	전공선택
			DCSC401	위상데이터분석	3	신설/전공선택
IMSC404	실해석학	3	DCSC404	실해석학	3	전공선택
IMSC405	대수적위상수학	3	DCSC405	대수적위상수학	3	전공선택
			DCSC407	산업수학II	3	신설/전공선택
IMSC408	수학적모델링	3	DCSC408	수학적모델링	3	전공선택
IMSC409	수리금융파생상품론	3	DCSC409	수리금융파생상품론	3	전공선택
IMSC411	INTERNSHIP I	2	DCSC411	INTERNSHIP I	2	전공선택
IMSC412	INTERNSHIP II	2	DCSC412	INTERNSHIP II	2	전공선택
			DCSC413	실무데이터분석 I	3	신설/전공선택
			DCSC414	실무데이터분석II	3	신설/전공선택

- 응용수리과학부 데이터계산과학전공에서 개설하는 전공관련교양 미적분학및연습 I (DCSC161), 미적분학및연습 II (DCSC162), 기초미적분학및연습(DCSC163), 일반미적분학및연습(DCSC164) 교과목에 대한 수강신청 관련 공지사항

가. 반드시 지정된 학과와 학번에 맞게 수강해 주시기 바랍니다.

나. **미적분학및연습 II (DCSC162)**

과목을 재수강하는 학생은 재수강분반 수강신청 해 주시고 전공 교과목 강의시간과 중복되어 신청이 불가능한 경우에만 소속된 학과 분반으로 수강신청바랍니다.

다. 약학대학 학생은 일반미적분학및연습(DCSC164) 과목을 신청할 때 약학대학 분반으로 수강신청바랍니다.

라. 첨단융합신약학과 학생은 2025-1학기 기초미적분학및연습(DCSC163) 과목을 신청할 때 첨단융합신약학과 분반으로 수강신청 바랍니다.

마. Flipped Class 이수 관련 유의사항

- 2021학년도 입학생부터 Flipped Class 강의 5과목 이상 이수
- 2021학년도 편입생(2019학번 이상 편입생)부터 Flipped Class 강의 3과목 이상 이수 (일반편입생 및 학사편입생 포함)

Course Registration Notes

Update: January, 2026

College of Science and Technology

Division of Applied Mathematics

- Notes for Students Admitted in 2023 and 2024
- A. Academic English I·II·III·IV (8 credits/16 hours)
 - Global English I·II·III·IV (4 credits/8 hours)
- B. Computational Thinking (1 credits/1 hour), CB Program (1 credits/1 hour) changed to Electives.
- C. Academic Foundation DCSC321 Data Science 3(3) is mandatory for the DS/AI area of General Studies.
- * Students entering in 2023 and 2024, is now required to take Academic Foundation DCSC321 Data Science (3 credits, 3 hours) for the DS/AI area of General Studies.
- D. Change in total General Studies credits: 16 → 10
- E. Total credit change: 49 → 40 (General Studies 10 + Core Liberal Art 9 + Electives 21)

- Changes in course code for calculus subjects

Calculus I (DCSC153) → Calculus I (DCSC161)

Calculus II (DCSC154) → Calculus II (DCSC162)

Pre-Calculus (DCSC155) → Pre-Calculus (DCSC163)

Calculus (DCSC156) → Calculus (DCSC164)

- Registration guidelines for calculus subjects

A. Students **MUST** enroll in the section for their department and student ID.

B. Students retaking **Calculus II (DCSC162)** **MUST** enroll in the retake section unless conflicted arise with major courses.

C. Students in *the College of Pharmacy* **MUST** enroll in the pharmacy designated section.

D. Students in *the Department of Convergence Pharmaceutical Science* **MUST** enroll in their department designated section.

E. Notes on Completing Flipped Classes

Students entering in 2021 and beyond must complete at least five Flipped Class courses.

Transfer students entering in 2021 and beyond (those entering in 2019 and later) must complete at least three Flipped Class courses . (Including general and undergraduate transfer students)

Course Registration Notes

Update: January, 2026

College of Science and Technology

Division of Applied Mathematics

- Notes for Students Admitted in 2023 and 2024
- A. Academic English I·II·III·IV (8 credits/16 hours)
 - Global English I·II·III·IV (4 credits/8 hours)
- B. Computational Thinking (1 credits/1 hour), CB Program (1 credits/1 hour) changed to Electives.
- C. Academic Foundation DCSC321 Data Science 3(3) is mandatory for the DS/AI area of General Studies.
- * Students entering in 2023 and 2024, is now required to take Academic Foundation DCSC321 Data Science (3 credits, 3 hours) for the DS/AI area of General Studies.
- D. Change in total General Studies credits: 16 → 10
- E. Total credit change: 49 → 40 (General Studies 10 + Core Liberal Art 9 + Electives 21)

- Changes in course code for calculus subjects

Calculus I (DCSC153) → Calculus I (DCSC161)

Calculus II (DCSC154) → Calculus II (DCSC162)

Pre-Calculus (DCSC155) → Pre-Calculus (DCSC163)

Calculus (DCSC156) → Calculus (DCSC164)

- Registration guidelines for calculus subjects

A. Students **MUST** enroll in the section for their department and student ID.

B. Students retaking **Calculus II (DCSC162)** **MUST** enroll in the retake section unless conflicted arise with major courses.

C. Students in *the College of Pharmacy* **MUST** enroll in the pharmacy designated section.

D. Students in *the Department of Convergence Pharmaceutical Science* **MUST** enroll in their department designated section.

E. Notes on Completing Flipped Classes

Students entering in 2021 and beyond must complete at least five Flipped Class courses.

Transfer students entering in 2021 and beyond (those entering in 2019 and later) must complete at least three Flipped Class courses.(Including general and undergraduate transfer students)

과학기술대학 반도체물리학부

수강신청 유의사항

최종업데이트 : 2026년 1월

과학기술대학
반도체물리학부

1. 2026학년도 교육과정 개편 안내

- 디스플레이 · 반도체물리학부 디스플레이융합전공, 반도체물리전공
전공 구분 없이 전공선택 교과목 이수시 전공선택으로 모두 인정
(소급 적용)

*** 단, 전공필수 교과목은 전공별로 각각 이수(교과목 확인)**

2. 선수교과목 변경(추가 및 삭제)

학수번호	교과목명	선수과목	비고
SPHY321	전자기학Ⅱ	일반물리학및연습Ⅱ	추가
SPHY464	양자물질개론	-	삭제 (전자기학 I, II)
SPHY480	진공공정장비캡스톤디자인	-	삭제 (공정플라즈마개론)

3. 학수번호 변경

변경 전	변경 후	비고
SPHY461 양자물질개론	SPHY464 양자물질개론	2학기 개설
SPHY462 자성물리학	SPHY463 자성물리학	1학기 개설

4. 2025학년도 반도체물리학부 교육과정 교과목 변동 일람표

현행 교과과정 (2024학년도)					신 교과과정(2025학년도)							유 사 과 목	
처리	이수 구분	학수번호	학점 (시간)	교과목 명	처리	이수 구분	학수번호	학점 (시간)	시 간				교과목 명
									이론	실험 (실습)	실기		
폐지	전공 선택	DSSP214	3(3)	고전역학II									
폐지	전공 선택	DSSP241	3(3)	현대물리학									
폐지	전공 선택	DSDC382	3(5)	LCD소자및공 정실험									
폐지	전공 선택	DSDC473	3(3)	디스플레이구 동회로									
폐지	전공 선택	DSDC484	3(3)	광전자에너지 공학									
폐지	전공 선택	DSDC278	3(4)	디바이스계측 및실습									
폐지	전공 선택	DSDC276	3(3)	융합재료화학									
폐지	전공 선택	DSSP433	3(3)	인공지능소자 개론									
폐지	전공 선택	DSSP473	3(3)	나노전자소자									
폐지	전공 선택	DSSP475	3(3)	반도체집적회 로설계I									
폐지	전공 선택	DSSP476	3(3)	반도체집적회 로설계II									
변경	선택 교양	DSSP161	3(4)	일반물리학및 연습 I	변경	선택 교양	SPHY161	3(4)	3	4		일반물리학및연 습 I	√
변경	선택 교양	DSSP162	3(4)	일반물리학및 연습 II	변경	선택 교양	SPHY162	3(4)	3	4		일반물리학및연 습 II	√
변경	선택 교양	DSSP163	1(2)	일반물리학실 험 I	변경	선택 교양	SPHY163	1(2)	1		2	일반물리학실험 I	√
변경	선택 교양	DSSP164	1(2)	일반물리학실 험 II	변경	선택 교양	SPHY164	1(2)	1		2	일반물리학실험 II	√



현행 교과과정 (2024학년도)					신 교과과정(2025학년도)							유 사 과 목	
처리	이수 구분	학수번호	학점 (시간)	교과목 명	처리	이수 구분	학수번호	학점 (시간)	시 간				교과목 명
									이론	실험 (실습)	실기		
변경	선택 교양	DSSP165	3(4)	교양물리학및 연습	변경	선택 교양	SPHY165	3(4)	3	4		교양물리학및연 습	√
변경	선택 교양	DSSP166	1(2)	교양물리학실험	변경	선택 교양	SPHY166	1(2)	1		2	교양물리학실험	√
변경	선택 교양	DSSP170	2(3)	수리과학입문	변경	선택 교양	SPHY170	2(3)	2	3		수리과학입문	√
변경	전공 선택	DSSP121	3(0)	프로젝트학기 I	변경	전공 선택	SPHY121	3(0)				프로젝트학기 I	√
변경	전공 선택	DSSP122	3(0)	프로젝트학기 II	변경	전공 선택	SPHY122	3(0)				프로젝트학기 II	√
변경	전공 선택	DSSP123	3(0)	프로젝트학기 III	변경	전공 선택	SPHY123	3(0)				프로젝트학기 III	√
변경	전공 선택	DSSP124	3(0)	프로젝트학기 IV	변경	전공 선택	SPHY124	3(0)				프로젝트학기 IV	√
변경	전공 선택	DSSP125	3(0)	프로젝트학기 V	변경	전공 선택	SPHY125	3(0)				프로젝트학기 V	√
변경	전공 선택	DSDC121	3(0)	프로젝트학기 I	변경	전공 선택	SPHY121	3(0)				프로젝트학기 I	√
변경	전공 선택	DSDC122	3(0)	프로젝트학기 II	변경	전공 선택	SPHY122	3(0)				프로젝트학기 II	√
변경	전공 선택	DSDC123	3(0)	프로젝트학기 III	변경	전공 선택	SPHY123	3(0)				프로젝트학기 III	√
변경	전공 선택	DSDC124	3(0)	프로젝트학기 IV	변경	전공 선택	SPHY124	3(0)				프로젝트학기 IV	√
변경	전공 선택	DSDC125	3(0)	프로젝트학기 V	변경	전공 선택	SPHY125	3(0)				프로젝트학기 V	√
변경	전공 선택	DSSP211	3(3)	수리물리학 I	변경	전공 필수	SPHY211	3(3)	3			수리물리학 I	√
변경	전공 선택	DSSP212	3(3)	수리물리학 II	변경	전공 선택	SPHY212	3(3)	3			수리물리학 II	√
변경	전공 선택	DSSP213	3(3)	고전역학 I	변경	전공 필수	SPHY213	3(3)	3			역학	√



현행 교과과정 (2024학년도)					신 교과과정(2025학년도)							유 사 과 목	
처리	이수 구분	학수번호	학점 (시간)	교과목 명	처리	이수 구분	학수번호	학점 (시간)	시 간				교과목 명
									이론	실험 (실습)	실기		
변경	전공 필수	DSSP222	3(3)	전자기학 I	변경	전공 필수	SPHY222	3(3)	3			전자기학 I	√
변경	전공 선택	DSSP242	3(5)	현대물리실험	변경	전공 선택	SPHY242	3(4)	2	2		현대물리학및 실험	√
변경	전공 선택	DSSP251	3(3)	전기회로 I	변경	전공 선택	SPHY251	3(3)	3			전기회로 I	√
변경	전공 선택	DSSP252	3(3)	전기회로II	변경	전공 선택	SPHY252	3(3)	3			전기회로II	√
변경	전공 필수	DSSP261	1(3)	전기회로실험 I	변경	전공 필수	SPHY261	1(3)		3		전기회로실험 I	√
변경	전공 선택	DSSP262	1(3)	전기회로실험 II	변경	전공 선택	SPHY262	1(3)		3		전기회로실험II	√
변경	전공 필수	DSDC271	3(3)	디스플레이 공학개론	변경	전공 선택	SPHY271	3(3)	3			디스플레이및 광센서개론	√
변경	전공 선택	DSSP272	3(3)	기초반도체물 리및실습	변경	전공 선택	SPHY272	3(3)	3			기초반도체물리및 실습	√
변경	전공 선택	DSDC280	3(3)	유기물반도체 소자	변경	전공 선택	SPHY280	3(3)	3			유기물반도체소자	√
변경	전공 선택	DSSP282	3(3)	전자재료물성	변경	전공 선택	SPHY282	3(3)	3			전자재료물성	√
변경	전공 선택	DSSP386	3(3)	인공지능소 자수치해석	변경	전공 선택	SPHY286	3(3)	3			AI수치해석	√
변경	전공 필수	DSSP311	3(3)	양자역학 I	변경	전공 필수	SPHY311	3(3)	3			양자역학 I	√
변경	전공 필수	DSSP312	3(3)	양자역학II	변경	전공 필수	SPHY312	3(3)	3			양자역학II	√
변경	전공 선택	DSSP313	3(3)	광학	변경	전공 선택	SPHY313	3(3)	3			광학 I	√
변경	전공 필수	DSSP321	3(3)	전자기학II	변경	전공 필수	SPHY321	3(3)	3			전자기학II	√
변경	전공 선택	DSSP422	3(3)	열및통계물리 학II	변경	전공 선택	SPHY322	3(3)	3			통계물리학	√

현행 교과과정 (2024학년도)					신 교과과정(2025학년도)							유 사 과 목	
처리	이수 구분	학수번호	학점 (시간)	교과목 명	처리	이수 구분	학수번호	학점 (시간)	시 간				교과목 명
									이론	실험 (실습)	실기		
변경	전공 선택	DSSP341	3(3)	전자회로 I	변경	전공 선택	SPHY341	3(3)	3			전자회로 I	✓
변경	전공 선택	DSSP342	3(3)	전자회로II	변경	전공 선택	SPHY342	3(3)	3			전자회로II	✓
변경	전공 선택	DSSP345	1(2)	전자회로실험	변경	전공 선택	SPHY345	1(2)		2		전자회로실험	✓
변경	전공 선택	DSSP361	3(3)	가속기물리	변경	전공 선택	SPHY361	3(3)	3			가속기물리	✓
변경	전공 필수	DSSP373	3(3)	반도체물리	변경	전공 선택	SPHY371	3(3)	3			반도체물리	✓
변경	전공 선택	DSDC373	3(3)	컬러및영상 처리	변경	전공 선택	SPHY373	3(3)	3			영상처리반도 체개론	✓
변경	전공 선택	DSSP375	3(5)	반도체공정및 실습캡스톤디 자인	변경	전공 선택	SPHY375	3(5)	2	3		반도체공정및실습 캡스톤디자인	✓
변경	전공 선택	DSSP376	3(3)	인공지능형 반도체소자	변경	전공 선택	SPHY376	3(3)	3			반도체소자	✓
변경	전공 선택	DSDC377	3(3)	CAE개론및 응용	변경	전공 선택	SPHY377	3(3)	3			컴퓨터응용설 계 및실습(CAE)	✓
변경	전공 선택	DSSP379	3(3)	반도체계면공 정	변경	전공 선택	SPHY379	3(3)	3			반도체계면공정	✓
변경	전공 선택	DSDC379	3(3)	나노소재및소 자	변경	전공 선택	SPHY380	3(3)	3			나노소재및소자	✓
변경	전공 선택	DSSP384	3(3)	전자기파와에 너지	변경	전공 선택	SPHY382	3(3)	3			전자기파와에너지	✓
변경	전공 선택	DSDC384	3(3)	TFT소재,소자 및분석	변경	전공 선택	SPHY384	3(3)	3			박막반도체소자및 공정	✓
변경	전공 선택	DSDC386	3(3)	디스플레이 광학	변경	전공 선택	SPHY386	3(3)	3			광학 II	✓
변경	전공 선택	DSDC388	3(4)	센서소재,소자 및실험	변경	전공 선택	SPHY388	3(4)	2	2		센서소재,소자및 실험	✓
변경	전공 선택	DSSP411	3(3)	열및통계물리 학 I	변경	전공 선택	SPHY411	3(3)	3			열물리학	✓



현행 교과과정 (2024학년도)					신 교과과정(2025학년도)							유 사 과 목	
처리	이수 구분	학수번호	학점 (시간)	교과목 명	처리	이수 구분	학수번호	학점 (시간)	시 간				교과목 명
									이론	실험 (실습)	실기		
변경	전공 필수	DSSP322	3(3)	고체물리학 I	변경	전공 필수	SPHY421	3(3)	3			고체물리학 I	✓
변경	전공 선택	DSSP423	3(3)	고체물리학II	변경	전공 선택	SPHY424	3(3)	3			고체물리학II	✓
변경	전공 선택	DSSP431	1(1)	첨단과학세미 나 I	변경	전공 선택	SPHY431	1(1)	1			첨단과학세미나 I	✓
변경	전공 선택	DSSP432	1(1)	첨단과학세미 나 II	변경	전공 선택	SPHY432	1(1)	1			첨단과학세미나II	✓
변경	전공 선택	DSSP441	2(4)	기업밀착형연 구실험	변경	전공 선택	SPHY441	2(4)		4		기업밀착형연구실험	✓
변경	전공 선택	DSSP442	2(4)	미래기술연구 실험	변경	전공 선택	SPHY442	2(4)		4		미래기술연구실험	✓
변경	전공 선택	DSSP453	3(0)	현장실습 I	변경	전공 선택	SPHY453	3(0)				현장실습 I	✓
변경	전공 선택	DSSP454	3(0)	현장실습II	변경	전공 선택	SPHY454	3(0)				현장실습II	✓
변경	전공 선택	DSSP455	6(0)	현장실습III	변경	전공 선택	SPHY455	6(0)				현장실습III	✓
변경	전공 선택	DSSP461	3(3)	양자물질개론	변경	전공 선택	SPHY464	3(3)	3			양자물질개론	✓
변경	전공 선택	DSSP462	3(3)	자성물리학	변경	전공 선택	SPHY463	3(3)	3			자성물리학	✓
변경	전공 선택	DSDC471	3(5)	AMOLED소 자및공정실 험캡스톤디 자인	변경	전공 선택	SPHY471	3(5)	2	3		유기물반도체 공정 캡스톤디자인	✓
변경	전공 선택	DSDC477	3(3)	공정플라즈마 개론	변경	전공 선택	SPHY477	3(3)	3			공정플라즈마개론	✓
변경	전공 선택	DSDC478	3(3)	플라즈마공정 및장비	변경	전공 선택	SPHY478	3(3)	3			플라즈마공정및장 비	✓
변경	전공 선택	DSSP477	3(3)	진공물리학	변경	전공 선택	SPHY479	3(3)	3			진공물리학	✓
변경	전공 선택	DSDC480	3(5)	진공공정장비 캡스톤디자인	변경	전공 선택	SPHY480	3(5)	2	3		진공공정장비캡스 톤디자인	✓

현행 교과과정 (2024학년도)					신 교과과정(2025학년도)							유사 과목	
처리	이수 구분	학수번호	학점 (시간)	교과목 명	처리	이수 구분	학수번호	학점 (시간)	시 간				교과목 명
									이론	실험 (실습)	실기		
변경	전공 선택	DSSP482	3(3)	양자정보개 론	변경	전공 선택	SPHY482	3(3)	3			양자컴퓨팅개 론	√
변경	전공 선택	DSSP484	3(3)	메모리소자	변경	전공 선택	SPHY484	3(3)	3			메모리소자	√
변경	전공 선택	DSDC486	3(3)	인공지능용 합 디바이스기 술	변경	전공 선택	SPHY486	3(3)	3			반도체디바이 스패키징	√
변경	전공 선택	DSSP486	3(3)	무제강좌	변경	전공 선택	SPHY488	3(3)	3			무제강좌	√

5. 전공별 교육과정 교과목 변동 일람표

과학기술대학 디스플레이·반도체물리학부 디스플레이융합전공

현행 교과과정 (2024학년도)					신 교과과정(2025학년도)							유사 과목	
처리	이수 구분	학수번호	학점 (시간)	교과목 명	처리	이수 구분	학수번호	학점 (시간)	시 간				교과목 명
									이론	실험 (실습)	실기		
폐지	전공 선택	DSSP214	3(3)	고전역학II									
폐지	전공 선택	DSSP241	3(3)	현대물리학									
폐지	전공 선택	DSDC382	3(5)	LCD소자및공 정실험									
폐지	전공 선택	DSDC473	3(3)	디스플레이구 동회로									
폐지	전공 선택	DSDC484	3(3)	광전자에너지 공학									
폐지	전공 선택	DSDC278	3(4)	디바이스계측 및실습									
폐지	전공 선택	DSDC276	3(3)	융합재료화학									
폐지	전공 선택	DSSP433	3(3)	인공지능소자 개론									



변경	선택 교양	DSSP161	3(4)	일반물리학및 연습 I	변경	선택 교양	SPHY161	3(4)	3	4		일반물리학및 연습 I	✓
변경	선택 교양	DSSP162	3(4)	일반물리학및 연습 II	변경	선택 교양	SPHY162	3(4)	3	4		일반물리학및 연습 II	✓
변경	선택 교양	DSSP163	1(2)	일반물리학실험 I	변경	선택 교양	SPHY163	1(2)	1		2	일반물리학실험 I	✓
변경	선택 교양	DSSP164	1(2)	일반물리학실험 II	변경	선택 교양	SPHY164	1(2)	1		2	일반물리학실험 II	✓
변경	선택 교양	DSSP170	2(3)	수리과학입문	변경	선택 교양	SPHY170	2(3)	2	3		수리과학입문	✓
변경	전공 선택	DSDC121	3(0)	프로젝트학기 I	변경	전공 선택	SPHY121	3(0)				프로젝트학기 I	✓
변경	전공 선택	DSDC122	3(0)	프로젝트학기 II	변경	전공 선택	SPHY122	3(0)				프로젝트학기 II	✓
변경	전공 선택	DSDC123	3(0)	프로젝트학기 III	변경	전공 선택	SPHY123	3(0)				프로젝트학기 III	✓
변경	전공 선택	DSDC124	3(0)	프로젝트학기 IV	변경	전공 선택	SPHY124	3(0)				프로젝트학기 IV	✓
변경	전공 선택	DSDC125	3(0)	프로젝트학기 V	변경	전공 선택	SPHY125	3(0)				프로젝트학기 V	✓
변경	전공 선택	DSSP211	3(3)	수리물리학 I	변경	전공 필수	SPHY211	3(3)	3			수리물리학 I	✓
변경	전공 선택	DSSP212	3(3)	수리물리학 II	변경	전공 선택	SPHY212	3(3)	3			수리물리학 II	✓
변경	전공 선택	DSSP213	3(3)	고전역학 I	변경	전공 필수	SPHY213	3(3)	3			역학	✓
변경	전공 필수	DSSP222	3(3)	전자기학 I	변경	전공 필수	SPHY222	3(3)	3			전자기학 I	✓
변경	전공 선택	DSSP242	3(5)	현대물리실험	변경	전공 선택	SPHY242	3(4)	2	2		현대물리학및 실험	✓
변경	전공 선택	DSSP251	3(3)	전기회로 I	변경	전공 선택	SPHY251	3(3)	3			전기회로 I	✓
변경	전공 선택	DSSP252	3(3)	전기회로 II	변경	전공 선택	SPHY252	3(3)	3			전기회로 II	✓
변경	전공 필수	DSSP261	1(3)	전기회로실험 I	변경	전공 필수	SPHY261	1(3)		3		전기회로실험 I	✓
변경	전공	DSSP262	1(3)	전기회로실험 II	변경	전공	SPHY262	1(3)		3		전기회로실험 II	✓



변경	선택 전공 필수	DSDC271	3(3)	디스플레이공 학개론	변경	선택 전공 선택	SPHY271	3(3)	3			디스플레이및 광센서개론	✓
변경	전공 선택	DSSP272	3(3)	기초반도체물 리및실습	변경	전공 선택	SPHY272	3(3)	3			기초반도체물리 및실습	✓
변경	전공 선택	DSDC280	3(3)	유기물반도체 소자	변경	전공 선택	SPHY280	3(3)	3			유기물반도체소 자	✓
변경	전공 필수	DSSP311	3(3)	양자역학 I	변경	전공 필수	SPHY311	3(3)	3			양자역학 I	✓
변경	전공 필수	DSSP312	3(3)	양자역학II	변경	전공 필수	SPHY312	3(3)	3			양자역학II	✓
변경	전공 선택	DSSP313	3(3)	광학	변경	전공 선택	SPHY313	3(3)	3			광학 I	✓
변경	전공 필수	DSSP321	3(3)	전자기학II	변경	전공 필수	SPHY321	3(3)	3			전자기학II	✓
변경	전공 선택	DSSP422	3(3)	열및통계물리 학II	변경	전공 선택	SPHY322	3(3)	3			통계물리학	✓
변경	전공 선택	DSSP341	3(3)	전자회로 I	변경	전공 선택	SPHY341	3(3)	3			전자회로 I	✓
변경	전공 선택	DSSP342	3(3)	전자회로II	변경	전공 선택	SPHY342	3(3)	3			전자회로II	✓
변경	전공 선택	DSSP345	1(2)	전자회로실험	변경	전공 선택	SPHY345	1(2)		2		전자회로실험	✓
변경	전공 선택	DSSP361	3(3)	가속기물리	변경	전공 선택	SPHY361	3(3)	3			가속기물리	✓
변경	전공 선택	DSDC373	3(3)	컬러및영상처 리	변경	전공 선택	SPHY373	3(3)	3			영상처리반도 체개론	✓
변경	전공 선택	DSSP375	3(5)	반도체공정및 실습캡스톤디 자인	변경	전공 선택	SPHY375	3(5)	2	3		반도체공정및실 습캡스톤디자인	✓
변경	전공 선택	DSDC377	3(3)	CAE개론및응 용	변경	전공 선택	SPHY377	3(3)	3			컴퓨터응용설 계 및실습(CAE)	✓
변경	전공 선택	DSSP379	3(3)	반도체계면공 정	변경	전공 선택	SPHY379	3(3)	3			반도체계면공정	✓
변경	전공 선택	DSDC379	3(3)	나노소재및소 자	변경	전공 선택	SPHY380	3(3)	3			나노소재및소자	✓
변경	전공 선택	DSDC384	3(3)	TFT소재,소자 및분석	변경	전공 선택	SPHY384	3(3)	3			박막반도체소자 및공정	✓



변경	전공 선택	DSDC386	3(3)	디스플레이광 학	변경	전공 선택	SPHY386	3(3)	3			광학 II	✓
변경	전공 선택	DSDC388	3(4)	센서소재,소자 및실험	변경	전공 선택	SPHY388	3(4)	2	2		센서소재,소자및 실험	✓
변경	전공 선택	DSSP411	3(3)	열및통계물리 학 I	변경	전공 선택	SPHY411	3(3)	3			열물리학	✓
변경	전공 필수	DSSP322	3(3)	고체물리학 I	변경	전공 필수	SPHY421	3(3)	3			고체물리학 I	✓
변경	전공 선택	DSSP423	3(3)	고체물리학II	변경	전공 선택	SPHY424	3(3)	3			고체물리학II	✓
변경	전공 선택	DSSP431	1(1)	첨단과학세미 나 I	변경	전공 선택	SPHY431	1(1)	1			첨단과학세미나 I	✓
변경	전공 선택	DSSP432	1(1)	첨단과학세미 나II	변경	전공 선택	SPHY432	1(1)	1			첨단과학세미나 II	✓
변경	전공 선택	DSSP441	2(4)	기업밀착형연 구실험	변경	전공 선택	SPHY441	2(4)		4		기업밀착형연구 실험	✓
변경	전공 선택	DSSP442	2(4)	미래기술연구 실험	변경	전공 선택	SPHY442	2(4)		4		미래기술연구실험	✓
변경	전공 선택	DSSP453	3(0)	현장실습 I	변경	전공 선택	SPHY453	3(0)				현장실습 I	✓
변경	전공 선택	DSSP454	3(0)	현장실습II	변경	전공 선택	SPHY454	3(0)				현장실습II	✓
변경	전공 선택	DSSP455	6(0)	현장실습III	변경	전공 선택	SPHY455	6(0)				현장실습III	✓
변경	전공 선택	DSDC471	3(5)	AMOLED소자 및공정실험캡 스톤디자인	변경	전공 선택	SPHY471	3(5)	2	3		유기물반도체 공정 캡스톤디자인	✓
변경	전공 선택	DSDC477	3(3)	공정플라즈마 개론	변경	전공 선택	SPHY477	3(3)	3			공정플라즈마개 론	✓
변경	전공 선택	DSDC478	3(3)	플라즈마공정 및장비	변경	전공 선택	SPHY478	3(3)	3			플라즈마공정및 장비	✓
변경	전공 선택	DSSP477	3(3)	진공물리학	변경	전공 선택	SPHY479	3(3)	3			진공물리학	✓
변경	전공 선택	DSDC480	3(5)	진공공정장비 캡스톤디자인	변경	전공 선택	SPHY480	3(5)	2	3		진공공정장비캡 스톤디자인	✓
변경	전공 선택	DSDC486	3(3)	인공지능융합 디바이스기술	변경	전공 선택	SPHY486	3(3)	3			반도체디바이 스패키징	✓
변경	전공	DSSP486	3(3)	무제강좌	변경	전공	SPHY488	3(3)	3			무제강좌	✓

선택				선택							
----	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--

과학기술대학 디스플레이·반도체물리학부 반도체물리전공

현행 교과과정 (2024학년도)					신 교과과정(2025학년도)							유사 과목	
처리	이수 구분	학수번호	학점 (시간)	교과목 명	처리	이수 구분	학수번호	학점 (시간)	시 간				교과목 명
									이론	실험 (실습)	실기		
폐지	전공 선택	DSSP214	3(3)	고전역학II									
폐지	전공 선택	DSSP241	3(3)	현대물리학									
폐지	전공 선택	DSSP433	3(3)	인공지능소자 개론									
폐지	전공 선택	DSSP473	3(3)	나노전자소자									
폐지	전공 선택	DSSP475	3(3)	반도체집적회 로설계I									
폐지	전공 선택	DSSP476	3(3)	반도체집적회 로설계II									
변경	선택 교양	DSSP161	3(4)	일반물리학및 연습 I	변경	선택 교양	SPHY161	3(4)	3	4		일반물리학및연 습 I	✓
변경	선택 교양	DSSP162	3(4)	일반물리학및 연습 II	변경	선택 교양	SPHY162	3(4)	3	4		일반물리학및연 습 II	✓
변경	선택 교양	DSSP163	1(2)	일반물리학실 험 I	변경	선택 교양	SPHY163	1(2)	1		2	일반물리학실험 I	✓
변경	선택 교양	DSSP164	1(2)	일반물리학실 험 II	변경	선택 교양	SPHY164	1(2)	1		2	일반물리학실험 II	✓
변경	선택 교양	DSSP170	2(3)	수리과학입문	변경	선택 교양	SPHY170	2(3)	2	3		수리과학입문	✓
변경	전공 선택	DSSP121	3(0)	프로젝트학기 I	변경	전공 선택	SPHY121	3(0)				프로젝트학기 I	✓
변경	전공 선택	DSSP122	3(0)	프로젝트학기 II	변경	전공 선택	SPHY122	3(0)				프로젝트학기 II	✓
변경	전공 선택	DSSP123	3(0)	프로젝트학기 III	변경	전공 선택	SPHY123	3(0)				프로젝트학기 III	✓
변경	전공 선택	DSSP124	3(0)	프로젝트학기 IV	변경	전공 선택	SPHY124	3(0)				프로젝트학기 IV	✓



변경	전공 선택	DSSP125	3(0)	프로젝트학기 V	변경	전공 선택	SPHY125	3(0)				프로젝트학기 V	✓
변경	전공 선택	DSSP211	3(3)	수리물리학 I	변경	전공 필수	SPHY211	3(3)	3			수리물리학 I	✓
변경	전공 선택	DSSP212	3(3)	수리물리학II	변경	전공 선택	SPHY212	3(3)	3			수리물리학II	✓
변경	전공 선택	DSSP213	3(3)	고전역학I	변경	전공 필수	SPHY213	3(3)	3			역학	✓
변경	전공 필수	DSSP222	3(3)	전자기학 I	변경	전공 필수	SPHY222	3(3)	3			전자기학 I	✓
변경	전공 선택	DSSP242	3(5)	현대물리실험	변경	전공 선택	SPHY242	3(4)	2	2		현대물리학및실험	✓
변경	전공 선택	DSSP251	3(3)	전기회로 I	변경	전공 선택	SPHY251	3(3)	3			전기회로 I	✓
변경	전공 선택	DSSP252	3(3)	전기회로II	변경	전공 선택	SPHY252	3(3)	3			전기회로II	✓
변경	전공 필수	DSSP261	1(3)	전기회로실험 I	변경	전공 필수	SPHY261	1(3)		3		전기회로실험 I	✓
변경	전공 선택	DSSP262	1(3)	전기회로실험 II	변경	전공 선택	SPHY262	1(3)		3		전기회로실험II	✓
변경	전공 선택	DSSP272	3(3)	기초반도체물 리및실습	변경	전공 선택	SPHY272	3(3)	3			기초반도체물리 및실습	✓
변경	전공 선택	DSSP282	3(3)	전자재료물성	변경	전공 선택	SPHY282	3(3)	3			전자재료물성	✓
변경	전공 선택	DSSP386	3(3)	인공지능소자 수치해석	변경	전공 선택	SPHY286	3(3)	3			AI수치해석	✓
변경	전공 필수	DSSP311	3(3)	양자역학 I	변경	전공 필수	SPHY311	3(3)	3			양자역학 I	✓
변경	전공 필수	DSSP312	3(3)	양자역학II	변경	전공 필수	SPHY312	3(3)	3			양자역학II	✓
변경	전공 선택	DSSP313	3(3)	광학	변경	전공 선택	SPHY313	3(3)	3			광학 I	✓
변경	전공 필수	DSSP321	3(3)	전자기학II	변경	전공 필수	SPHY321	3(3)	3			전자기학II	✓
변경	전공 선택	DSSP422	3(3)	열및통계물리 학II	변경	전공 선택	SPHY322	3(3)	3			통계물리학	✓
변경	전공	DSSP341	3(3)	전자회로 I	변경	전공	SPHY341	3(3)	3			전자회로 I	✓



변경	선택 전공 선택	DSSP342	3(3)	전자회로II	변경	선택 전공 선택	SPHY342	3(3)	3			전자회로II	✓
변경	전공 선택	DSSP345	1(2)	전자회로실험	변경	전공 선택	SPHY345	1(2)		2		전자회로실험	✓
변경	전공 선택	DSSP361	3(3)	가속기물리	변경	전공 선택	SPHY361	3(3)	3			가속기물리	✓
변경	전공 필수	DSSP373	3(3)	반도체물리	변경	전공 선택	SPHY371	3(3)	3			반도체물리	✓
변경	전공 선택	DSSP375	3(5)	반도체공정및 실습캡스톤디 자인	변경	전공 선택	SPHY375	3(5)	2	3		반도체공정및실 습캡스톤디자인	✓
변경	전공 선택	DSSP376	3(3)	인공지능형반 도체소자	변경	전공 선택	SPHY376	3(3)	3			반도체소자	✓
변경	전공 선택	DSSP379	3(3)	반도체계면공 정	변경	전공 선택	SPHY379	3(3)	3			반도체계면공정	✓
변경	전공 선택	DSSP384	3(3)	전자기파와에 너지	변경	전공 선택	SPHY382	3(3)	3			전자기파와에너 지	✓
변경	전공 선택	DSSP411	3(3)	열및통계물리 학 I	변경	전공 선택	SPHY411	3(3)	3			열물리학	✓
변경	전공 필수	DSSP322	3(3)	고체물리학 I	변경	전공 필수	SPHY421	3(3)	3			고체물리학 I	✓
변경	전공 선택	DSSP423	3(3)	고체물리학II	변경	전공 선택	SPHY424	3(3)	3			고체물리학II	✓
변경	전공 선택	DSSP431	1(1)	첨단과학세미 나 I	변경	전공 선택	SPHY431	1(1)	1			첨단과학세미나 I	✓
변경	전공 선택	DSSP432	1(1)	첨단과학세미 나II	변경	전공 선택	SPHY432	1(1)	1			첨단과학세미나 II	✓
변경	전공 선택	DSSP441	2(4)	기업밀착형연 구실험	변경	전공 선택	SPHY441	2(4)		4		기업밀착형연구 실험	✓
변경	전공 선택	DSSP442	2(4)	미래기술연구 실험	변경	전공 선택	SPHY442	2(4)		4		미래기술연구실 험	✓
변경	전공 선택	DSSP453	3(0)	현장실습 I	변경	전공 선택	SPHY453	3(0)				현장실습 I	✓
변경	전공 선택	DSSP454	3(0)	현장실습II	변경	전공 선택	SPHY454	3(0)				현장실습II	✓
변경	전공 선택	DSSP455	6(0)	현장실습III	변경	전공 선택	SPHY455	6(0)				현장실습III	✓
변경	전공	DSSP461	3(3)	양자물질개론	변경	전공	SPHY464	3(3)	3			양자물질개론	✓

	선택					선택							
변경	전공 선택	DSSP462	3(3)	자성물리학	변경	전공 선택	SPHY463	3(3)	3			자성물리학	✓
변경	전공 선택	DSDC477	3(3)	공정플라즈마 개론	변경	전공 선택	SPHY477	3(3)	3			공정플라즈마개 론	✓
변경	전공 선택	DSDC478	3(3)	플라즈마공정 및장비	변경	전공 선택	SPHY478	3(3)	3			플라즈마공정및 장비	✓
변경	전공 선택	DSSP477	3(3)	진공물리학	변경	전공 선택	SPHY479	3(3)	3			진공물리학	✓
변경	전공 선택	DSDC480	3(5)	진공공정장비 캡스톤디자인	변경	전공 선택	SPHY480	3(5)	2	3		진공공정장비캡 스톤디자인	✓
변경	전공 선택	DSSP482	3(3)	양자정보개론	변경	전공 선택	SPHY482	3(3)	3			양자컴퓨팅개론	✓
변경	전공 선택	DSSP484	3(3)	메모리소자	변경	전공 선택	SPHY484	3(3)	3			메모리소자	✓
변경	전공 선택	DSSP486	3(3)	무제강좌	변경	전공 선택	SPHY488	3(3)	3			무제강좌	✓

6. 2024학년도 교육과정 개편 주의 사항

가. 2024학년도부터 “고체물리학Ⅱ”가 전공필수에서 전공선택으로 변경되었으나 2023학번까지는 전공필수 이수 학점이 22학점이므로 “고체물리학Ⅱ”를 반드시 이수하여야함.

나. “수학없는물리학” 교과목은 폐지 되었으나 2023학번까지 필수 이수 교과목이므로 취득학점 포기 불가,

다. “수학없는물리학” 미이수자는 핵심교양 “과학기술” 영역에서 추가 1과목 대체 수강(필수)

7. 2018학년도 이후 졸업요구 조건

- 졸업예정자는 첨단과학세미나Ⅰ이나Ⅱ 1과목을 이수하여야 한다. 또한, 위 교과목을 수강할 때는 동시에 학기당 4회 이상의 취업 및 진로 지도를 받아야하며, 지도교수의 면담 확인 자료를 제출하는 경우에만 인정받게 된다.

- 지도교수 면담 2회 (학기초/말): "진로지도" - 지도교수 부재시, 교과목 담당 교수가 대신할 수 있음.

취업지도/면담 2회 이상: "취업지도" - 수업 중에 진행되는 취업 지도/면담 프

로그인에 참석으로 대체함.

부득이 결석한 경우에는 별도로 "세종경력개발센터 취업관련 프로그램"을 이수해야 함.

8. 2021학년도 이후 졸업요구조건

신입생 : Flipped Class 5과목 이상 이수

편입생 : Flipped Class 3과목 이상 이수

9. 2026학년도 교육과정표

과 학 기 술 대 학

【반도체물리학부】

구 분	내 용	학수번호	교 과 목 명	학점 (시간)	1차년도		2차년도		3차년도		4차년도		
					I	II	I	II	I	II	I	II	
공통 교양	글쓰기	GSTE005.006	글쓰기 I·II	2(3)·2(3)	•	•							
	Global English	SLSC023.024	Global English I·II	1(2)·1(2)	•	•							
		SLSC025.026	Global English III·IV	1(2)·1(2)			•	•					
	1학년세미나	GSKS001	1학년 세미나	1(1)	•								
		GSKS006	창업과진로	1(1)		•							
	DS/AI	DSAI001	디지털리터러시입문	3(3)	•								
소 계				13									
핵심 교양	세계의문화	}	택 3 (3개 영역에서 1과목씩)	3(3)									
	역사의탐구												
	문학과예술												
	윤리와사상												
	사회이해												
	과학과기술												
	정량적사고												
	소 계						9						
선택 교양	선택 교양	DCSC161	미적분학및연습 I	3(4)	•								
		DCSC162	미적분학및연습 II	3(4)		•							
		SPHY161.162	일반물리학및연습 I·II	3(4)·3(4)	•	•							
		SPHY163.164	일반물리학실험 I·II	1(2)·1(2)	•	•							
		NMCH171.172	일반화학 I·II	3(3)·3(3)	•	•							
		NMCH173.174	일반화학실험 I·II	1(2)·1(2)	•	•							
		SPHY170	수리과학입문	2(3)		•							
	소 계			24									
계			46										
기본 전공	필 수			22									
	선 택			14									
계			36										
심화 전공	필 수												
	선 택			36									
졸업요구 총 이수학점				130									
비 고		* 선택교양 영역 선택교양 중 학과에서 지정한 교과목은 필수적으로 이수해야 함											

과학기술대학 신소재화학과 수강신청 유의사항

최종업데이트: 2026년 1월

과학기술대학

신소재화학과

1. 수강신청 기본 안내사항

- 가. 입학 당시의 교과과정(졸업요구학점 등)을 적용 바랍니다.
- 나. 재수강 할 경우에는 신교과과정의 이수학점을 적용하며,
구교과과정 교과목이 신교과과정에서 폐지된 과목은 재수강
할 수 없습니다. (유사과목이 있는 경우 재수강 가능)
- 다. 2021학년도 입학자부터 (신입, 편입 포함) 추가사항
일반재학생 : Flipped Class 5과목 이상 이수
일반/학사 편입생 : Flipped Class 3과목 이상 이수
- 라. 선수과목
졸업논문연구 I, II : 전공연구실험 I, II
유기화학실험 : 유기화학 I, 무기화학실험 : 무기화학 I
분석화학실험 : 분석화학 I, 물리화학실험 : 물리화학 I
반응속도론 : 물리화학 I 필수, 물리화학II 권장

2. 수강신청 원칙

- 가. 일반화학, 일반화학실험 과목 2026학년도 1학년 신입생
수강신청 - 신입생은 배정된 분반 외에 분반 변경 불가
- 나. 일반화학, 일반화학실험 과목 재수강생은 재수강 분반 및
신입생 수강신청 후 남은 인원에 대해 수강신청 가능

3. 기타 유의사항

신소재화학과 졸업 요건

- 1) 인권과성평등교육: 2017학번부터 학년별 1회 총 4회(편입 2회)
- 2) 공인영어성적(토익 550이상) 1개 제출
- 3) 130학점 이상 이수
- 4) 전공필수 18학점, 전공선택 24학점(심화전공: 54학점) 이수
- 5) 영어강의 3과목 (학사편입 2과목) 이수

[붙임1] 교육과정표

[붙임2] 전공교과목 목록

[붙임3] 이수체계도

[붙임 1] 교육과정표 (2026학년도 입학생 기준)

구 분	내 용	학수번호	교 과 목 명	학점 (시간)	1次年度		2次年度		3次年度		4次年度		
					I	II	I	II	I	II	I	II	
공통 교양	글쓰기	GSTE005,006	글쓰기 I·II	2(3)-2(3)	•	•							
	Global English	SLSCO23,024	Global English I·II	1(2)-1(2)	•	•							
		SLSCO25,026	Global English III·IV	1(2)-1(2)			•	•					
	1학년세미나	GSKS001	1학년 세미나	1(1)	•								
		GSKS006	창업과 진로	1(1)		•							
	DS/AI	DSAI001	디지털리터러시입문	3(3)		•							
소 계				13									
핵심 교양	세계의문화	}	택3 (3개 영역에서 1과목씩)	3(3)-3(3)			•	•					
	역사의탐구												
	문학과예술												
	윤리와사상												
	사회의이해												
	과학과기술												
	정량적사고												
	소 계							9					
선택 교양	선택 교양	DCSC161	미적분학및연습 I	3(4)	•								
		DCSC162	미적분학및연습 II	3(4)		•							
		NVCH171,172	일반화학 I·II	3(3)-3(3)	•	•							
		NVCH173,174	일반화학실험 I·II	1(2)-1(2)	•	•					학과지정 선택교양		
		SPHY161,162	일반물리학및연습 I·II	3(4)-3(4)	•	•							
		SPHY163,164	일반물리학실험 I·II	1(2)-1(2)	•	•							
	소 계				22								
교양 총 계				44									
기본 전공	필 수			18									
	선 택			24									
	소 계			42									
심화 전공	필 수												
	선 택			30									
출업요구 총 이수학점				130									
비 고					* 선택교양 영역 선택교양 중 학과에서 지정한 교과목은 필수적으로 이수해야 함								

[붙임 2] 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)	
전공 필수	NMCH201	유기화학	3(3)	NMCH327	무기화학	3(3)	
	NMCH203	물리화학	3(3)	NMCH335	물리화학실험	1(3)	
	NMCH209	분석화학	3(3)	NMCH338	무기화학실험	1(3)	
	NMCH215	유기화학실험	1(3)	NMCH423	졸업논문연구	1(3)	
	NMCH216	분석화학실험	1(3)	NMCH424	졸업논문연구II	1(3)	
전공 선택	NMCH003	Topic Course	3(3)	NMCH342	디스플레이신소재	3(3)	
	NMCH121	프로젝트학기 I	3(0)	NMCH343	이론유기화학	3(3)	
	NMCH122	프로젝트학기II	3(0)	NMCH344	유기광화학	3(3)	
	NMCH123	프로젝트학기III	3(0)	NMCH345	전공연구실험I	1(3)	
	NMCH124	프로젝트학기IV	3(0)	NMCH346	전공연구실험II	1(3)	
	NMCH125	프로젝트학기V	3(0)	NMCH348	양자화학	3(3)	
	NMCH163	신소재화학의세계	3(3)	NMCH421	인턴쉽I	2(0)	
	NMCH202	유기화학II	3(3)	NMCH422	인턴쉽II	2(0)	
	NMCH204	물리화학II	3(3)	NMCH425	신소재화학특론I	3(3)	
	NMCH211	전산화학	3(3)	NMCH426	신소재화학특론II	3(3)	
	NMCH212	기기분석	3(3)	NMCH427	유기금속화학	3(3)	
	NMCH213	신소재화학개론I	3(3)	NMCH428	생명화학	3(3)	
	NMCH214	신소재화학개론II	3(3)	NMCH429	고분자화학	3(3)	
	NMCH218	분석화학III	3(3)	NMCH431	입체유기화학	3(3)	
	NMCH220	화학수학	3(3)	NMCH432	표면화학	3(3)	
	NMCH307	유기화학III	3(3)	NMCH434	고체화학	3(3)	
	NMCH308	유기화학특론	3(3)	NMCH435	유기합성	3(3)	
	NMCH328	무기화학II	3(3)	NMCH436	고분자물성	3(3)	
	NMCH329	물리화학III	3(3)	NMCH438	소재의약화학	3(3)	
	NMCH333	전기화학	3(3)	NMCH441	에너지소재화학 I	3(3)	
	NMCH334	반응속도론	3(3)	NMCH442	에너지소재화학 II	3(3)	
	NMCH336	유기분광학	3(3)	NMCH451	화학캡스톤디자인	2(4)	
	전공 인정	EICI31	기업기술혁신PBL I	3(3)	EICI36	사회문제해결리빙랩PBL II	3(3)
		EICI32	기업기술혁신PBL II	3(3)	EICI303	혁신-융합캡스톤디자인 I	3(3)
EICI33		사회혁신CBL I	3(3)	EICI304	혁신-융합캡스톤디자인 II	3(3)	
EICI34		사회혁신CBL II	3(3)				
EICI35		사회문제해결리빙랩PBL I	3(3)				

[붙임 3] 이수체계도

전공 역량	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
유기화학			유기화학I	유기화학II	유기화학III 이론 유기화학 유기화학실험	유기분광학 유기화학특론	유기합성 고분자화학 입체유기화학	생명화학 소재의약화학
물리화학			물리화학I 전산화학 화학수학	물리화학II	물리화학III 물리화학실험 전기화학	반응속도론 양자화학		표면화학 고분자물성
분석화학			분석화학I	분석화학II		유기광화학 분석화학실험 기기분석		
무기화학	일반화학 I 일반화학실험 I	일반화학 II 일반화학실험 II			무기화학 I	무기화학 II 무기화학실험 디스플레이 신소재	유기금속화학	고체화학
에너지 소재화학							에너지소재화학 I	에너지소재화학 II
공통			신소재화학 개론 I	신소재화학 개론 II	전공연구실 실험 I	전공연구실 실험 II	인턴쉽 I 졸업논문연구 I 화학캡스톤 디자인 신소재화학 특론 I	인턴쉽 II 졸업논문연구 II 신소재화학 특론 II

Course Registration Guidelines

Update: January 2026

College of Science and Technology

Department of Advanced Materials Chemistry

1. General Guidelines for Course Registration

A. Curriculum Application

Please apply the curriculum and graduation requirements (such as required credits) applicable to **year of admission**.

B. Course Retake Policy

a. When retaking a course, the **new curriculum's credit system** applies.

b. Courses from the old curriculum that have been **discontinued** in the new curriculum cannot be retaken. (However, retaking is possible if a **substitute course (similar course)** is designated.)

C. Additional Requirements for Students Entering in 2021 and Later (Including Freshmen and Transfer Students)

a. **General Students:** Must complete **5 or more** 'Flipped Class' courses.

b. **Transfer Students (General/Bachelor's):** Must complete **3 or more** 'Flipped Class' courses.

D. Prerequisite Courses (*Course Name : Prerequisite*)

RESEARCH IN CHEMISTRY I, II : EXPERIMENTAL RESEARCH STUDY I, II

ORGANIC CHEMISTRY LABORATORY : ORGANIC CHEMISTRY I

INORGANIC CHEMISTRY LABORATORY WORK : INORGANIC CHEMISTRY I

ANALYTICAL CHEMISTRY LABORATORY : ANALYTICAL CHEMISTRY I

EXPERIMENT IN PHYSICAL CHEMISTRY : PHYSICAL CHEMISTRY I

CHEMICAL KINETICS : PHYSICAL CHEMISTRY I (**Required**), PHYSICAL CHEMISTRY II (**Recommended**)

2. Course Registration Policies

A. Registration for General Chemistry & General Chemistry Laboratory (2026 Freshmen)

2025 Freshmen must register for their **assigned section**. Changing sections is **not permitted**.

B. Registration for Retaking Students (General Chemistry & Lab)

Students retaking these courses may register for **designated retake sections** or for **seats remaining** after freshmen registration is complete.

3. Other Important Notes

A. Graduation Requirements for the Department of Advanced Materials Chemistry

1. **Human Rights and Gender Equality Education:** Students entering from 2017 onwards must complete this training **once per year (total of 4 times)**. (*Transfer students: 2 times*)
2. **Official English Test Score:** Submit one valid Score (e.g., TOEIC 550 or higher).
3. **Total Credits:** Complete a minimum of **130 credits**.
4. **Major Credits:** Complete **18 credits** of Major Required courses and **24 credits** of Major Elective courses. (*Intensive Major Track: Must complete 54 credits of Major Elective courses*)
5. **Courses Taught in English:** Complete **3 courses** taught in English. (*Bachelor's Degree Transfer students: 2 courses*)

[Attachment 1] Curriculum Table (For Students Entering in 2026)

		Course Code	Course Title	Credit (Hours)	Year 1		Year 2		Year 3		Year 4			
					1st	2nd	1st	2nd	1st	2nd	1st	2nd		
Common GE	Korean Writing	GSTE005,006	Korean Writing I .II	2(3).2(3)	•	•								
	Global English	SLSC023,024	Global English I .II	1(2).1(2)	•	•								
		SLSC025,026	Global English III .IV	1(2).1(2)			•	•						
	Seminar for Freshmen	GSKS001	Freshmen Seminar	1(1)	•									
		GSKS006	Startups & Career Pathways	1(1)		•								
	DS/AI	DSAI001	Introduction to Digital Literacy	3(3)		•								
Subtotal				13										
Core GE	World Cultures	}	Select 3 (1 course from 3 different areas)	3(3).3(3)			•	•						
	Historical Investigation Literature & Art													
	Ethics & Ideas													
	Sociological Studies						3(3)			•				
	Science and Technology													
	Quantitative Research													
Subtotal				9										
Elective GE	Elective GE	DCSC161	Calculus I	3(4)	•									
		DCSC162	Calculus II	3(4)		•								
		NMCH171,172	General Chemistry I .II	3(3).3(3)	•	•								
		NMCH173,174	General Chemistry Lab. I .II	1(2).1(2)	•	•								
		SPHY161,162	General Physics I .II	3(4).3(4)	•	•								
		SPHY163,164	General Physics Lab. I .II	1(2).1(2)	•	•								
Subtotal				22										
Total GE Credits				44										
Basic Major	Required			18										
	Elective			24										
	Subtotal				42									
Intensive Major	Required													
	Elective			30										
Graduation Requirement				130										
Remarks		* General Studies Subjects designated by the department must be completed												

[Attachment 2] List of Major Courses

	Course Code	Course Title	Credit (Hours)	Course Code	Course Title	Credit (Hours)
Major Required	NMCH201	Organic Chemistry I	3(3)	NMCH327	Inorganic Chemistry I	3(3)
	NMCH203	Physical Chemistry I	3(3)	NMCH335	Exp. in Physical Chemistry	1(3)
	NMCH209	Analytical Chemistry I	3(3)	NMCH338	Inorganic Chemistry Lab. Work	1(3)
	NMCH215	Organic Chemistry Lab.	1(3)	NMCH423	Research in Chemistry I	1(3)
	NMCH216	Analytical Chemistry Lab.	1(3)	NMCH424	Research in Chemistry II	1(3)
Major Elective	NMCH003	Topic Course	3(3)	NMCH342	Advanced Display Chemistry	3(3)
	NMCH121	Project Semester I	3(0)	NMCH343	Physical Organic Chemistry	3(3)
	NMCH122	Project Semester II	3(0)	NMCH344	Organic Photochemistry	3(3)
	NMCH123	Project Semester III	3(0)	NMCH345	Exp. Research Study I	1(3)
	NMCH124	Project Semester IV	3(0)	NMCH346	Exp. Research Study II	1(3)
	NMCH125	Project Semester V	3(0)	NMCH348	Quantum Chemistry	3(3)
	NMCH163	Adv. Materials Chem. World	3(3)	NMCH421	Internship I	2(0)
	NMCH202	Organic Chemistry II	3(3)	NMCH422	Internship II	2(0)
	NMCH204	Physical Chemistry II	3(3)	NMCH425	Advanced Materials Chem. I	3(3)
	NMCH211	Computational Chemistry	3(3)	NMCH426	Advanced Materials Chem. II	3(3)
	NMCH212	Instrumental Chemistry	3(3)	NMCH427	Chemistry of Materials	3(3)
	NMCH213	Intro. to Adv. Material. Chem. I	3(3)	NMCH428	Biochemistry	3(3)
	NMCH214	Intro. to Adv. Material Chem. II	3(3)	NMCH429	Polymer Chemistry	3(3)
	NMCH218	Analytical Chemistry II	3(3)	NMCH431	Organic Stereochemistry	3(3)
	NMCH220	Mathematics for Chemistry	3(3)	NMCH432	Chemistry of Surface	3(3)
	NMCH307	Organic Chemistry III	3(3)	NMCH434	Solid-state Chemistry	3(3)
	NMCH308	Special Topics in Organic Chemistry	3(3)	NMCH435	Organic Synthesis	3(3)
	NMCH328	Inorganic Chemistry II	3(3)	NMCH436	Physical Properties of Polymers	3(3)
	NMCH329	Physical Chemistry III	3(3)	NMCH438	Medicinal Materials Chemistry	3(3)
	NMCH333	Electrochemistry	3(3)	NMCH441	Energy Materials Chemistry I	3(3)
NMCH334	Chemical Kinetics	3(3)	NMCH442	Energy Materials Chemistry II	3(3)	
NMCH336	Organic Spectroscopy	3(3)	NMCH451	Chemical Capstone Design	2(4)	
Recognized Electives	EICI31	Ind. Tech. Innov. PBL I	3(3)	EICI136	Living Lab PBL II	3(3)
	EICI132	Ind. Tech. Innov. PBL II	3(3)	EICI303	Innov.Conv. Capstone Design I	3(3)
	EICI133	Social Innovation CBL I	3(3)	EICI304	Innov.Conv. Capstone Design II	3(3)
	EICI134	Social Innovation CBL II	3(3)			
	EICI135	Living Lab PBL I	3(3)			

[Attachment 3] Curriculum Flowchart

Field of Study	Redommended Year / Semester							
	Freshman		Sophomore		Junior		Senior	
	1st	2nd	1st	2nd	1st	2nd	1st	2nd
Organic Chemistry			Organic Chemistry I	Organic Chemistry II	Organic Chemistry III Physical Organic Chemistry Organic Chemistry Lab.	Organic Spectroscopy Special Topics in Organic Chmeistry	Organic Synthesis Polymer Chemistry Organic Stereochemi stry	Biochemistry Medicinal Materials Chemistry
Physical Chemistry			Physical Chemistry I Computatio nal Chemsity Mathmatics for Chemistry	Physical Chemistry II	Physical Chemistry III Experiment in Physical Chemistry Electroche mistry	Chemical Kinetics Quantum Chemistry		Chemistry of Surface Physical Properties of Polymers
Analytical Chemistry	General Chemistry I General Chemistry Lab. I	General Chemistry II General Chemistry Lab. II	Analytical chemistry I	Analytical Chemistry II		Organic Photochemistr y Analytical Chemistry Lab. Instrument al Chemistry		
Inorganic Chemistry					Inorganic Chemistry I	Inorganic Chemistry II Inorganic Chemistry La. Work AdvancedD isplay Materials	Chemistry of Materials	Solid-state Chemistry
Energy & Materials Chemistry							Energy Materials Chemistry I	Energy Materials Chemistry II
Common			Intro. to Adv. Material. Chem. I	Intro. to Adv. Material. Chem. II	Exp. Research Study I	Exp. Research Study II	Internship I Research in Chemistry I Chemical Capstone Design Advanced Materials Chem. I	Internship II Research in Chemistry II Advanced Materials Chem. II

과학기술대학 컴퓨터소프트웨어학과 수강신청 유의사항

최종업데이트: 2026년 1월

과학기술대학

(컴퓨터소프트웨어과)

1. 수강신청 기본 안내사항

가. 입학당시의 교과과정(졸업요구학점 등)을 적용한다.

단, 구교과과정이 개설되지 않은 경우 신교과과정에 따라 이수해야 한다.

2026학년도부터 전공 교과목은 신교과과정에 따라 이수해야 한다.

나. 유사과목으로 신, 구교과과정에서 이수학점이 서로 다른 경우 과목 이수는 인정하나 졸업요구 총 학점은 충족시켜야 한다.

다. 재수강 할 경우에는 신교과과정의 이수학점을 적용하며, 구교과과정 교과목이 신교과과정에서 폐지된 과목은 재수강 할 수 없다.

(유사과목이 있는 경우 재수강 가능)

라. **2026**학년도 학사구조 개편에 따라 교양과목 및 전공과목의 학수번호, 교과목명이 변경되었으니 반드시 유사과목 현황을 확인하여 중복수강이 되지 않도록 유의하시기 바랍니다.(전공은 붙임 유사과목 표 참고)

2. 수강신청 원칙

가. 공지한 수강일정 외 수강신청한 내용을 취소 또는 추가할 수 없으므로 반드시 정해진 기한내 수강 신청 및 정정을 진행하고, 본인의 수강신청내역을 포털에서 확인 바랍니다. (학사운영규정 제42조)

나. 기본 수강신청 가능학점 외 3학점 추가 수강신청대상자
(아래 경우 중 하나, 학사운영규정 제44조 참조)

1) F 등급 없이 전체 학업성적의 평점평균이 3.75 이상인 자

2) 직전 정규학기 F에 해당하는 등급 없이 17(18)학점 이상을 이수하고

평점평균이 3.75 이상인 자

- 다. 수강신청 기준 학년은 가진급 학년(2026년 2월 현재 총 취득 학점수 기준)이며 본인의 가진급 학년도에 해당하는 수강신청일에 수강신청을 진행하시기 바랍니다.
- 라. 수강포기신청은 최종적이며 반복할 수 없으며, 수강포기신청으로 인하여 이수학점이 부족한 경우 졸업요건, 장학금 신청, 성적우수상 선정, 추가 수강신청학점 부여 등에 불이익이 있을 수 있으니 유의하시기 바랍니다.

3. 최근 개편사항 안내

가. 전공과목의 신설

이수구분	학수번호	교과목명	학점(시간)
선택교양	DCSS101	컴퓨터언어I	3
선택교양	DCSS102	컴퓨터언어II	3
선택교양	DCSS103	컴퓨터언어실습I	1
선택교양	DCSS104	컴퓨터언어실습II	1
선택교양	DCSS105	전산프로그래밍언어및실습	3
학문의기초	DCSS165	파이썬	3
전공필수	DCSS201	자료구조	3
전공선택	DCSS203	디지털시스템	3
전공선택	DCSS204	프로그래밍언어론	3
전공선택	DCSS205	시스템소프트웨어	3
전공선택	DCSS206	정보통신	3
전공선택	DCSS207	컴퓨팅사고	3
전공선택	DCSS208	빅데이터개론	3
전공선택	DCSS209	LINUX실습	3
전공선택	DCSS210	컴퓨터구조	3
전공선택	DCSS211	IoT 개론	3
전공선택	DCSS212	윈도우즈프로그래밍및실습	3
전공선택	DCSS213	객체지향프로그래밍및실습	3
전공선택	DCSS214	어셈블리어및실습	3
전공선택	DCSS216	창의성설계	3
전공선택	DCSS220	IoT플랫폼및실습	3
전공선택	DCSS221	확률및통계	3
전공선택	DCSS222	이산구조및연습	3
전공필수	DCSS301	운영체제	3
전공선택	DCSS302	인공지능개론	3
전공선택	DCSS303	컴파일러	3
전공선택	DCSS304	데이터베이스	3
전공선택	DCSS305	수치해석	3
전공필수	DCSS307	컴퓨터네트워크	3
전공선택	DCSS308	정보보호	3

전공필수	DCSS309	알고리즘	3
전공선택	DCSS310	컴퓨터그래픽스	3
전공선택	DCSS312	IoT인공지능	3
전공선택	DCSS314	리눅스시스템프로그래밍실습	3
전공선택	DCSS315	현장실습 I	3
전공선택	DCSS316	현장실습 II	3
전공선택	DCSS317	현장실습 III	6
전공선택	DCSS318	소프트웨어공학및실습	3
전공선택	DCSS320	네트워크프로그래밍및실습	3
전공필수	DCSS321	전산선형대수학	3
전공선택	DCSS322	임베디드컴퓨팅시스템	3
전공선택	DCSS324	블록체인개론	3
전공선택	DCSS326	융합정보학	3
전공선택	DCSS327	딥러닝입문	3
전공선택	DCSS328	딥러닝응용	3
전공선택	DCSS329	시계열분석및응용	3
전공선택	DCSS330	거대언어모델과챗GPT	3
전공선택	DCSS402	오토마타	3
전공선택	DCSS403	소프트웨어응용	3
전공선택	DCSS404	클라우드컴퓨팅	3
전공선택	DCSS405	ICT응용기술	3
전공선택	DCSS406	창업시뮬레이션	3
전공선택	DCSS409	컴퓨터비전	3
전공선택	DCSS410	빅데이터분산처리시스템	3
전공선택	DCSS411	데이터마이닝	3
전공선택	DCSS412	게임프로그래밍실습	3
전공선택	DCSS414	임베디드시스템하드웨어실습	3
전공선택	DCSS415	정보보호응용및실습	3
전공선택	DCSS417	컴퓨터통신및실습	3
전공선택	DCSS420	인터넷서버구축및관리실습	3
전공선택	DCSS421	인터넷및네트워크보안실습	3
전공선택	DCSS422	멀티미디어시스템	3
전공선택	DCSS425	스마트폰애플리케이션프로그래밍실습	3
전공선택	DCSS427	소프트웨어개발방법론	3
전공선택	DCSS429	IoT웹프로그래밍응용및실습	3
전공선택	DCSS431	자율모바일네트워크	3
전공선택	DCSS433	인간컴퓨터상호작용	3
전공선택	DCSS445	ICT학점연계프로젝트인턴십I	6
전공선택	DCSS446	ICT학점연계프로젝트인턴십 II	6
전공필수	DCSS451	캡스톤디자인I	1
전공필수	DCSS452	캡스톤디자인II	1

4. 기타 유의사항

가. 본 학과 졸업 요건

- 1) 인권과성평등교육: 2017학번부터 학년별 1회 총 4회(편입 2회)
- 2) 공인영어성적(토익 550이상) 1개 제출
- 3) 졸업추가요건(23학번부터 변경되어 학과홈페이지에서 확인) 1개 제출
- 4) 21학년도 입학자부터 Flipped Class 강의 5과목 이수(편입 3과목 이수)

자세한 사항은 학과홈페이지(software.korea.ac.kr)-교과과정-졸업요건 확인

[붙임 1] 유사과목 지정사항(표 참고)

[붙임 2] 교육과정표

Precautions for course registration

Update: January, 2026

College of Science & Technology

Dept. of Computer Science and Software Engineering

1. Basic instructions for course registration

(A) The curriculum for the year of admission for each student is applied. But, if a subject included in the old curriculum is not offered, it must be completed according to the new curriculum.

2026yr~ : Major courses must be completed according to the new curriculum.

(B) If the credits required for the new and old curriculum are different, completion of individual courses is recognized, but the total credits required for final graduation must be met.

(C) If you retake a course, the credits for the new curriculum will be applied. Old curriculum subjects removed from the new curriculum cannot be retaken. *If there are similar subjects in new curriculum, you can retake the lecture.

(D) Please be sure to check the status of similar courses to avoid taking duplicated courses (Please refer to the attached table of similar courses for major courses).

2. Principles of Course registration

(A) All enrolled students are required to register for courses during the designated periods.

(B) Students whose total GPA is higher than 3.75 without any F grades, or whose GPA from the previous semester is higher than 3.75 without any F grades, are permitted to register for a maximum of 22 (or 23) credits.

(C) Please note with care that a course registration drop(waiver) request is final and cannot be reversed, and insufficient credits due to a course registration drop(waiver) request may result in disadvantages in graduation requirements, scholarship applications, selection for academic honors, and granting of additional course credits.

(D) A student's year of course registration is determined by the total credit number he/she

has earned until Winter session, as of Feb. in 2026.

3. What's new

(A) Establishment of Major Courses

Completion Division	Course Code	Course Title	credits(hour)
General Studies	DCSS101	COMPUTER LANGUAGE I	3
General Studies	DCSS102	COMPUTER LANGUAGE II	3
General Studies	DCSS103	COMPUTER LANGUAGE AND TRAINING I	1
General Studies	DCSS104	COMPUTER LANGUAGE AND TRAINING II	1
General Studies	DCSS105	COMPUTER SCIENCE PROGRAMMING LANGUAGE AND TRAINING	3
Academic Foundations	DCSS165	python	3
Major Required	DCSS201	DATA STRUCTURE	3
Major Elective	DCSS203	DIGITAL SYSTEM	3
Major Elective	DCSS204	PROGRAMMING LANGUAGE	3
Major Elective	DCSS205	SYSTEM SOFTWARE	3
Major Elective	DCSS206	INFORMATION COMMUNICATION	3
Major Elective	DCSS207	Computational Thinking	3
Major Elective	DCSS208	Introduction to Bigdata	3
Major Elective	DCSS209	LINUX PRACTISE	3
Major Elective	DCSS210	COMPUTER ARCHITECTURE	3
Major Elective	DCSS211	Introduction to IoT	3
Major Elective	DCSS212	WINDOWS PROGRAMMING AND PRACTICE	3
Major Elective	DCSS213	OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING PRACTISE	3
Major Elective	DCSS214	ASSEMBLY LANGUAGE PRACTISE	3
Major Elective	DCSS216	CREATIVITY IDEA DESIGN	3
Major Elective	DCSS220	IoT Platform with Practice	3
Major Elective	DCSS221	INTRODUCTION TO PROBABILITY AND STATISTICS	3
Major Elective	DCSS222	DISCRETE MATHEMATICS AND PRACTICE	3
Major Required	DCSS301	OPERATING SYSTEM	3
Major Elective	DCSS302	ARTIFICIAL INTELLIGENCE	3
Major Elective	DCSS303	COMPILER	3
Major Elective	DCSS304	DATABASE	3
Major Elective	DCSS305	NUMERICAL ANALYSIS	3
Major Required	DCSS307	COMPUTER NETWORK	3
Major Elective	DCSS308	COMPUTER SECURITY	3

Precautions for course registration

Major Required	DCSS309	ALGORITHM	3
Major Elective	DCSS310	COMPUTER GRAPHICS	3
Major Elective	DCSS312	Artificial Intelligence for Internet of Things	3
Major Elective	DCSS314	LINUX SYSTEM PROGRAMMING PRACTISE	3
Major Elective	DCSS315	INTERNSHIP I	3
Major Elective	DCSS316	INTERNSHIP II	3
Major Elective	DCSS317	INTERNSHIP III	6
Major Elective	DCSS318	SOFTWARE ENGINEERING WITH PRACTICE	3
Major Elective	DCSS320	NETWORK PROGRAMMING PRACTISE	3
Major Required	DCSS321	COMPUTER LINEAR ALGEBRA	3
Major Elective	DCSS322	EMBEDDED COMPUTING SYSTEMS	3
Major Elective	DCSS324	Introduction to Blockchain	3
Major Elective	DCSS326	Convergence Informatics	3
Major Elective	DCSS327	Deep Learning Basics	3
Major Elective	DCSS328	Deep learning applications	3
Major Elective	DCSS329	Time Series Analysis and Applications	3
Major Elective	DCSS330	Large Language Models and chatGPT	3
Major Elective	DCSS402	AUTOMATA	3
Major Elective	DCSS403	SOFTWARE APPLICATIONS	3
Major Elective	DCSS404	Cloud Computing	3
Major Elective	DCSS405	ICT Application Technology	3
Major Elective	DCSS406	Start-up Simulation	3
Major Elective	DCSS409	Computer Vision	3
Major Elective	DCSS410	Bigdata Distributed Processing System	3
Major Elective	DCSS411	DATA MINING	3
Major Elective	DCSS412	GAME PROGRAMING PRACTICE	3
Major Elective	DCSS414	EMBEDDED SYSTEM HARDWARE PRACTISE	3
Major Elective	DCSS415	COMPUTER SECURITY APPLICATIONS AND TRAINING	3
Major Elective	DCSS417	COMPUTER COMMUNICATION PRACTISE	3
Major Elective	DCSS420	OPERATION AND MANAGEMENT OF INTERNET SERVER PRACTISE	3
Major Elective	DCSS421	INTERNET AND NETWORK SECURITY PRACTISE	3
Major Elective	DCSS422	MULTIMEDIA SYSTEM	3
Major Elective	DCSS425	SMART-PHONE APPLICATION PROGRAMMING	3
Major Elective	DCSS427	Methodology for Software Development	3

Major Elective	DCSS429	IoT Web Programming Application Practice	3
Major Elective	DCSS431	Autonomous mobile networks	3
Major Elective	DCSS433	Human-Computer Interaction	3
Major Elective	DCSS445	ICT PROJECT INTERNSHIP WITH CREDITS I	6
Major Elective	DCSS446	ICT PROJECT INTERNSHIP WITH CREDITS II	6
Major Required	DCSS451	Capstone Design I	1
Major Required	DCSS452	Capstone Design II	1

4. Miscellaneous

(A) Graduation requirements for the department

1) Human Rights and Gender Equality Education: Students enrolled in 2017 or later must complete the course once a year (4 times in total) *Transferred students twice in total

2) One certified English grades (TOEIC 550 or higher)

3) One additional requirements for graduation (This has changed starting from the 2023 school year, so check on the homepage).

4) The students who enter after year 2021, should complete five courses of the Flipped Class (Transfer students should complete 3 courses)

For more information, please visit the department's website: software.korea.ac.kr → a course of study → Graduation requirements

[Attachment 1] Designation of similar subjects

[Attachment 2] Course Catalog

개편 전			개편 후 (2026년 교육과정)				
학수번호	교과목명	학점	학수번호	이수구분	교과목명	학점	비고
DCCS101	컴퓨터언어I	3	DCSS101	선택교양	컴퓨터언어I	3	
DCCS102	컴퓨터언어II	3	DCSS102	선택교양	컴퓨터언어II	3	
DCCS103	컴퓨터언어실습I	1	DCSS103	선택교양	컴퓨터언어실습I	1	
DCCS104	컴퓨터언어실습II	1	DCSS104	선택교양	컴퓨터언어실습II	1	
DCCS105	전산프로그래밍언어및실습	3	DCSS105	선택교양	전산프로그래밍언어및실습	3	
DCCS165	파이썬	3	DCSS165	학문의기초	파이썬	3	
DCCS201	자료구조	3	DCSS201	전공필수	자료구조	3	
DCCS203	디지털시스템	3	DCSS203	전공선택	디지털시스템	3	
DCCS204	프로그래밍언어론	3	DCSS204	전공선택	프로그래밍언어론	3	
DCCS205	시스템소프트웨어	3	DCSS205	전공선택	시스템소프트웨어	3	
DCCS206	정보통신	3	DCSS206	전공선택	정보통신	3	
DCCS207	컴퓨팅사고	3	DCSS207	전공선택	컴퓨팅사고	3	
DCCS208	빅데이터개론	3	DCSS208	전공선택	빅데이터개론	3	
DCCS209	LINUX실습	3	DCSS209	전공선택	LINUX실습	3	
DCCS210	컴퓨터구조	3	DCSS210	전공선택	컴퓨터구조	3	
DCCS211	IoT 개론	3	DCSS211	전공선택	IoT 개론	3	
DCCS212	윈도우즈프로그래밍및실습	3	DCSS212	전공선택	윈도우즈프로그래밍및실습	3	
DCCS213	객체지향프로그래밍및실습	3	DCSS213	전공선택	객체지향프로그래밍및실습	3	
DCCS214	어셈블리어및실습	3	DCSS214	전공선택	어셈블리어및실습	3	
DCCS216	창의성설계	3	DCSS216	전공선택	창의성설계	3	
DCCS220	IoT플랫폼및실습	3	DCSS220	전공선택	IoT플랫폼및실습	3	
DCCS221	확률및통계	3	DCSS221	전공선택	확률및통계	3	변경
DCCS222	이산구조및연습	3	DCSS222	전공선택	이산구조및연습	3	변경
DCCS301	운영체제	3	DCSS301	전공필수	운영체제	3	
DCCS332	인공지능개론	3	DCSS302	전공선택	인공지능개론	3	
DCCS303	컴파일러	3	DCSS303	전공선택	컴파일러	3	
DCCS304	데이터베이스	3	DCSS304	전공선택	데이터베이스	3	
DCCS305	수치해석	3	DCSS305	전공선택	수치해석	3	
DCCS307	컴퓨터네트워크	3	DCSS307	전공필수	컴퓨터네트워크	3	
DCCS308	정보보호	3	DCSS308	전공선택	정보보호	3	
DCCS309	알고리즘	3	DCSS309	전공필수	알고리즘	3	
DCCS310	컴퓨터그래픽스	3	DCSS310	전공선택	컴퓨터그래픽스	3	
DCCS312	IoT인공지능	3	DCSS312	전공선택	IoT인공지능	3	
DCCS314	리눅스시스템프로그래밍실습	3	DCSS314	전공선택	리눅스시스템프로그래밍실습	3	
DCCS315	현장실습 I	3	DCSS315	전공선택	현장실습 I	3	
DCCS316	현장실습 II	3	DCSS316	전공선택	현장실습 II	3	
DCCS317	현장실습 III	6	DCSS317	전공선택	현장실습 III	6	
DCCS318	소프트웨어공학및실습	3	DCSS318	전공선택	소프트웨어공학및실습	3	
DCCS320	네트워크프로그래밍및실습	3	DCSS320	전공선택	네트워크프로그래밍및실습	3	
DCCS321	전산선형대수학	3	DCSS321	전공필수	전산선형대수학	3	
DCCS322	임베디드컴퓨팅시스템	3	DCSS322	전공선택	임베디드컴퓨팅시스템	3	
DCCS324	블록체인개론	3	DCSS324	전공선택	블록체인개론	3	
DCCS326	융합정보학	3	DCSS326	전공선택	융합정보학	3	
DCCS327	딥러닝입문	3	DCSS327	전공선택	딥러닝입문	3	
DCCS328	딥러닝응용	3	DCSS328	전공선택	딥러닝응용	3	
DCCS329	시계열분석및응용	3	DCSS329	전공선택	시계열분석및응용	3	
DCCS330	거대언어모델과챗GPT	3	DCSS330	전공선택	거대언어모델과챗GPT	3	
DCCS402	오토마타	3	DCSS402	전공선택	오토마타	3	
DCCS403	소프트웨어응용	3	DCSS403	전공선택	소프트웨어응용	3	
DCCS404	클라우드컴퓨팅	3	DCSS404	전공선택	클라우드컴퓨팅	3	
DCCS405	ICT응용기술	3	DCSS405	전공선택	ICT응용기술	3	
DCCS406	창업시뮬레이션	3	DCSS406	전공선택	창업시뮬레이션	3	
DCCS409	컴퓨터비전	3	DCSS409	전공선택	컴퓨터비전	3	
DCCS410	빅데이터분산처리시스템	3	DCSS410	전공선택	빅데이터분산처리시스템	3	
DCCS411	데이터마이닝	3	DCSS411	전공선택	데이터마이닝	3	
DCCS412	게임프로그래밍실습	3	DCSS412	전공선택	게임프로그래밍실습	3	
DCCS414	임베디드시스템하드웨어실습	3	DCSS414	전공선택	임베디드시스템하드웨어실습	3	
DCCS415	정보보호응용및실습	3	DCSS415	전공선택	정보보호응용및실습	3	
DCCS416	GPGPU 프로그래밍	3					
DCCS417	컴퓨터통신및실습	3	DCSS417	전공선택	컴퓨터통신및실습	3	
DCCS420	인터넷서버구축및관리실습	3	DCSS420	전공선택	인터넷서버구축및관리실습	3	
DCCS421	인터넷및네트워크보안실습	3	DCSS421	전공선택	인터넷및네트워크보안실습	3	
DCCS422	멀티미디어시스템	3	DCSS422	전공선택	멀티미디어시스템	3	
DCCS425	스마트폰애플리케이션프로그래밍실습	3	DCSS425	전공선택	스마트폰애플리케이션프로그래밍실습	3	
DCCS427	소프트웨어개발방법론	3	DCSS427	전공선택	소프트웨어개발방법론	3	
DCCS429	IoT웹프로그래밍응용및실습	3	DCSS429	전공선택	IoT웹프로그래밍응용및실습	3	
DCCS431	자율모바일네트워크	3	DCSS431	전공선택	자율모바일네트워크	3	
DCCS433	인간컴퓨터상호작용	3	DCSS433	전공선택	인간컴퓨터상호작용	3	
DCCS445	ICT학점연계프로젝트인턴십I	6	DCSS445	전공선택	ICT학점연계프로젝트인턴십I	6	
DCCS446	ICT학점연계프로젝트인턴십 II	6	DCSS446	전공선택	ICT학점연계프로젝트인턴십 II	6	
DCCS451	캡스톤디자인I	1	DCSS451	전공필수	캡스톤디자인I	1	
DCCS452	캡스톤디자인II	1	DCSS452	전공필수	캡스톤디자인II	1	

2026학년도 교육과정표

【컴퓨터소프트웨어학과】

구 분	내 용	학수번호	교 과 목 명	학점 (시간)	1차년도		2차년도		3차년도		4차년도			
					I	II	I	II	I	II	I	II		
공통 교양	글쓰기	CSTE005.006	글쓰기 I·II	2(3)-2(3)	•	•								
	Global English	SLSC023,024	Global English I·II	1(2)-1(2)	•	•								
	English	SLSC025,026	Global English III·IV	1(2)-1(2)			•	•						
	1학년세미나	GSKS001	1학년 세미나	1(1)	•									
		GSKS006	창업과진로	1(1)		•								
	DS/AI	* 비교란 참고												
소 계				10										
핵심 교양	세계의문화	}	택 3 (3개 영역에서 1과목씩)	3(3)-3(3)			•	•						
	역사의탐구													
	문학과예술													
	윤리와사상													
	사회의이해						3(3)				•			
	과학과기술													
	정량적사고													
소 계				9										
선택 교양	선택교양 (지정과목)	DCSC163	기초미적분학및연습	3(4)	•									
		DCSC164	일반미적분학및연습	3(4)		•								
		DCSS101.102	컴퓨터언어 I·II	3(4)-3(4)	•	•								
		DCSS103.104	컴퓨터언어실습 I·II	1(2)-1(2)	•	•								
	선택교양 (과목 택)*	SPHY161.162	일반물리학및연습 I·II	3(4)-3(4)										
		SPHY163.164	일반물리학실험 I·II	1(2)-1(2)	•	•								
		NMH171.172	일반화학 I·II	3(3)-3(3)	•	•								
	NMH173.174	일반화학실험 I·II	1(2)-1(2)											
소 계				22										
교 양 총 계				41										
학 문 의 기 초	DCSS165	파이썬		3(3)	•									
계				44										
기본 전공	필 수			17										
	선 택			19										
계				36										
심화 전공	필 수													
	선 택			36										
계				36										
졸업요구 총 이수학점				130										
비 고	<p>* 공통교양 DS/AI영역 신입생들은 공통교양 DS/AI영역으로 학문의기초 DCSS165 파이썬(3학점,3시간) 교과목을 필수 이수해야 함</p> <p>* 선택교양 영역 선택교양중 학과에서 지정한 교과목은 필수적으로 이수해야 함</p>													

* 1,2학기 동일과목으로 연습,실험 포함
(물리, 화학 중 택)
예) 동일과목 연습,1,2 및 실험,2 이수

Before the reorganization			after the reorganization (2026 year)			
Course NO.	Course Name	Credits	Course NO.	Classification	Course Name	Credits
DCCS101	COMPUTER LANGUAGE I	3	DCSS101	General Studies	COMPUTER LANGUAGE I	3
DCCS102	COMPUTER LANGUAGE II	3	DCSS102	General Studies	COMPUTER LANGUAGE II	3
DCCS103	COMPUTER LANGUAGE AND TRAINING I	1	DCSS103	General Studies	COMPUTER LANGUAGE AND TRAINING I	1
DCCS104	COMPUTER LANGUAGE AND TRAINING II	1	DCSS104	General Studies	COMPUTER LANGUAGE AND TRAINING II	1
DCCS105	COMPUTER SCIENCE PROGRAMMING LANGUAGE AND TRAINING	3	DCSS105	General Studies	COMPUTER SCIENCE PROGRAMMING LANGUAGE AND TRAINING	3
DCCS165	python	3	DCSS165	Academic Foundations	python	3
DCCS201	DATA STRUCTURE	3	DCSS201	Major Required	DATA STRUCTURE	3
DCCS203	DIGITAL SYSTEM	3	DCSS203	Major Elective	DIGITAL SYSTEM	3
DCCS204	PROGRAMMING LANGUAGE	3	DCSS204	Major Elective	PROGRAMMING LANGUAGE	3
DCCS205	SYSTEM SOFTWARE	3	DCSS205	Major Elective	SYSTEM SOFTWARE	3
DCCS206	INFORMATION COMMUNICATION	3	DCSS206	Major Elective	INFORMATION COMMUNICATION	3
DCCS207	Computational Thinking	3	DCSS207	Major Elective	Computational Thinking	3
DCCS208	Introduction to Bigdata	3	DCSS208	Major Elective	Introduction to Bigdata	3
DCCS209	LINUX PRACTISE	3	DCSS209	Major Elective	LINUX PRACTISE	3
DCCS210	COMPUTER ARCHITECTURE	3	DCSS210	Major Elective	COMPUTER ARCHITECTURE	3
DCCS211	Introduction to IoT	3	DCSS211	Major Elective	Introduction to IoT	3
DCCS212	WINDOWS PROGRAMMING AND PRACTICE	3	DCSS212	Major Elective	WINDOWS PROGRAMMING AND PRACTICE	3
DCCS213	OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING PRACTISE	3	DCSS213	Major Elective	OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING PRACTISE	3
DCCS214	ASSEMBLY LANGUAGE PRACTISE	3	DCSS214	Major Elective	ASSEMBLY LANGUAGE PRACTISE	3
DCCS216	CREATIVITY IDEA DESIGN	3	DCSS216	Major Elective	CREATIVITY IDEA DESIGN	3
DCCS220	IoT Platform with Practice	3	DCSS220	Major Elective	IoT Platform with Practice	3
DCCS221	INTRODUCTION TO PROBABILITY AND STATISTICS	3	DCSS221	Major Elective	INTRODUCTION TO PROBABILITY AND STATISTICS	3
DCCS222	DISCRETE MATHEMATICS AND PRACTICE	3	DCSS222	Major Elective	DISCRETE MATHEMATICS AND PRACTICE	3
DCCS301	OPERATING SYSTEM	3	DCSS301	Major Required	OPERATING SYSTEM	3
DCCS332	ARTIFICIAL INTELLIGENCE	3	DCSS302	Major Elective	ARTIFICIAL INTELLIGENCE	3
DCCS303	COMPILER	3	DCSS303	Major Elective	COMPILER	3
DCCS304	DATABASE	3	DCSS304	Major Elective	DATABASE	3
DCCS305	NUMERICAL ANALYSIS	3	DCSS305	Major Elective	NUMERICAL ANALYSIS	3
DCCS307	COMPUTER NETWORK	3	DCSS307	Major Required	COMPUTER NETWORK	3
DCCS308	COMPUTER SECURITY	3	DCSS308	Major Elective	COMPUTER SECURITY	3
DCCS309	ALGORITHM	3	DCSS309	Major Required	ALGORITHM	3
DCCS310	COMPUTER GRAPHICS	3	DCSS310	Major Elective	COMPUTER GRAPHICS	3
DCCS312	Artificial Intelligence for Internet of Things	3	DCSS312	Major Elective	Artificial Intelligence for Internet of Things	3
DCCS314	LINUX SYSTEM PROGRAMMING PRACTISE	3	DCSS314	Major Elective	LINUX SYSTEM PROGRAMMING PRACTISE	3
DCCS315	INTERNSHIP I	3	DCSS315	Major Elective	INTERNSHIP I	3
DCCS316	INTERNSHIP II	3	DCSS316	Major Elective	INTERNSHIP II	3
DCCS317	INTERNSHIP III	6	DCSS317	Major Elective	INTERNSHIP III	6
DCCS318	SOFTWARE ENGINEERING WITH PRACTICE	3	DCSS318	Major Elective	SOFTWARE ENGINEERING WITH PRACTICE	3
DCCS320	NETWORK PROGRAMMING PRACTISE	3	DCSS320	Major Elective	NETWORK PROGRAMMING PRACTISE	3
DCCS321	COMPUTER LINEAR ALGEBRA	3	DCSS321	Major Required	COMPUTER LINEAR ALGEBRA	3
DCCS322	EMBEDDED COMPUTING SYSTEMS	3	DCSS322	Major Elective	EMBEDDED COMPUTING SYSTEMS	3
DCCS324	Introduction to Blockchain	3	DCSS324	Major Elective	Introduction to Blockchain	3
DCCS326	Convergence Informatics	3	DCSS326	Major Elective	Convergence Informatics	3
DCCS327	Deep Learning Basics	3	DCSS327	Major Elective	Deep Learning Basics	3
DCCS328	Deep learning applications	3	DCSS328	Major Elective	Deep learning applications	3
DCCS329	Time Series Analysis and Applications	3	DCSS329	Major Elective	Time Series Analysis and Applications	3
DCCS330	Large Language Models and chatGPT	3	DCSS330	Major Elective	Large Language Models and chatGPT	3
DCCS402	AUTOMATA	3	DCSS402	Major Elective	AUTOMATA	3
DCCS403	SOFTWARE APPLICATIONS	3	DCSS403	Major Elective	SOFTWARE APPLICATIONS	3
DCCS404	Cloud Computing	3	DCSS404	Major Elective	Cloud Computing	3
DCCS405	ICT Application Technology	3	DCSS405	Major Elective	ICT Application Technology	3
DCCS406	Start-up Simulation	3	DCSS406	Major Elective	Start-up Simulation	3
DCCS409	Computer Vision	3	DCSS409	Major Elective	Computer Vision	3
DCCS410	Bigdata Distributed Processing System	3	DCSS410	Major Elective	Bigdata Distributed Processing System	3
DCCS411	DATA MINING	3	DCSS411	Major Elective	DATA MINING	3
DCCS412	GAME PROGRAMING PRACTICE	3	DCSS412	Major Elective	GAME PROGRAMING PRACTICE	3
DCCS414	EMBEDDED SYSTEM HARDWARE PRACTISE	3	DCSS414	Major Elective	EMBEDDED SYSTEM HARDWARE PRACTISE	3
DCCS415	COMPUTER SECURITY APPLICATIONS AND TRAINING	3	DCSS415	Major Elective	COMPUTER SECURITY APPLICATIONS AND TRAINING	3
DCCS416	GPGPU Programming	3				
DCCS417	COMPUTER COMMUNICATION PRACTISE	3	DCSS417	Major Elective	COMPUTER COMMUNICATION PRACTISE	3
DCCS420	OPERATION AND MANAGEMENT	3	DCSS420	Major Elective	OPERATION AND MANAGEMENT OF	3

	OF INTERNET SERVER PRACTISE				INTERNET SERVER PRACTISE	
DCCS421	INTERNET AND NETWORK SECURITY PRACTISE	3	DCSS421	Major Elective	INTERNET AND NETWORK SECURITY PRACTISE	3
DCCS422	MULTIMEDIA SYSTEM	3	DCSS422	Major Elective	MULTIMEDIA SYSTEM	3
DCCS425	SMART-PHONE APPLICATION PROGRAMMING	3	DCSS425	Major Elective	SMART-PHONE APPLICATION PROGRAMMING	3
DCCS427	Methodology for Software Development	3	DCSS427	Major Elective	Methodology for Software Development	3
DCCS429	IoT Web Programming Application Practice	3	DCSS429	Major Elective	IoT Web Programming Application Practice	3
DCCS431	Autonomous mobile networks	3	DCSS431	Major Elective	Autonomous mobile networks	3
DCCS433	Human-Computer Interaction	3	DCSS433	Major Elective	Human-Computer Interaction	3
DCCS445	ICT PROJECT INTERNSHIP WITH CREDITS I	6	DCSS445	Major Elective	ICT PROJECT INTERNSHIP WITH CREDITS I	6
DCCS446	ICT PROJECT INTERNSHIP WITH CREDITS II	6	DCSS446	Major Elective	ICT PROJECT INTERNSHIP WITH CREDITS II	6
DCCS451	Capstone Design I	1	DCSS451	Major Required	Capstone Design I	1
DCCS452	Capstone Design II	1	DCSS452	Major Required	Capstone Design II	1

2026 Course Catalog

[Dept. of Computer Science and Software Engineering]

		Course NO.	Course Name	Credits (hour)	Year 1		Year 2		Year 3		Year 4		
					I	II	I	II	I	II	I	II	
General Education (Required)	Korean Writing	GSTE005,006	Korean Writing I·II	2(3)-2(3)	•	•							
	Global English	SLSC023,024	Global English I·II	1(2)-1(2)	•	•							
		SLSC025,026	Global English III·IV	1(2)-1(2)			•	•					
	Seminar for Freshmen	GSKS001	FRESHMAN SEMINAR	1(1)	•								
		GSKS006	startups and Career Pathways	1(1)		•							
	DS/AI	* Remarks and Note											
	Total	10											
Core General Education	World Cultures	}	Choose 3 (1 course each among 3 areas)	3(3)-3(3)									
	Historical Investigation												
	Literature & Art												
	Ethics & Ideas												
	Sociological Studies												
	Science and Technology												
	Quantitative Research												
	Total	9											
General Studies	General Studies (a designated subject)	DCSCI63	PRE-CALCULUS	3(4)	•								
		DCSCI64	CALCULUS	3(4)		•							
		DCSSI01,102	COMPUTER LANGUAGE I·II	3(4)-3(4)	•	•							
		DCSSI03,104	COMPUTER LANGUAGE AND TRAINING I·II	1(2)-1(2)	•	•							
	General Studies (Subject Select 1)*	SPHY161,162	GENERAL PHYSICS AND EXERCISE I·II	3(4)-3(4)									* Choose 1 same courses for the first and the second semester both including practice and experiment course (Choose 1 in Physics, Chemistry)
		SPHY163,164	GENERAL PHYSICS LAB. I·II	1(2)-1(2)	•	•							
		NMCH71,172	GENERAL CHEMISTRY I·II	3(3)-3(3)	•	•							
		NMCH73,174	GENERAL CHEMISTRY LABORATORY I·II	1(2)-1(2)									
	Total	22											
	Total	41											
Academic Foundations		DCSSI65	PYTHON	3(3)	•								
	Total	44											
Major Basic	Required	17											
	Elective	19											
	Total	36											
Major Advanced	Required												
	Elective	36											
	Total	36											
Graduation Requirements		130											
Remarks		<p>* DS/AI area <u>Freshmen are required to complete basic DCSSI65 Python (3 credits, 3 hours) course in DS/AI area.</u></p> <p>* General Studies Subjects designated by the department must be completed</p>											

과학기술대학(부) (전자및정보공학과) 수강신청 유의사항

최종업데이트:2026년 1월

과학기술대학(부) (전자및정보공학과)

1. 수강신청 기본 안내사항

가. 입학당시의 교과과정(졸업요구학점 등)을 적용바랍니다.

- 2017학년도부터 전공 교과목은 신교과과정에 따라 이수
- 2020학년도 입학자부터 추가된 전공필수 학점을 이수
- 2021학년도부터 전공관련교양 영역 폐지, 선택교양 및 학문의기초로 개편

나. 유사과목으로 신·구교과과정에서 이수학점이 서로 다른 경우 과목 이수는 인정하나 졸업요구 총 학점은 충족시켜야 합니다.

다. 재수강 할 경우에는 신교과과정의 이수학점을 적용하며, 구교과과정 교과목이 신교과과정에서 폐지된 과목은 재수강 할 수 없습니다.

(유사과목이 있는 경우 재수강 가능)

라. 2017학년도 학사구조 개편에 따라 교양과목 및 전공과목의 학수번호, 교과목명이 변경되었으니 반드시 유사과목 현황을 확인하여 중복수강이 되지 않도록 유의하시기 바랍니다.

- ▶ 수강신청 사이트(<http://sugang.korea.ac.kr/>) -> 과목조회 -> 학부 유사과목 -> 학수번호/교과목명 검색

마. 수강신청 일정

- 개설과목 공시 : 2026년 1월 19일 10:00
- 수강희망과목등록 : 2026년 2월 3일 13:00 ~ 2월 5일 12:00
- 수강희망과목 신청결과 : 2026년 2월 9일 17:00 이후
- ▶ 수강신청 사이트(<http://sugang.korea.ac.kr/>)에 접속하여 수강신청 내역조회를 통해 확인
- ▶ 포털 로그인(<http://portal.korea.ac.kr/>) -> (상단메뉴)수업 -> 수강신청 -> 수강신청 내역 조회를 통해 확인
- 수강신청: 2026년 2월 10일 10:00 ~ 2월 14일 09:00 (학년별 진행)

- 학년별 수강신청 정정: 2026년 3월 4일 18:30 ~ 3월 5일 12:00
(학년별 진행)
- 전체학년 수강신청 정정: 2026년 3월 5일 18:30 ~ 3월 6일 12:00
(전체 정정기간 학년제한 없어짐)
- 수강포기신청(수강신청포기제 도입) : 2026년 3월 24일 10:00 ~ 3월 26일 09:00

2. 수강신청 원칙

가. 2026학년도 1학년 신입생 수강신청

교양필수 교과목은 분반별 배정된 학번 및 재수강반 안내를 참고하여 해당 분반으로 직접 수강신청 진행.

나. 과목별 수강신청 가능한 학년별 인원은 해당 교과목의 주 학년을 위주로 인원 배정함

다. 2023-2학기 수강신청포기제(Drop) 도입 : 수강신청 포기는 철회 불가능

3. 최근 개편사항(예정) 안내

2025학년도 2학기 전공선택 교과목 변경 개편 목록

교육 과정(변경전)				교육 과정(변경후)				비고
학수 번호	과목명	학점 (시간)	이수 구분	학수 번호	과목명	학점 (시간)	이수 구분	
EIEN406	정보공학캡스톤디자인	2 (4)	전공선택					폐지
EIEN407	전자공학캡스톤디자인	2 (4)	전공선택					폐지
				EIEN415	전자공학캡스톤디자인 I	3(4)	전공선택	신설
				EIEN416	전자공학캡스톤디자인 II	3(4)	전공선택	신설

4. 기타 유의사항

2023-2학기 수강신청포기제(Drop) 도입에 따라 수강포기 신청은 최종적이며 수강포기 신청을 철회할 수 없으니 신청 시 신중하게 고려하여 수강포기 신청 바랍니다.

[붙임 1] 교과과정표
【과학기술대학(부) 전자및정보공학학과(부)】

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
공통 교양	글쓰기	GSTE005,006	글쓰기 I·II	2(3)·2(3)	•	•						
	Global English	SLSCO23,02 4	Global English I·II	1(2)·1(2)	•	•						
		SLSCO25,02 6	Global English III·IV	1(2)·1(2)			•	•				
	1학년세미나	GSKS001	1학년 세미나	1(1)	•							
		GSKS006	창업과진로	1(1)		•						
	DS/AI		* 비교란 참고									
소 계				10								
핵심 교양	윤리와사상		윤리와사상 영역 중 택1	3(3)			•					
	과학기술		과학기술 영역 중 택1	3(3)			•					
	정량적사고		정량적사고 영역 중 택1	3(3)				•				
	소 계			9								
선택 교양	선택교양 (필수)	DCSC161	미적분학및연습 I	3(4)	•							
		DCSC162	미적분학및연습 II	3(4)		•						
		SPHY 161,162	일반물리학및연습 I·II	3(4)·3(4)	•	•						
		SPHY 163,164	일반물리학실험 I·II	1(2)·1(2)	•	•						
		NMCH175	교양화학	3(3)	•							
		NMCH176	교양화학실험	1(2)	•							
		소 계			18							
학문의기초	EIEN171	프로그래밍언어의기초	3(3)		•							
계				40								
기본 전공	필수										25	
	선택										13	
계											38	
심화 전공	필수											
	선택										36	
	계										36	
졸업요구 총 이수학점											130	
비고												

* 공통교양 DS/AI영역
 2023학년도 신입생들은 공통교양 DS/AI영역으로 학문의기초 EIEN171 프로그래밍언어의기초 (3학점,3시간)
 교과목을 필수 이수해야 함.
 * 선택교양 영역
 선택교양 중 학과에서 지정한 교과목은 필수적으로 이수해야 함

[붙임 2] 개설과목 목록 (2026-1)

- 수강신청시스템 교과목 목록 참고 (<http://sugang.korea.ac.kr/>)
- 수강신청 이전 신입교원 임용에 따른 교과목 및 시간표 변경이 있을 수 있음.

[붙임 3] 전자및정보공학과 교과목 목록



이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공수	EIEN212	전기회로II	3(3)	EIEN233	데이터구조	3(3)
	EIEN217	전자기학I	3(3)	EIEN235	전자공학S/W실험 I	1(3)
	EIEN218	물리전자공학I	3(3)	EIEN308	전자회로II	3(3)
	EIEN220	디지털시스템	3(3)	EIEN310	전자회로실험II	1(3)
	EIEN226	디지털시스템실험	1(3)	EIEN385	신호및시스템II	3(3)
	EIEN232	전기회로실험	1(3)			
전선택목	EIEN003	무세상화	3(3)	EIEN372	디지털신호처리	3(3)
	EIEN121	프로젝트하기 I	3(0)	EIEN378	방공학	3(3)
	EIEN122	프로젝트하기 II	3(0)	EIEN380	디지털영상처리	3(3)
	EIEN123	프로젝트하기 III	3(0)	EIEN383	컴퓨터통신개론	3(3)
	EIEN124	프로젝트하기 IV	3(0)	EIEN384	디지털시스템설계	3(3)
	EIEN125	프로젝트하기 V	3(0)	EIEN386	임베디드시스템프로그래밍	3(3)
	EIEN180	계산수학	3(3)	EIEN388	운영체제	3(3)
	EIEN207	전기회로 I	3(3)	EIEN390	시스템프로그래밍및실습	3(4)
	EIEN209	공업수학 I	3(3)	EIEN393	선형제어시스템	3(3)
	EIEN216	공업수학II	3(3)	EIEN394	전자공학창의실험	1(3)
	EIEN221	객체지향프로그래밍언어및 실습	3(4)	EIEN398	전자계측공학	3(3)
	EIEN224	신호및시스템 I	3(3)	EIEN403	집적회로설계II	3(3)
	EIEN228	전자기학II	3(3)	EIEN406	정보공학캡스톤디자인(패지)	2(4)
	EIEN229	자바프로그래밍	3(4)	EIEN407	전자공학캡스톤디자인(패지)	2(4)
	EIEN234	AI-빅데이터공학수학	3(3)	EIEN409	전자회로III	3(3)
	EIEN238	전자공학S/W실험II	1(3)	EIEN415	전자공학캡스톤디자인 I (신설)	3(4)
	EIEN239	디지털헬스케어공학개론	3(3)	EIEN416	전자공학캡스톤디자인 II (신설)	3(4)
	EIEN240	인공지능의이해	3(3)	EIEN414	집적회로설계II	3(3)
	EIEN305	전자회로 I	3(3)	EIEN415	뇌신경공학개론	3(3)
	EIEN311	전자회로실험I	1(3)	EIEN416	고급딥러닝프로그래밍	3(3)
	EIEN315	물리전자공학II	3(3)	EIEN417	양자컴퓨팅과통신(신설)	3(3)
	EIEN317	전자재료공학	3(3)	EIEN461	디지털통신	3(3)
	EIEN319	확률과통계	3(3)	EIEN462	초고주파공학	3(3)
	EIEN320	반도체세작기술	3(3)	EIEN466	무선통신	3(3)
	EIEN342	패턴인식과기계학습	3(3)	EIEN468	정보이론	3(3)
	EIEN344	생체전자공학	3(3)	EIEN477	영상시스템공학	3(3)
	EIEN346	센서공학	3(3)	EIEN481	나노/바이오공학개론	3(3)
	EIEN347	실전딥러닝프로그래밍	3(3)	EIEN482	방공학	3(3)
	EIEN348	딥러닝강화학습	3(3)	EIEN483	디스플레이공학	3(3)
	EIEN350	바이오메카트로닉스	3(3)	EIEN485	나노전자공학	3(3)
	EIEN363	컴퓨터아키텍처	3(3)	EIEN486	현장실습 I	3(0)
	EIEN368	데이터통신	3(3)	EIEN487	현장실습II	3(0)



이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
	EIEN370	통신이론	3(3)	EIEN488	현장실습III	6(0)
				EIEN496	제어로봇시스템	3(3)
전공 인정	DCCS204	프로그래밍언어론	3(3)	EICI131	기업기술혁신PBL I	3(3)
	DCCS290	과학과미래	3(3)	EICI132	기업기술혁신PBL II	3(3)
	DCCS302	인공지능	3(3)	EICI133	사회혁신CBL I	3(3)
	DCCS304	데이터베이스	3(3)	EICI134	사회혁신CBL II	3(3)
	DCCS308	정보보호	3(3)	EICI135	사회문제해결리모델 I	3(3)
	DCCS309	알고리즘	3(3)	EICI136	사회문제해결리모델 II	3(3)
	DCCS318	소프트웨어공학및실습	3(4)	EICI303	혁신-융합 캡스톤 디자인 I	3(3)
	DCCS445	ICT 학점연계 프로젝트 인턴십	6(0)	EICI304	혁신-융합 캡스톤 디자인 II	3(3)
	DCCS446	ICT 학점연계 프로젝트 인턴십 II	6(0)	AISE302	AI회로및시스템 설계	3(3)
	DCSC203	선형대수학및연습I	3(4)	AISE303	마이크로프로세서응용	3(3)
	DCSC207	이산수학	3(3)	AISE401	광메카트로닉스	3(3)
	ASPE310	진공공학	3(3)	AISE403	반도체자동화시스템	3(3)
	학문의 기준	EIEN171	프로그래밍언어의기초	3(3)		

Course Registration Notes

Update: January 2026

College of Science and Technology

Department of Electronics and Information Engineering

1. General Guidelines for Course Registration

- A. Please follow the curriculum requirements (e.g., graduation credits) from your year of admission.
- From the 2017 academic year, major courses must be completed according to the revised curriculum.
 - Students admitted in the 2020 academic year must complete the additional major-required credits.
 - From the 2021 academic year, the 'General Education for Major Relevance' category was abolished and restructured into 'Elective General Education' and 'Basic Academic Skills'.
- B. If there is a difference in credits between old and new curriculums for equivalent courses, course completion will be recognized, but the total graduation credit requirement must still be met.
- C. When retaking a course, the credits from the revised curriculum will apply. Courses from the old curriculum that have been abolished in the revised curriculum cannot be retaken.
(If an equivalent course exists, retaking is allowed.)
- D. Due to the restructuring of the academic system in 2017, course

codes and names for general education and major courses have changed. Please ensure there is no duplicate enrollment by carefully checking the equivalent course list.

- ▶ Course Registration Website: <http://sugang.korea.ac.kr/> → Course Search → Undergraduate Equivalent Courses → Search by Course Code/Course Name

E. Course Registration Schedule

- Course List Announcement: January 19, 2026, 10:00 AM
- Preferred Course Registration: February 3, 2026, 13:00 PM – February 5, 2026, 12:00 PM
- Results of Preferred Course Registration: February 9, 2026, 17:00 PM
 - ▶ Check your registration details via the Course Registration Website: <http://sugang.korea.ac.kr/>
 - ▶ Log in to the Portal: <http://portal.korea.ac.kr/> → (Top Menu) Classes → Course Registration → Check Course Registration Details
- Course Registration: February 10, 2026, 10:00 AM – February 14, 2026, 9:00 AM (Scheduled by academic year)

2. Principles of Course Registration

A. Course Registration for Freshmen in the 2026 Academic Year

For mandatory general education courses, students must refer to their assigned class section based on their student ID number and retake group information and register directly for the designated section.

B. Enrollment Capacity by Academic Year for Each Course - The number of students per course is primarily allocated based on the main academic year designated for that course.

C. Introduction of Course Drop Policy in the 2023-2 Semester : Once a course is dropped, it cannot be withdrawn or reversed.

3. Recent (Planned) Changes

List of Changes to Major Elective Courses for the 2025 Academic Year

Course No.	Course Name(ENGLISH)	Credits	Note
EIEN406	INFORMATION CAPSTONE DESIGN	2	Abolish the course
EIEN407	ELECTRONICS CAPSTONE DESIGN	2	Abolish the course
EIEN415	ELECTRONICS ENGINEERING CAPSTONE DESIGN I	3	New Course
EIEN416	ELECTRONICS ENGINEERING CAPSTONE DESIGN II	3	New Course

4. Additional Important Notices

With the introduction of the Course Drop Policy in the 2023-2 Semester, dropping a course is final and cannot be reversed. Please carefully consider your decision before submitting a course drop request.

◇ COURSE REGISTRATION for 2026 SPRING SEMESTER ◇

(Commencement of the Semester: March 3 (Tue.))

- Course Registration System URL** : <https://sugang.korea.ac.kr>
- Announcement of Offered Courses: **From 10:00 on January 19 (Mon.), 2026**
- Confirmation of advancement to the next grade level: **From February 2 (Mon.)** (Please be advised that you should contact department/division administration office with inquiries regarding any problem with the advancement to the next grade level)

- Course Registration for Students with Disabilities** (for students registered at KU Center for Students with Disabilities): **February 2 (Mon.) 10:00 - February 3 (Tue.) 09:00**

- Pre-Registration of Preferred Courses** (for general enrolled students, students on a leave of absence(returning students following a leave of absence), re-entry students, domestic credit exchange students and Inbound exchange/visiting students)

Student Type	Period
ALL	February 3 (Tue.) 13:00 - February 5 (Thu.) 12:00

1. Students can pre-register for courses within the available credits.
2. If a student pre-registered for a preferred course within the course enrollment quota, the registration is automatically finalized at the actual course registration. If the number of students who pre-register for a certain course exceeds the course enrollment quota, students within 20% of the quota for each grade level will be selected at random based on the priority of the course set by each student.
3. Finalized registration of preferred courses will be available for confirmation **from 17:00 February 9 (Mon.), 2026.**

- Course Add to Cart** : **February 9 (Mon.) 18:00 - February 10 (Tue.) 08:30**

- Placing courses in the Interested-Courses Listing does not reserve you a seat in the course.
- You must complete the course registration process in order to guarantee your seat in the course.

- Course Registration for all current students** (for general enrolled students, students on a leave of absence(returning students following a leave of absence), re-entry students, and domestic credit exchange students)

Year	Period
Senior	February 10 (Tue.) 10:00 - February 11 (Wed.) 09:00
Junior	February 11 (Wed.) 10:00 - February 12 (Thu.) 09:00
Sophomore	February 12 (Thu.) 10:00 - February 13 (Fri.) 09:00
Freshmen	February 13 (Fri.) 10:00 - February 14 (Sat.) 09:00

- Course Registration for newly admitted, transfer students and students on bachelor's degree deferment in Spring, 2026**

Student Type	Period
Students on bachelor's degree department and New/transfer students admitted for Spring semester of 2026 only (The others except above-mentioned students CANNOT register/change)	February 24 (Tue.) 10:00 - February 25 (Wed.) 12:00

- First Cancellation of Courses**

The list of cancelled courses will be available on Portal **17:00 February 26 (Thu.)**, and the courses will automatically be erased from the pre-registered course list.

- Course Add/Drop**

Year	Period
Senior	March 4 (Wed.) 18:30 - March 5 (Thu.) 12:00
Junior	March 4 (Wed.) 19:30 - March 5 (Thu.) 12:00
Sophomore	March 4 (Wed.) 20:30 - March 5 (Thu.) 12:00
Freshmen	March 4 (Wed.) 21:30 - March 5 (Thu.) 12:00
ALL	March 5 (Thu.) 18:30 - March 6 (Fri.) 12:00

※ School Year will no longer be limited during the course add/drop period for all School Year (From 18:30 on March 5 (Thu.) to 12:00 on March 6 (Fri.)). The course add/drop for all grades will be on a first-come, first-served basis for both KU and exchange students within the total number of students, which includes the quota for exchange students
(5% of course enrollment quota for Korean courses, 25% of course enrollment quota for English courses).

- 2nd Round Course Cancellation Review**

Cancelled courses will be announced on **17:00 March 12 (Thu.), 2026.** (Please make sure to check the Notice of KU Portal)

- Course Registration for Students Registered for Canceled Courses**

Student Type	Period
Students registered for canceled courses (final)	March 12 (Thu.) 18:30 - March 13 (Fri.) 09:00

- Course Registration Drop(Waiver) application**

Student Type	Period
Course Registration Drop Applicant (9 Credits Max, at least 1 credit shall remain)	March 24 (Tue.) 10:00 - March 26 (Thu.) 09:00

[Undergraduate Courses]

Course No.	Course Name (KOREAN)	Course Name(ENGLISH)	Credits
EIEN003	무제강좌	TOPIC COURSE	3
EIEN121	프로젝트학기 I	PROJECT SEMESTER I	3
EIEN122	프로젝트학기 II	PROJECT SEMESTER II	3
EIEN123	프로젝트학기 III	PROJECT SEMESTER III	3
EIEN124	프로젝트학기 IV	PROJECT SEMESTER IV	3
EIEN125	프로젝트학기 V	PROJECT SEMESTER V	3
EIEN171	프로그래밍언어의기초	COMPUTER PROGRAMMING BASICS	3
EIEN180	계산수학	COMPUTATIONAL MATHEMATICS	3
EIEN207	전기회로 I	ELECTRIC CIRCUITS I	3
EIEN209	공업수학 I	ENGINEERING MATHEMATICS I	3
EIEN212	전기회로II	ELECTRIC CIRCUITS II	3
EIEN216	공업수학II	ENGINEERING MATHEMATICS II	3
EIEN217	전자기학I	ELECTROMAGNETIC THEORY I	3
EIEN218	물리전자공학I	FUNDAMENTALS OF SEMICONDUCTOR DEVICES I	3
EIEN220	디지털시스템	DIGITAL SYSTEMS	3
EIEN221	객체지향프로그래밍언어 및실습	OBJECT ORIENTED PROGRAMMING	3
EIEN224	신호및시스템 I	SIGNALS AND SYSTEMS I	3
EIEN226	디지털시스템실험	DIGITAL SYSTEM LAB	1
EIEN228	전자기학II	ELECTROMAGNETIC THEORY II	3
EIEN229	자바프로그래밍	JAVA PROGRAMMING	3
EIEN232	전기회로실험	ELECTRIC CIRCUIT LAB	1
EIEN233	데이터구조	DATA STRUCTURES	3
EIEN234	AI-빅데이터공학수학	ENGINEERING MATHEMATICS FOR AI-BIG DATA	3
EIEN235	전자공학SW실험 I	ELECTRONIC ENGINEERING SOFTWARE LAB I	1
EIEN238	전자공학SW실험 II	ELECTRONIC ENGINEERING SOFTWARE LAB II	1
EIEN239	디지털헬스케어공학개론	INTRODUCTION TO DIGITAL HEALTHCARE ENGINEERING	3
EIEN240	인공지능의이해	INTRODUCTION TO ARTIFICIAL INTELLIGENCE	3
EIEN305	전자회로 I	ELECTRONIC CIRCUITS I	3
EIEN308	전자회로II	ELECTRONIC CIRCUITS II	3
EIEN310	전자회로실험II	ELECTRONIC CIRCUIT LAB II	1
EIEN311	전자회로실험I	ELECTRONIC CIRCUIT LAB I	1
EIEN315	물리전자공학II	FUNDAMENTALS OF SEMICONDUCTOR DEVICES II	3
EIEN317	전자재료공학	ELECTRONIC MATERIALS	3

ENGINEERING			
EIEN319	확률과통계	PROBABILITY AND STATISTICS	3
EIEN320	반도체제작기술	SEMICONDUCTOR FABRICATION TECHNOLOGY	3
EIEN342	패턴인식과기계학습	PATTERN RECOGNITION AND MACHINE LEARNING	3
EIEN344	생체전자공학	ELECTRICAL BIONICS	3
EIEN346	센서공학	SENSOR ENGINEERING	3
EIEN347	실전딥러닝프로그래밍	PRACTICAL DEEP LEARNING PROGRAMMING	3
EIEN348	딥러닝강화학습	DEEP REINFORCEMENT LEARNING	3
EIEN350	바이오메카트로닉스	BIOMECHATRONICS	3
EIEN363	컴퓨터아키텍처	COMPUTER ARCHITECTURE	3
EIEN365	신호및시스템II	SIGNALS AND SYSTEMS II	3
EIEN368	데이터통신	DATA COMMUNICATIONS	3
EIEN370	통신이론	COMMUNICATIONS THEORY	3
EIEN372	디지털신호처리	DIGITAL SIGNAL PROCESSING	3
EIEN378	광공학	OPTICAL ENGINEERING	3
EIEN380	디지털영상처리	DIGITAL IMAGE PROCESSING	3
EIEN383	컴퓨터통신개론	INTRODUCTION TO COMPUTER COMMUNICATIONS	3
EIEN384	디지털시스템설계	DIGITAL SYSTEM DESIGN	3
EIEN386	임베디드시스템프로그래밍	EMBEDDED SYSTEM PROGRAMMING	3
EIEN388	운영체제	OPERATING SYSTEM	3
EIEN390	시스템프로그래밍및실습	SYSTEM PROGRAMMING AND PRACTICE	3
EIEN393	선형제어시스템	LINEAR CONTROL SYSTEMS	3
EIEN394	전자공학창의실험	EXPERIMENTS ON CREATIVE ELECTRONIC ENGINEERING	1
EIEN398	전자계측공학	ELECTRONIC INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT	3
EIEN403	집적회로설계I	INTEGRATED CIRCUITS DESIGN I	3
EIEN409	전자회로III	ELECTRONIC CIRCUITS III	3
EIEN414	집적회로설계II	INTEGRATED CIRCUITS DESIGN II	3
EIEN415	전자공학캡스톤디자인 I	ELECTRONICS ENGINEERING CAPSTONE DESIGN I	3
EIEN416	전자공학캡스톤디자인 II	ELECTRONICS ENGINEERING CAPSTONE DESIGN II	3
EIEN445	뇌신경공학개론	INTRODUCTION TO NEUROENGINEERING	3
EIEN446	고급딥러닝프로그래밍	ADVANCED DEEP LEARNING PROGRAMMING	3
EIEN447	양자컴퓨팅과통신	QUANTUM COMPUTING AND COMMUNICATION	3
EIEN461	디지털통신	DIGITAL COMMUNICATIONS	3
EIEN462	초고주파공학	MICROWAVE ENGINEERING	3



EIEN466	무선통신	WIRELESS COMMUNICATIONS	3
EIEN468	정보이론	INFORMATION THEORY	3
EIEN477	영상시스템공학	IMAGING SYSTEM ENGINEERING	3
EIEN481	나노/바이오공학개론	INTRODUCTION TO NANO/BIO ENGINEERING	3
EIEN483	디스플레이광학	DISPLAY OPTICS	3
EIEN485	나노전자공학	NANO ELECTRONICS	3
EIEN486	현장실습 I	INTERNSHIP I	3
EIEN487	현장실습II	INTERNSHIP II	3
EIEN488	현장실습III	INTERNSHIP III	6
EIEN496	제어및로봇시스템	CONTROL AND ROBOT SYSTEM	3

과학기술대학 생명정보공학과

수강신청 유의사항

최종업데이트: 2026년 1월

과학기술대학
생명정보공학과

1. 수강신청 원칙

가. 일반생물학 I (BTEC161)

: 반드시 지정된 학과에 맞게 수강신청 해 주시기 바랍니다.

(배정된 분반 외에 분반 변경 불가)

일반생물학 I (01분반)	생명정보공학과(26학번), 해당학과 재수강
일반생물학 I (02분반)	식품생명공학과(26학번), 해당학과 재수강
일반생물학 I (03분반)	환경시스템공학과(26학번), 해당학과 재수강
일반생물학 I (04분반)	디지털헬스케어공학과(26학번), 해당학과 재수강

나. 일반생물학실험 I (BTEC163)

: 반드시 지정된 학과와 학번에 맞게 수강신청 해 주시기 바랍니다.

(배정된 분반 외에 분반 변경 불가)

일반생물학실험 I	01분반	생명정보공학과(1-16번)
	02분반	생명정보공학과(17-32번)
	03분반	생명정보공학과(33-48번)
	04분반	생명정보공학과(49-끝), 해당학과 재수강
	05분반	식품생명공학과(1-16번)
	06분반	식품생명공학과(17-32번)
	07분반	식품생명공학과(33-48번)
	08분반	식품생명공학과(49-끝), 해당학과 재수강
	09분반	환경시스템공학과(1-16번)
	10분반	환경시스템공학과(17-32번)
	11분반	환경시스템공학과(33-끝), 해당학과 재수강
	12분반	디지털헬스케어공학과(1-16번)
	13분반	디지털헬스케어공학과(17-31)
	14분반	디지털헬스케어공학과(32-끝), 해당학과 재수강

다. 분자세포생물학 II (BTEC210)

: 2학년 2학기 과목이지만, 25-2 미개설로 26-1에 한시적으로 개설.
 26-1학기에는 분자세포생물학 I (BTEC209)을 수강한 생명정보공학과
 3학년, 4학년 학생만 수강가능.

라. 선수강 과목

: **선수강 과목 미수강시 수강신청 자체가 불가함**

- 분자세포생물학 I (BTEC209)
- 분자세포생물학II (BTEC210)

2. 기타 유의사항

가. 2023-2학기 **수강신청포기제(Drop)** 도입에 따라 수강포기 신청은 최종 적이며 수강포기 신청을 철회할 수 없으니 신청 시 신중하게 고려하여 수강포기 신청 바랍니다. 수강포기신청은 최종적이며 반복할 수 없으며, 수강포기신청으로 인하여 이수학점이 부족한 경우 졸업요건, 장학금 신청, 성적우수상 선정, 추가수강신청학점 부여 등에 불이익이 있을 수 있으니 유의하시기 바랍니다.

나. 수강포기제한 과목

: 다음의 과목은 **수강신청 후 수강포기를 할 수 없으니**, 수강신청시 유의해서 신청 바랍니다.

- 일반생물학 I (BTEC161)
- 일반생물학실험 I (BTEC163)
- 분자세포생물학실험(BTEC307)
- 미생물학 I (BTEC205)
- 조직생명공학(BTEC318)
- 산업생명공학(BTEC404)
- 종양학 I (BTEC423)

3. 생명정보공학과 졸업 요건

생명정보공학과 홈페이지(<https://biotechnology.korea.ac.kr>)

: 교과과정 - 졸업요구조건 참조

[붙임 1] 교육과정표
【생명정보공학과】

구분	내 용	학수번호	교 과 목 명	학점 (시간)	1次年度		2次年度		3次年度		4次年度	
					I	II	I	II	I	II	I	II
공통 교양	글쓰기	GSTE005,006	글쓰기 I·II	2(3)-2(3)	•	•						
	Global English	SLSC023,024	Global English I·II	1(2)-1(2)	•	•						
		SLSC025,026	Global English III·IV	1(2)-1(2)			•	•				
	1학년세미나	GSKS001	1학년 세미나	1(1)	•							
		GSKS006	창업과진로	1(1)		•						
	DS/AI	DSAI001	디지털리터러시입문	3(3)		•						
소 계				13								
핵심 교양	윤리와사상			3(3)			•					
	과학과기술			3(3)			•					
	정량적사고			3(3)				•				
	소 계			9								
선택 교양	선택 교양	DCSC163	기초미적분학및연습	3(4)	•							
		DCSC164	일반미적분학및연습	3(4)		•						
		NVCH171,172	일반화학 I·II	3(3)-3(3)	•	•						
		NVCH173,174	일반화학실험 I·II	1(2)-1(2)	•	•						
		BTEC161,162	일반생물학 I·II	3(3)-3(3)	•	•						
		BTEC163,164	일반생물학실험 I·II	1(2)-1(2)	•	•						
	소 계			22								
교양 총 계				44								
기본 전공	필 수			6								
	선 택			30								
	소 계			36								
심화 전공	필 수											
	선 택			32								
졸업요구 총 이수학점				130								
비 고					* 교양물리학및연습(실험포함) 이수를 권장함. * 선택교양 영역 선택교양중 학과에서 지정한 교과목은 필수적으로 이수해야 함							

Course Registration Notes

Last updated: Jan 2025

College of Science and Technology

Department of Bioinformatics Engineering

1. Course Registration Policy

(a) General Biology I (BTEC161)

Students must register for the section assigned to their department.

Changing sections is not allowed.

- Section 01: Department of Bioinformatics Engineering & Students retaking the course
- Section 02: Department of Food Biotechnology & Students retaking the course
- Section 03: Department of Environmental Engineering & Students retaking the course
- Section 04: Department of Digital Healthcare Engineering & Students retaking the course

(b) General Biology Laboratory I (BTEC163)

Students must register according to their assigned department and student number range. Changing sections is not permitted.

- Section 01: Bioinformatics Engineering (Student No. 1–16)
- Section 02: Bioinformatics Engineering (Student No. 17–32)
- Section 03: Bioinformatics Engineering (Student No. 33–48)
- Section 04: Bioinformatics Engineering (Student No. 49 and above) / Retaking students
- Section 05: Food Biotechnology (Student No. 1–16)
- Section 06: Food Biotechnology (Student No. 17–32)
- Section 07: Food Biotechnology (Student No. 33–48)
- Section 08: Food Biotechnology (Student No. 49 and above) / Retaking

students

- Section 09: Environmental Engineering (Student No. 1–16)
- Section 10: Environmental Engineering (Student No. 17–32)
- Section 11: Environmental Engineering (Student No. 33–48) / Retaking students
- Section 12: Digital Healthcare Engineering (Student No. 1–16)
- Section 13: Digital Healthcare Engineering (Student No. 17–31)
- Section 14: Digital Healthcare Engineering (Student No. 32 and above) / Retaking students

(c) Molecular cell biology II (BTEC210)

Although this is a course for the 2nd semester of the 2nd year, it is being temporarily offered in 26-1 as it was not opened in 25-2.

For the 26-1 semester, only 3rd-year Bioinformatics Engineering students who have taken Molecular and Cell Biology I (BTEC209) are eligible to take this course.

(d) Prerequisite Courses

Students will **not be able to register for the following courses unless they have completed the prerequisites** :

- Molecular and Cell Biology I (BTEC209)
- Molecular and Cell Biology II (BTEC210)

2. Other Important Notes

(a) Course Drop Policy

Starting from the **Fall 2023 semester**, a **new course drop policy** has been implemented.

- Once submitted, a **course drop request is final and cannot be withdrawn.**
- Students must carefully consider before submitting a drop request.
- If dropping a course causes a shortage in total credits, it may **negatively affect**:
 - Graduation eligibility
 - Scholarship applications
 - Academic excellence awards
 - Additional course load approval

(b) Courses That Cannot Be Dropped After Registration

The following courses **cannot be dropped** after registration. Please take extra care when registering for these courses:

- General Biology I (BTEC161)
- General Biology Lab I (BTEC163)
- Molecular Cell Biology Lab (BTEC307)
- Microbiology I (BTEC205)
- Tissue Bioengineering (BTEC318)
- Industrial Biotechnology (BTEC404)
- Cancer Biology I (BTEC423)

3. Graduation Requirements

Please refer to the official Bioinformatics Engineering Department website for the most up-to-date graduation requirements and curriculum.

- Website: <https://biotechnology.korea.ac.kr>
- Navigate to Curriculum → Graduation Requirements

[Attachment 1] Curriculum Table
- Department of Bioinformatics Engineering

Category	Course Code	Course Title	Credits (Hours)	1 st Year		2 nd Year		3 rd Year		4 th Year	
				I	II	I	II	I	II	I	II
Common Liberal Arts	GSTE005, 006	Academic Writing I & II	2(3) 2(3)	●	●						
	SLSC023, 024	Global English I & II	1(2) 1(2)	●	●						
	SLSC025, 026	Global English III & IV	1(2) 1(2)			●	●				
	GSKS001	Freshman Seminar	1(1)	●							
	GSKS006	Entrepreneurship and Career	1(1)		●						
	DSAI001	Introduction to Digital Literacy	3(3)		●						
		Subtotal		13							
Core Liberal Arts		Ethics and Philosophy	3(3)			●					
		Science and Technology	3(3)			●					
		Quantitative Reasoning	3(3)				●				
		Subtotal		9							
Elective Liberal Arts	DCSC163	Basic Calculus and Practice	3(4)	●							
	DCSC164	General Calculus and Practice	3(4)		●						
	NMCH171, 172	General Chemistry I & II	3(3) 3(3)	●	●						
	NMCH173, 174	General Chemistry Lab I & II	1(2) 1(2)	●	●						
	BTEC161, 162	General Biology I & II	3(3) 3(3)	●	●						
	BTEC163, 164	General Biology Lab I & II	1(2) 1(2)	●	●						
		Subtotal		22							
Total General Education Credits			44								
Basic Major	Required		6								
	Elective		30								
	Subtotal		36								
Advanced Major	Required										
	Elective		32								
Total Credits for Graduation			130								
Note	<ul style="list-style-type: none"> • Completion of <i>General Physics and Practice</i> (including lab) is recommended. • Certain elective liberal arts courses designated by the department are mandatory. 										

과학기술대학 (식품생명공학과) 수강신청 유의사항

최종업데이트: 2026년 1월

과학기술대

식품생명공학과

1. 개편사항 안내

전공필수가 일부 변경되어 아래와 같이 안내 드립니다.

현행 교과과정 (2022년도)				신 교과과정 (2023년도)				개편 내용 (유사 정의)
학수 번호	학점 (시간)	교과목 명	이수구분	학수 번호	학점 (시간)	교과목 명	이수구분	
KFBT331	3(3)	식품미생물학1	전공필수	KFBT337	3(3)	미생물생명과학	전공선택	유사
KFBT332	3(3)	식품미생물학2	전공선택	KFBT338	3(3)	식품미생물학	전공필수	유사

< ~ 2022학번 전공필수 교과목 >

학수 번호	학점 (시간)	교과목 명	2023년도부터 수강, 재수강 시 이수과목	개설학기
KFBT213	3(3)	식품생화학1	KFBT213 식품생화학1	1학기
KFBT321	3(3)	식품화학1	KFBT321 식품화학1	1학기
KFBT331	3(3)	식품미생물학1	KFBT337 미생물생명과학	1학기
KFBT341	3(3)	식품가공학1	KFBT341 식품가공학1	1학기

< 2023학번부터 전공필수 교과목 >

학수번호	학점(시간)	교과목 명	개설학기
------	--------	-------	------

KFBT213	3(3)	식품생화학1	1학기
KFBT321	3(3)	식품화학1	1학기
KFBT338	3(3)	식품미생물학	2학기
KFBT341	3(3)	식품가공학1	1학기

2. 기타 유의사항

식품생명공학과 홈페이지(<https://kfbt.korea.ac.kr>) 공지사항 참조

Course Registration Notes

Update: January, 2026

College of Science and Technology

Department of Food and Biotechnology

1. Curriculum Revision Notice

Please be advised that some required major courses have been modified as follows.

Current Curriculum (2022)				New Curriculum (2023)				Reorganization Content (Similar definition)
Course Code	Credits (Hours)	Course Name	Course Category	Course Code	Credits (Hours)	Course Name	Course Category	
KFBT331	3(3)	Food Microbiology 1	Major Required	KFBT337	3(3)	Microbial Life Science	Major Elective	Similar
KFBT332	3(3)	Food Microbiology 2	Major Elective	KFBT338	3(3)	Food Microbiology	Major Required	Similar

< ~ 2022 Major Required Courses >

Course Code	Credits (Hours)	Course Name	Beginning in 2023 Credits for taking and retaking	Semester Offered
KFBT213	3(3)	Food Biochemistry1	KFBT213 FOOD BIOCHEMISTRY I	1st Semester
KFBT321	3(3)	Food Chemistry1	KFBT321 FOOD CHEMISTRY I	1st Semester
KFBT331	3(3)	Food Microbiology1	KFBT337 MICROBIAL BIOSCIENCE	1st Semester
KFBT341	3(3)	Food Processing1	KFBT341 FOOD PROCESSING I	1st Semester

< **Required courses for majors starting from 2023** >

Course Code	Credits (Hours)	Course Name	Semester
KFBT213	3(3)	FOOD BIOCHEMISTRY I	1st Semester
KFBT321	3(3)	FOOD CHEMISTRY I	1st Semester
KFBT338	3(3)	FOOD MICROBIOLOGY	2nd Semester
KFBT341	3(3)	FOOD PROCESSING I	1st Semester

2. other notes

Refer to the announcement on the Department of Food and Biotechnology homepage (<https://kfbt.korea.ac.kr>)

과학기술대학 전자·기계융합공학과 수강신청 유의사항

최종업데이트:2026년 1월

과학기술대학(부)

전자·기계융합공학과

1. 수강신청 기본 안내사항

가. 입학당시의 교과과정(졸업요구학점 등)을 적용한다.

단, 구교과과정이 개설되지 않은 경우 신교과과정에 따라 이수해야 한다.

2017학년도부터 전공 교과목은 신교과과정에 따라 이수해야 한다.

2020학년도 입학자부터 추가된 전공필수 학점을 이수해야 한다.

2021학년도부터 전공관련교양 영역 폐지, 선택교양 및 학문의기초로 개편

나. 유사과목으로 신, 구교과과정에서 이수학점이 서로 다른 경우 과목 이수는 인정하나 졸업요구 총 학점은 충족시켜야 한다.

다. 재수강 할 경우에는 신교과과정의 이수학점을 적용하며, 구교과과정 교과목이 신교과과정에서 폐지된 과목은 재수강 할 수 없다.

(유사과목이 있는 경우 재수강 가능)

라. 2017학년도 학사구조 개편에 따라 교양과목 및 전공과목의 학수번호, 교과목명이 변경되었으니 반드시 유사과목 현황을 확인하여 중복수강이 되지 않도록 유의하시기 바랍니다.

2. 수강신청 원칙

가. 공지한 수강일정 외 수강신청한 내용을 취소 또는 추가할 수 없으므로 반드시 정해진 기한내 수강 신청 및 정정 을 진행하고, 본인의 수강신청내역을 포털에서 확인 바랍니다. (학사운영규정 제42조)

나. 기본 수강신청 가능학점 외 3학점 추가 수강신청대상자

(아래 경우 중 하나, 학사운영규정 제44조 참조)

- 1) F 등급 없이 전체 학업성적의 평점평균이 3.75 이상인 자
- 2) 직전 정규학기 F에 해당하는 등급 없이 17(18)학점 이상을 이수하고 평점평균이 3.75 이상인 자

다. 수강신청 기준 학년은 가진급 학년이며 본인의 가진급 학년도에 해당하는 수강신청일에 수강신청을 진행하시기 바랍니다.

라. 수강포기신청은 최종적이며 번복할 수 없으며, 수강포기신청으로 인하여 이수학점이 부족한 경우 졸업요건, 장학금 신청, 성적우수상 선정, 추가 수강신청학점 부여 등에 불이익이 있을 수 있으니 유의하시기 바랍니다.

3. 최근 개편사항 안내

가. 선수강 과목 시행 - 2024년 1학기부터 적용, 학과홈페이지 공지 확인
바랍니다. (선수강 과목 미수강시 수강신청 자체가 불가함)

4. 기타 유의사항

- 1) 21학년도 입학자부터 Flipped Class 강의 5과목 이수(편입 3과목 이수)
- 2) 자세한 사항은 학과홈페이지(emse.korea.ac.kr) 확인바랍니다.

Course Registration Notes

Update: January, 2026

College of Science & Technology

Electro-Mechanical Systems Engineering

1. Course registration basics

(A) The curriculum for the year of admission for each student is applied. But, if a subject included in the old curriculum is not offered, it must be completed according to the new curriculum.

2017yr~ : Major courses must be completed according to the new curriculum.

2020yr~ : You must complete the newly added major essential courses.

2021yr~ : Liberal arts subjects related to majors are reorganized into elective and basic subjects.

(B) If the credits required for the new and old curriculum are different, completion of individual courses is recognized, but the total credits required for final graduation must be met.

(C) If you retake a course, the credits for the new curriculum will be applied. Old curriculum subjects removed from the new curriculum cannot be retaken. *If there are similar subjects in new curriculum, you can retake the lecture.

(D) Please be sure to check the status of similar courses to avoid taking duplicated courses (Please refer to the attached table of similar courses for major courses).

2. Principles of Course registration

(A) All enrolled students are required to register for courses during the designated periods.

(B) Students whose total GPA is higher than 3.75 without any F grades, or whose GPA from the previous semester is higher than 3.75 without any F grades, are permitted to register for a maximum of 22 (or 23) credits.

(C) Please note with care that a course registration drop(waiver) request is final and cannot be reversed, and insufficient credits due to a course registration drop(waiver) request may result in disadvantages in graduation requirements, scholarship applications, selection for academic honors, and granting of additional course credits.

(D) A student's year of course registration is determined by the total credit number he/she has earned until Summer session

3. What's new

(A) Prerequisite Courses Policy – Applicable from Spring 2024

For more information, please visit the department's website: emse.korea.ac.kr.

4. Miscellaneous

1) The students who enter after year 2021, should complete five courses of the Flipped Class (Transfer students should complete 3 courses)

For more information, please visit the department's website: emse.korea.ac.kr.

과학기술대학(부) (환경시스템공학과)

수강신청 유의사항

최종업데이트:2026년 1월

과학기술대학(부)
(환경시스템공학과)

1.2026학번 수강 신청 안내

구분	학수번호	교과목명	학점	선수강 여부
글쓰기	GSTE005	글쓰기 I	2	○
Global English	SLSC023	Global English I	1	○
1학년 세미나	GSKS005	창업과진로	1	○
선택교양 (기초과학)	DCSC163	일반미적분학및연습	3	○
	NMCH171	일반화학 II	3	○
	NMCH173	일반화학실험 II	1	○
	SPHY165	교양물리및연습	3	○
	SPHY167	교양물리학실험	1	○
학문의기초	ENVE165	환경공학개론	3	○

2.공통교양,선택교양(기초과학),학문의 기초 개설 부서 안내

구분	교과목명	개설부서	연락처
공통교양	글쓰기 I, II	세종교양교육원	044-860-1902
	Global English I, II, III, IV		
	1학년세미나		
선택교양(기초과학)	기초미적분학및연습	응용수리과학부	044-860-1310
	일반미적분학및연습	데이터계산전공행정실	
	일반생물학 I	생명정보공학과행정실	044-860-1410
	일반생물학실험 I		
	전산프로그래밍언어및실습	컴퓨터융합소프트웨어학과 행정실	044-860-1340
교양물리학연습	디스플레이반도체물리학과	044-860-1320	

	교양물리학실험 일반화학 I II	행정실	
	일반화학실험 I II	신소재화학과학행정실	044-860-1330
학문의기초	환경공학개론 공업역학	환경시스템공학과행정실	044-860-1450

3. 2026학년도1학기 개설교과목

개설학과	학수번호 -분반	교과목명	담당교수	이수구분	
				환경시스템 공학과	스마트에코시티 융합전공
환경시스템 공학과	ENVE165-00	환경공학개론	김성표	학문의기초	전공필수
환경시스템 공학과	ENVE345-00	지하수오염및복원	정성욱	전공필수	전공선택 (문제해결)
환경시스템 공학과	ENVE203-00	환경유체역학및연습	윤재영	전공필수	전공선택 (창의적사고)
환경시스템 공학과	ENVE361-00	환경수리학	윤재영	전공선택	전공선택 (창의적사고)
환경시스템 공학과	ENVE215-00	도시폐기물처리공학및 연습	이재우	전공필수	전공선택 (창의적사고)
환경시스템 공학과	ENVE334-00	고도처리공학	홍용석A	전공선택	-
환경시스템 공학과	ENVE237-01	수질환경화학실험	홍용석A	전공선택	전공선택 (대규모이수합)
환경시스템 공학과	ENVE237-00	수질환경화학실험	홍용석B	전공선택	전공선택 (대규모이수합)
환경시스템 공학과	ENVE409-00	철근콘크리트공학	박병선	전공선택	-
환경시스템 공학과	ENVE365-00	AI융합환경생물공정	배성우	전공선택	-
환경시스템 공학과	ENVE255-00	응용역학	강사채용	전공선택	-
환경시스템 공학과	ENVE253-00	인간과자연의지속가능 한융합	홍용석B	전공선택	전공선택 (창의적사고)
스마트에코시티 융합전공	SMEC101-00	오염방지관리PBL1	배성우	전공선택	전공선택 (문제해결)
스마트에코시티 융합전공	SMEC323-00	오염방지관리PBL2	이재우	전공선택	전공선택 (문제해결)
스마트에코시티 융합전공	SMEC207-00	에코업화학	홍용석B	전공필수	전공필수
스마트에코시티 융합전공	SMEC317-00	에코업건설재료공학	박병선	전공선택	전공선택 (도전정신)
스마트에코시티 융합전공	SMEC205-00	도시회복탄력성	이재우	전공선택	전공선택 (창의적사고)
스마트에코시티 융합전공	SMEC208-00	기후변화대응에코업기 초실험	박병선	전공선택	전공선택 (문제해결)

4. 과목대체허가원 신청

<교육과정 편성·운영세칙>

제32조(교과목의 대체)①졸업 요구 조건으로 필요한 교과목을 다른 교과목으로 대체하여 이수할 수 있으며,이를 위해서는 다음 각호의 요건을 모두 충족하여야 한다.

1. 해당 학기 졸업예정자일 것
2. 교과목 사이에 유사성이 인정될 것

②제1항에 의한 교과목의 대체는1과목에 한하며,교과목의 대체를 희망하는 학생은 졸업 학기 수강신청 정정기간 이전에 교과목의 대체를 신청하여야 한다.

③교과목의 대체는 학생의 신청에 따라 학과(부)의 심의와 학과(부)장의 허가를 받아야 한다.

④교과목의 대체를 허가받아 그 교과목을 이수한 학생이 해당 학기에 졸업하지 못할 때는 교과목 대체의 허가가 실효된다.

교육과정 편성·운영세칙 제32조와 관련하여

환경시스템공학과 전공필수/심화전공필수를 2026-1학기 이수해야하는 졸업예정자의 경우 아래와 같이 과목대체허가원을 제출해주시기 바랍니다.

제출대상	2026-1학기 졸업예정자(마지막학기인 학생)
제출서류	과목대체허가원
제출기한	2026.02.20(금)까지
유의사항	학과사무실과 사전 협의하여 대체과목 확정 후 허가원 제출

과학기술대학(부) (미래모빌리티학과) 수강신청 유의사항

최종업데이트: 2025년 12월

과학기술대학(부)
(미래모빌리티학과)

1. 수강신청 기본 안내사항

- 가. 입학 당시의 교과과정(졸업요구학점 등)을 적용한다.
단, 구교과과정이 개설되지 않은 경우에는 신교과과정에 따라 이수하여야 한다.
- 2022학년도부터 전공교과목은 신교과과정에 따라 이수하여야 함.
(전공필수 학점이 추가되었으나 해당교과목 폐지에 따른 유사과목 지정 없음)
- 2023학년도부터 공통교양 개편 및 전공교과목 신교과과정에 따라 이수하여야 함
- 나. 유사과목으로 신, 구교과과정에서 이수학점이 서로 다른 경우 과목이수는 인정하나 졸업 요구 총 학점은 충족시켜야 한다.
- 다. 재수강 할 경우에는 신교과과정의 이수학점을 적용하며, 구교과과정 교과목이 신교과과정에서 폐지된 과목은 재수강 할 수 없다. (유사과목이 있는 경우 재수강 가능)

2. 수강신청 원칙

가. 학과 졸업요구 조건

- 1) 이수학위: 공학사
- 2) 졸업 총 요구학점 : 130학점 이상 취득
- 3) 전공요구학점: **교육과정표 참조**
 - 가) 기본전공 이수자의 최소전공이수학점 : **43학점(전공필수 16학점 + 전공선택 27학점)**
 - 나) 심화전공 이수자의 최소전공이수학점 : **64학점**

* 융합전공에서 이수한 교과목은 제1전공, 부전공, 복수전공 교과목과 중복 인정하지 않으며, 해당 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해 제1전공 교과목과 중복인정 할 수 있음
- 4) 졸업요구조건
 - 가) 공통 졸업요구조건
 - 제2전공 이수 의무
 - 공인영어(외국어) 성적 취득(학사편입학자 포함) : 기준점수 이상 취득
 - ① 2007학번 이후

구 분	TOEIC	TOEFL			TOSEL(A)	TEPS	IELTS
		PBT	CBT	iBT			
기준점수	550	493	167	58	397	455	4.5

- 영어(원어, 외국어)강의 3과목 이수(학사편입자는 2과목 이수)
 - Global English3, Global English4를 포함하여 전공/교양 외국어 강의 3과목 인정
(2025학년도 2월 졸업생부터 소급적용 : 학교규정변경)
- 제1전공 전공과목 (전공 필수, 전공 선택) 중 1과목 이상 필수 이수
- Flipped Class 강의 5과목 이수(일반(연계)편입 및 학사편입자는 3과목 이수)

나) 졸업논문 : 졸업논문(결과물) 및 졸업추가요건 제출

(편입생(일반/학사), 이중전공, 복수전공 이수 학생 포함)

- * 2025년 2학기부터 캡스톤디자인 교과 이수, 캡스톤 결과물 제출 시 졸업논문 제출로 인정
(모빌리티캡스톤디자인I, II, 캡스톤디자인) (추가: 2025.03.31.)
- * 졸업논문 서식을 활용 가능, 분량 제한은 없음 (수정: 2025.03.31.)

다) PBL 2과목 이상 필수 이수(이중전공, 복수전공, 부전공 포함)

◆ 졸업 추가 요건(아래 중 반드시 하나 이상 만족해야 함)

1. 취업 (4대보험 가입 회사, 대학원 진학은 취업으로 인정)
2. 프로그램 등록 1건/1인
3. 특허 출원/등록 1건/1인
4. 논문 발표 1건/1인 (국내학술대회 발표 혹은 국내학술지 게재 등)
5. 영어 TOEIC 800점 이상 (TEPS 689 / TOEFL CBT 240 / TOEFL IBT 84 / IELTS 6.5)
 - * 영어점수는 공공기관 성적인정기간에 한하여 인정 (2024.07.09 기준 5년)
6. 공인기관에서 인정하는 IT 관련 자격증 [TOMPAS(Test of Mobile Programming Ability-KIPS주관), Oracle(OCA,OCP,OCJP), ITIL자격증, 리눅스마스터 1급, TOPCIT(Test Of Practical Competency in IT) 등]
7. 국가기술자격증 (정보보안기사, 정보통신기사, 자동차정비기사, 기계기사, 전기기사, 교통기사 등 기사/산업기사 이상) (추가: 2024.07.09.)
 - * 단 2,3,4항은 지도교수의 지도가 반드시 필요함
8. SW 관련 공모전 수상 (전국규모 이상의 공모전에서 입상한 경우 인정)

5) 대학 또는 학과(부) 내규

6) 편입(일반/학사), 2중전공, 복수전공, 부전공의 이수학점 지정에 관한 내규

진입유형	전공필수	전공선택	일반선택	계
이중전공	16	21	0	37
복수전공	16	21	0	37
학사편입	16	30	15	61

일반편입	* 해당학과와 동일한 졸업요구조건을 적용함. * 과목이수는 본교 인정과목을 확인 받은 후, 앞으로 이수해야할 과목을 학과에서 별도 지정.			
부전공	16	6	0	22
	전공필수: 자료구조개론, 기초역학개론, 영상처리및딥러닝, 인공지능경망제어시스템, 지능형교통체계개론 , 캡스톤디자인 전공선택(PBL 2과목 포함)			

※ 전공필수 교과목(16): 자료구조개론, 기초역학개론, 영상처리및딥러닝, 인공지능경망 제어시스템, **지능형교통체계개론**, 캡스톤디자인

※ 졸업예정자는 상담보고서를 출력하여 지도교수님과 졸업면담 후 학과 행정실로 상담보고서와 영어성적표를 제출해야함.

- 상담보고서는 학과홈페이지 >자료실에 있음.
- 졸업면담은 쿠세움이나 교수님 메일로 날짜 협의 후 진행.

3. 최근 개편사항 안내

가. 2022학년도 개편 사항

1) 교과목 신설 및 폐지

신설 및 코드쉐어	폐지 및 코드쉐어 해지	비고
DAMO211 도시교통 계획 및 의사결정 3(3)		폐지과목 유사과목 없음
DAMO253 자율주행 기반기술 PBL 3(4)		
DAMO254 자율주행 심화 PBL 3(4)		
DAMO311 교통체계 운영 및 분석 3(3)		
DAMO313 도시모빌리티 시뮬레이션 모델링 3(3)	DAMO204 로봇공학개론 3(3)	
DAMO321 자율주행을 위한 인공지능 3(3)	DAMO251 IoT기초 PBLII 3(4)	
DAMO323 인공지능 로봇틱스 3(3)	DAMO301 딥러닝및실습 3(4)	
DAMO324 영상처리 및 딥러닝 3(3)	DAMO303 자동차센서 3(3)	
DAMO325 자율주행시스템 개론 3(3)	DAMO352 차량네트워크 기반 모터 제어 PBL 3(4)	
DAMO326 자율주행 센서 및 데이터 처리 3(3)	DAMO403 모빌리티시뮬레이션 3(3)	
DAMO354 네트워크 기반 자동제어 PBL 3(4)	DAMO407 응용빅데이터분석 3(3)	
DAMO412 MaaS: 통합 모빌리티 서비스 3(3)	DCCS309 알고리즘 3(3)	
DAMO421 자율주행 시뮬레이션 응용 3(3)	EIEN341 인공지능개론 3(3)	
DAMO423 자율주행 통신시스템 3(3)	EIEN380 디지털영상처리 3(3)	
DAMO424 자율주행 안전시스템 3(3)		
DAMO425 이동로봇 운영시스템 3(3)		
DAMO453 자율주행 빅데이터 분석 PBL 3(4)		
DAMO454 자율주행시스템 융합설계 PBL 3(4)		
EIEN234 AI-빅데이터 공학수학 3(3)		

나. 2023학년도 개편사항

1) 교과목 신설 및 폐지

신설 및 코드웨어	폐지 및 코드웨어 해지	비고
DAMO151 파이썬기초 3(3) DAMO313 교통운영분석 3(3) DAMO314 도시모빌리티 시뮬레이션 3(3) DAMO328 자율주행 데이터 처리 3(3) DAMO353 자율주행 AI-IoT PBL 3(4) DAMO414 지능형교통체계 3(3) DAMO422 자율주행 시뮬레이션 심화 3(3) DAMO426 자율주행 안전 및 보안 3(3)	DAMO311 교통체계 운영 및 분석 3(3) DAMO313 도시모빌리티 시뮬레이션 모델링 3(3) DAMO326 자율주행 센서 및 데이터 처리 3(3) DAMO351 자율주행차 플랫폼 기반 AI 및 IoT융합 PBL 3(4) AICS104 파이썬 프로그래밍 3(3)	폐지과목 유사과목 없음

※이수학기 변경: DAMO412 MaaS: 통합 모빌리티서비스 3(3)

다. 2024학년도 개편사항

1) 교과목 신설 및 폐지

신설 및 코드웨어	폐지 및 코드웨어 해지	비고
DAMO308 차량동역학및제어 3(3) DAMO232 최적설계 개론 3(3) DAMO333 신뢰성 공학 3(3) DAMO335 인공신경망 제어시스템 3(3) DAMO432 스마트모빌리티시스템설계 3(3) DAMO455 모빌리티 현장실습 I 3(6) DAMO456 모빌리티 현장실습 II 3(6) KAMS302 모빌리티 캡스톤디자인 I 3(5) KAMS402 모빌리티 캡스톤디자인 II 3(5)	DAMO302 스마트자동차공학 3(3)	폐지과목 유사과목 없음

라. 2025학년도 개편사항

1) 교과목 신설 및 폐지

신설 및 코드웨어	폐지 및 코드웨어 해지	비고
DAMO209 확률과통계 3(4) DAMO315 도시모빌리티 데이터과학 PBL 3(4) DAMO457 모빌리티 현장실습 III 3(6) DAMO458 모빌리티 현장실습 IV 3(6) DAMO207 선형대수학 (2026-1학기) DAMO212 지능형교통체계개론 DAMO450 캡스톤디자인 DAMO411 인공지능모빌리티 (2026-1학기)	DCCS221 확률및통계 3(3) DAMO460 학부연구설계 1(2) KAMS302 모빌리티 캡스톤디자인 I KAMS403 모빌리티 캡스톤디자인 II KAMS406 모빌리티리빙랩캡스톤디자인 DAMO353 자율주행 AI-IoT PBL DAMO211 도시교통계획및의사결정 DAMO254 자율주행심화PBL DAMO321 자율주행을위한인공지능 DAMO354 네트워크기반 자동제어 PBL DAMO421 자율주행 시뮬레이션응용 DAMO414 지능형교통체계	폐지과목 유사과목 없음

* 이수학기변경 : DAMO209 확률과통계3(3)(2026-2학기 개설)

라. 2026학년도 개편사항

1) 교과목 신설 및 폐지 / 교과목명 및 학수번호 변경 ([붙임 2] 참조)

[붙임 1] 교과과정표
■ 2021학년도 미래모빌리티학과 교육과정표

구분	내 용	학수번호	교 과 목 명	학점 (시간)	1차년도		2차년도		3차년도		4차년도	
					I	II	I	II	I	II	I	II
공통 교양	글쓰기	GSTE005	글쓰기 I	2(3)	•							
	Academic English	SLSC001,002	Academic English I,II	2(4),2(4)	•	•						
	1학년세미나	GSKS001	1학년 세미나	1(1)	•							
		GSKS006	창업과진로	1(1)		•						
소 계				8								
핵심 교양	세계의문화	}	택 2 (2개 영역에서 1과목씩)	3(3),3(3)								
	역사의탐구											
	문학과예술											
	윤리와사상											
	사회의이해											
	과학과기술											
	정량적사고											
소 계				6								
선택 교양	선택교양 (지정과목)	DCCS101,102	컴퓨터언어 I,II	3(4),3(4)	•	•						
		DCSC163	기초미적분학및연습	3(4)	•							
		DCSC164	일반미적분학및연습	3(4)		•						
		DSSP161,162	일반물리학및연습 I,II	3(4),3(4)	•	•						
		AICS104	파이썬프로그래밍	3(3)	•							
		BDSC152	통계학입문	3(3)		•						
	소 계				24							
교 양 총 계				38								
학 문 의 기 초		DAMO161	미래자동차개론	2(2)	•							
계				40								
기본 전공	필 수	15 자료구조개론, 기초역학개론, 통신및네트워크, 딥러닝및실습, 인공지능경망제어시스템										
	선 택	27										
계				42 (PBL 12학점 포함)								
심화 전공	필 수											
	선 택	21										
계				21								
졸업요구 총 이수학점				130								
비 고		* 공통교양 영역 2021학년도 신입생 중 소정의 선발과정을 거쳐 영어능력 우수자로 선발된 학생은 Academic EnglishⅢ(HL),Ⅳ(HL)을 이수하며, 해당 학생에게는 Academic English I,Ⅱ 이수를 면제함. * 선택교양 영역 선택교양중 학과에서 지정한 교과목은 필수적으로 이수해야 함										



■ 2022학년도 미래모빌리티학과 교육과정표

구분	내용	학수번호	교 과 목 명	학점 (시간)	1차년도		2차년도		3차년도		4차년도					
					I	II	I	II	I	II	I	II				
공통 교양	글쓰기	GSTE005	글쓰기 I	2(3)	•											
	Academic English	SLSC001,002	Academic English I . II	2(4).2(4)	•		•									
	1학년세미나	GSKS001 GSKS006	1학년 세미나 창업과진로	1(1) 1(1)	•		•									
	소 계			8												
핵심 교양	세계의문화 역사의탐구 문학과예술 윤리와사상 사회의이해 과학과기술	택 2 (2개 영역에서 1과목씩)		3(3).3(3)	•		•									
	정량적사고															
	소 계			6												
	선택 교양	선택교양 (지정과목)	DCCS101.102	컴퓨터언어 I . II	3(4).3(4)	•		•								
			DCSC163	기초미적분학및연습	3(4)	•										
			DCSC164	일반미적분학및연습	3(4)	•										
DSSP161.162			일반물리학및연습 I . II	3(4).3(4)	•		•									
AICS104			파이썬프로그래밍	3(3)	•											
BDSC152			통계학입문	3(3)	•											
	소 계			24												
교 양 총 계				38												
학 문 의 기 초		DAMO161	미래자동차개론	2(2)	•											
계				40												
기본 전공	필 수	기초역학개론, 통신및네트워크, 자료구조개론, 인공지능경망제어시스템, 영상처리 및 딥러닝, 교통체계 운영 및 분석		18												
		선 택			27											
	계			45 (PBL 12학점 포함)												
심화 전공	필 수															
	선 택			21												
	계			21												
졸업요구총이수학점				130												
비 고		* 공통교양 영역 신입생 중 소정의 선발과정을 거쳐 영어능력 우수자로 선발된 학생은 Academic English III(HL),IV(HL)을 이수하며, 해당 학생에게는 Academic English I ,II 이수를 면제함. * 선택교양 영역 선택교양중 학과에서 지정한 교과목은 필수적으로 이수해야 함														

※ 2022학번 전공필수 교과목 이수의 경우 : 15학점만 이수해도 인정

DAMO311 교통체계운영및분석 폐지과목으로 유사과목 지정 없음

■ 2023학년도 미래모빌리티학과 교육과정표

구분	내용	학수번호	교과목명	학점 (시간)	1차년도		2차년도		3차년도		4차년도					
					I	II	I	II	I	II	I	II				
공통 교양	글쓰기	GSTE005	글쓰기 I	2(3)	•											
	Global English	SLSC023,024	Global English I .II	1(2),1(2)	•		•									
	1학년세미나	GSKS001	1학년 세미나	1(1)	•											
		GSKS006	창업과진로	1(1)	•											
DS/AI	* 비교란 참고															
	소 계	6														
핵심 교양	세계의문화	}	택 2 (2개 영역에서 1과목씩)	3(3),3(3)	• •											
	역사의탐구															
	문학과예술															
	윤리와사상															
	사회의이해															
	과학과기술															
	정량적사고															
	소 계	6														
선택 교양	선택교양 (지정과목)	DCCS101,102	컴퓨터언어 I .II	3(4),3(4)	•		•									
		DCSC163	기초미적분학및연습	3(4)	•											
		DCSC164	일반미적분학및연습	3(4)	•											
		DSSP161,162	일반물리학및연습 I .II	3(4),3(4)	•		•									
		DAMO 151	파이썬 기초	3(3)	•											
		BDSC152	통계학입문	3(3)	•											
	소 계	24														
교양 총계				36												
학문의기초		DAMO161	미래자동차개론	2(2)	•											
계				38												
기본 전공	필수	15														
		통신및네트워크, 자료구조개론, 기초역학개론, 인공지능경망제어시스템, 영상처리 및 딥러닝														
	선택	27														
계				42 (PBL 12학점 포함)												
심화 전공	필수															
	선택	21														
	계	21														
졸업요구 총 이수학점				130												
비고		* 공통교양 DS/AI영역 2023학년도 신입생들은 공통교양 DS/AI영역으로 선택교양 DAMO151 파이썬기초(3학점,3시간) 교과목을 필수 이수해야 함 * 선택교양 영역 선택교양중 학과에서 지정한 교과목은 필수적으로 이수해야 함														

■ 2024/2025학년도이후 미래모빌리티학과 교육과정표

구분	내용	학수번호	교과목명	학점 (시간)	1차년도		2차년도		3차년도		4차년도						
					I	II	I	II	I	II	I	II					
공통 교양	글쓰기	GSTE005	글쓰기 I	2(3)	•												
	Academic English	SLSC001,002	Academic English I,II	1(2),1(2)	•		•										
	1학년세미나	GSKS001	1학년 세미나	1(1)	•												
		GSKS006	창업과진로	1(1)	•												
	DS/AI	*비고란 참고															
소 계	6																
핵심 교양	세계의문화 역사의탐구 문학과예술 윤리와사상 사회의이해 과학과기술 정량적사고	택 2 (2개 영역에서 1과목씩)		3(3),3(3)	• •												
	소 계	6															
	선택 교양	선택교양 (지정과목)	DCCS101,102	컴퓨터언어 I,II	3(4),3(4)	•		•									
			DCSC163	기초미적분학및연습	3(4)	•											
			DCSC164	일반미적분학및연습	3(4)	•											
			DSSP161,162	일반물리학및연습 I,II	3(4),3(4)	•		•									
			DAMO 151	파이썬 기초	3(3)	•											
BDSC152			통계학입문	3(3)	•												
소 계	24																
교양 총 계	36																
학문의기초	DAMO161	미래자동차개론	2(2)	•													
계	38																
기본 전공	필수	15 통신및네트워크, 자료구조개론, 기초역학개론, 인공지능경망제어시스템, 영상처리 및 딥러닝															
	선택	27															
계	42 (PBL 12학점 포함)																
심화 전공	필수																
	선택	21															
계	21																
졸업요구 총 이수학점	130																
비고	* 공통교양 영역: 신입생 중 소정의 선발과정을 거쳐 영어능력 우수자로 선발된 학생은 Academic EnglishⅢ(HL),Ⅳ(HL)을 이수하며, 해당 학생에게는 Academic English I,Ⅱ 이수를 면제함. * 공통교양 DS/AI영역: 2023학년도 신입생들은 공통교양 DS/AI영역으로 선택교양 DAMO151 파이썬기초(3학점,3시간) 교과목을 필수 이수 * 선택교양 영역: 선택교양중 학과에서 지정한 교과목은 필수적으로 이수해야 함																

2026학년도이후 미래모빌리티학과 교육과정표(변경 예정안 반영)

구분	내용	학수번호	교과목명	학점(시간)	1차년도		2차년도		3차년도		4차년도					
					I	II	I	II	I	II	I	II				
공통교양	글쓰기	GSTE005	글쓰기 I	2(3)	•											
	Academic English	SLSC001,002	Academic English I·II	1(2)·1(2)	•		•									
	1학년세미나	GSKS001	1학년 세미나	1(1)	•											
		GSKS006	창업과진로	1(1)	•											
	DS/AI	* 비고란 참고														
소계	6															
핵심교양	세계의문화	}	택 2 (2개 영역에서 1과목씩)	3(3)·3(3)	• •											
	역사의탐구															
	문학과예술															
	윤리와사상															
	사회의이해															
	과학과기술															
	정량적사고															
소계	6															
선택교양	선택교양 (지정과목)	DCSS101,102	컴퓨터언어 I·II	3(4)·3(4)	•		•									
		DCSC163	기초미적분학및연습	3(4)	•											
		DCSC164	일반미적분학및연습	3(4)	•											
		DSSP161,162	일반물리학및연습 I·II	3(4)·3(4)	•		•									
		DMSE151	파이썬 기초	3(3)	•											
		BDSC152	통계학입문	3(3)	•											
소계	24															
교양총계				36												
학문의기초		DMSE141	미래모빌리티개론	3(3)	•											
계				39												
기본전공	필수	16 자료구조개론, 기초역학개론, 인공신경망제어시스템, 영상처리및딥러닝, 지능형교통체계개론, 캡스톤디자인														
	선택	27 선형대수학, 확률과통계, AI-빅데이터공학수학, IoT개론, 객체지향프로그래밍및실습, Linux실습, 빅데이터개론, 전기회로I, 자율주행시스템개론, 신뢰성공학, 인공지능로보틱스, 최적설계개론, 교통운영분석, 도시모빌리티시뮬레이션, IoT기초 PBL, 자율주행기반기술 PBL, 로봇 설계/주행 PBL, 도시모빌리티데이터과학PBL														
	계	43 (PBL 6학점 포함)														
심화전공	필수	21 통신및네트워크, 데이터베이스, 차량동역학및제어, 센서데이터처리, 이동로봇운행시스템, 자율주행통신시스템, 자율주행안전및보안, IoT보안, MaaS, 인공지능모빌리티, 스마트모빌리티시스템설계, 첨단모빌리티빅데이터PBL 모빌리티현장실습I, 모빌리티현장실습II, 모빌리티현장실습III, 모빌리티현장실습IV														
	선택	21														
	계	21														
졸업요구 총 이수학점				130												
비고		* 공통교양 영역: 신입생 중 소정의 선발과정을 거쳐 영어능력 우수자로 선발된 학생은 Academic EnglishⅢ(HL),Ⅳ(HL)을 이수하며, 해당 학생에게는 Academic English I,Ⅱ 이수를 면제함. * 공통교양 DS/AI영역: 2023학년도 신입생들은 공통교양 DS/AI영역으로 선택교양 DMSE151 파이썬기초(3학점,3시간) 교과목을 필수 이수 * 선택교양 영역: 선택교양중 학과에서 지정한 교과목은 필수적으로 이수해야 함														

[붙임 2] 개설과목목록(변경 예정안 반영)

* 전체 학수번호 변경 - DAMO > DMSE

현행 교과과정 (2025학년도)				신 교과과정				비고
이수구분	학수번호	학점 (시간)	교과목 명	이수 구분	학수번호	학점 (시간)	교과목 명	
전공선택	DAMO121	3(3)	프로젝트학기 I	전공선택	DMSE121	3(3)	프로젝트학기 I	
전공선택	DAMO122	3(3)	프로젝트학기 II	전공선택	DMSE122	3(3)	프로젝트학기 II	
전공선택	DAMO123	3(3)	프로젝트학기 III	전공선택	DMSE123	3(3)	프로젝트학기 III	
전공선택	DAMO124	3(3)	프로젝트학기 IV	전공선택	DMSE124	3(3)	프로젝트학기 IV	
전공선택	DAMO125	3(3)	프로젝트학기 V	전공선택	DMSE125	3(3)	프로젝트학기 V	
학문의기 초	DAMO161	2(2)	미래자동차개론	학문의기 초	DMSE141	3(3)	미래모빌리티개론	과목 변경
전공선택	DAMO170	3(4)	IoT기초PBL(라즈베리파이기초)	전공선택	DMSE170	3(4)	IoT기초PBL	과목명 일부삭제
전공필수	DAMO201	3(3)	자료구조개론	전공필수	DMSE201	3(3)	자료구조개론	
전공필수	DAMO203	3(3)	기초역학개론	전공필수	DMSE203	3(3)	기초역학개론	
전공선택	DAMO207	3(3)	선형대수학	전공선택	DMSE207	3(3)	선형대수학	
전공선택	DAMO208	3(3)	통신및네트워크	전공선택	DMSE208	3(3)	통신및네트워크	
전공선택	DAMO209	3(4)	확률과통계	전공선택	DMSE209	3(3)	확률과통계	시간변경
전공필수	DAMO212	3(3)	지능형교통체계개론	전공필수	DMSE212	3(3)	지능형교통체계개론	
전공선택	DAMO232	3(3)	최적설계개론	전공선택	DMSE232	3(3)	최적설계개론	
전공선택	DAMO252	3(4)	로봇설계/주행PBL	전공선택	DMSE252	3(4)	로봇설계/주행PBL	
전공선택	DAMO253	3(4)	자율주행기반기술PBL	전공선택	DMSE253	3(4)	자율주행기반기술PBL	
전공선택	DAMO308	3(3)	차량동역학및제어	전공선택	DMSE308	3(3)	차량동역학및제어	
전공선택	DAMO313	3(3)	교통운영분석	전공선택	DMSE313	3(3)	교통운영분석	
전공선택	DAMO314	3(3)	도시모빌리티시물레이션	전공선택	DMSE314	3(3)	도시모빌리티시물레이션	
전공선택	DAMO315	3(4)	도시모빌리티데이터과학PBL	전공선택	DMSE315	3(4)	도시모빌리티데이터과학PBL	
전공선택	DAMO323	3(3)	인공지능로보틱스	전공선택	DMSE323	3(3)	인공지능로보틱스	
전공필수	DAMO324	3(3)	영상처리및딥러닝	전공필수	DMSE324	3(3)	영상처리및딥러닝	
전공선택	DAMO325	3(3)	자율주행시스템개론	전공선택	DMSE325	3(3)	자율주행시스템개론	
전공선택	DAMO328	3(3)	자율주행데이터처리	전공선택	DMSE326	3(3)	센서데이터처리	과목명 변경
전공선택	DAMO333	3(3)	신뢰성공학	전공선택	DMSE333	3(3)	신뢰성공학	
전공필수	DAMO335	3(3)	인공신경망제어시스템	전공필수	DMSE335	3(3)	인공신경망제어시스템	
전공선택	DAMO353	3(4)	자율주행AI-IoTPBL	전공선택	DMSE353	3(4)	자율주행AI-IoTPBL	
전공선택	DAMO411	3(3)	인공지능모빌리티	전공선택	DMSE411	3(3)	인공지능모빌리티	
전공선택	DAMO412	3(3)	MaaS:통합모빌리티서비스	전공선택	DMSE412	3(3)	MaaS	과목명 일부삭제
전공선택	DAMO423	3(3)	자율주행통신시스템	전공선택	DMSE423	3(3)	자율주행통신시스템	
전공선택	DAMO425	3(3)	이동로봇운행시스템	전공선택	DMSE425	3(3)	이동로봇운행시스템	
전공선택	DAMO426	3(3)	자율주행안전및보안	전공선택	DMSE426	3(3)	자율주행안전및보안	
전공선택	DAMO432	3(3)	스마트모빌리티시스템설계	전공선택	DMSE432	3(3)	스마트모빌리티시스템설계	
전공필수	DAMO450	1(2)	캡스톤디자인	전공필수	DMSE450	1(2)	캡스톤디자인	졸업예정자
전공선택	DAMO453	3(2)	지율주행빅데이터분석PBL	전공선택	DMSE451	3(2)	첨단모빌리티빅데이터 PBL	과목명 변경
전공선택	DAMO455	3(6)	모빌리티현장실습 I	전공선택	DMSE455	3(6)	모빌리티현장실습 I	
전공선택	DAMO456	3(6)	모빌리티현장실습 II	전공선택	DMSE456	3(6)	모빌리티현장실습 II	
전공선택	DAMO457	3(6)	모빌리티현장실습 III	전공선택	DMSE457	3(6)	모빌리티현장실습 III	
전공선택	DAMO458	3(6)	모빌리티현장실습 IV	전공선택	DMSE458	3(6)	모빌리티현장실습 IV	

과학기술대학 지능형반도체공학과

수강신청 유의사항

최종업데이트: 2026년 1월

과학기술대학

지능형반도체공학과

1. 수강신청 기본 안내사항

- 가. 입학 당시의 교과과정(졸업요구학점 등)을 적용한다.
- 나. 구 교과과정으로 개설하지 않은 경우, 신 교과과정에 따라 이수하여야 한다.

2. 수강신청 원칙

가. 졸업요구조건

- 1) 이수학위: 공학사
- 2) 졸업요구학점: 130점 이상 취득(아래 표 참조)

교양필수	기본전공		심화전공	일반선택 혹은 아무영역	계
	전공 필수	전공 선택			
42	26	16	42	4	130

3) 전공요구학점: 교육과정표 참조

가) 공통 졸업요구조건

- 제2전공 이수 의무(심화전공, 이중전공, 융합전공 등)
- 공인영어(외국어) 성적 취득(학사편입학자 포함): 기준점수 이상 취득

구분	TOEIC	TOEFL			TOSEL(A)	NEW TEPS	IELTS
기준점수	550	PBT	CBT	iBT	397	244	4.5
		493	167	58			

- 영어(원어, 외국어)강의 3과목 이수(학사편입자는 2과목 이수)
- 인권과 성평등 교육 필수 이수: 재학기간동안 학년별 1회, 재학 중 총 4회 이수
- Flipped Class(SEMO Class) 강의 5과목 필수 이수(학사편입자는 3과목 이수)

나) 졸업논문

- 논문대체교과목 수강으로 대체(졸업을 위해서는 반드시 수강해야 함.)
- AISE203 회로이론및연습 I, EIEN305 전자회로 I, EIEN311 전자회로실험 I

※ 기존 졸업논문 대체 과목인 “전기회로 I (EIEN207)”은 2025학년 1학기 입학생 부터는 “회로이론및연습 I (AISE203)”으로 변경하여 적용하고, 2025학년 1학기 이전 입학생에게는 “전기회로 I (EIEN207) 또는 회로이론및연습 I (AISE203)”으로 변경하여 적용함.

3. 최근 개편사항 안내

가. 2026학년도 1학기 교과목 신설

신 교과과정								
처리	이수 구분	학수번호	학점 (시간)	시 간			교과목 명	학문분류체계
				이론	실험 (실습)	실기		
신설	전공 필수	AISE207	3(3)	3			AI신호및시스템	대분류:공학 중분류:공학일반 소분류:공학일반
신설	전공 선택	AISE305	3(3)	3			광및전력반도체	대분류:공학 중분류:공학일반 소분류:공학일반
신설	전공 선택	AISE307	3(3)	3			첨단플라즈마공학및진단	대분류:공학 중분류:공학일반 소분류:공학일반

나. 2026학년도 1학기 코드쉐어 해지과목

처리	이수구분	학수번호	교과목명	학점(시간)
코드쉐어해지	전공필수	EIEN224	신호및시스템 I	3(3)
코드쉐어해지	전공필수	EMSE351	신호및시스템	3(3)
코드쉐어해지	전공필수	AICS223	인공지능개론	3(3)
코드쉐어해지	전공선택	EIEN207	전기회로 I	3(3)
코드쉐어해지	전공선택	EIEN226	디지털시스템실험	1(3)
코드쉐어해지	전공선택	EMSE245	디지털시스템	3(3)
코드쉐어해지	전공선택	EIEN220	디지털시스템	3(3)

코드쉐어해지	전공선택	EIEN228	전자기학 II	3(3)
코드쉐어해지	전공선택	SPHY321	전자기학 II	3(3)
코드쉐어해지	전공선택	EMSE232	전자기학및연습 II	3(3)
코드쉐어해지	전공선택	AICS224	현대암호	3(3)
코드쉐어해지	전공선택	AICS405	사이버법과정책	3(3)
코드쉐어해지	전공선택	AICS434	비대면시대의산업보안	3(3)
코드쉐어해지	전공선택	SPHY421	고체물리학 I	3(3)
코드쉐어해지	전공선택	SPHY424	고체물리학 II	3(3)

다. 경과조치

- 1) 2026학년도 1학기 이전 기존의 전공 과목을 이수한 학생은 기존 과목을 전공필수로 인정함. 미이수한 학생의 경우에는 기존 과목과 신설 과목 중 택하여 이수할 수 있으며, 전공필수로 인정함. 단, 2025학년도 입학생부터는 아래 신설된 교과만을 전공필수로 인정함.

기존 전공필수	변경된 전공필수
신호및시스템 I (EIEN224) 신호및시스템 (EMSE351)	AI신호및시스템(AISE207)

- 2) 해제된 코드쉐어에 관한 사항은 위 1항의 경과조치를 준용함.

라. 교육과정표

구분	내용	학수번호	교 과 목 명	학점(시간)	1차년도		2차년도		3차년도		4차년도		
					I	II	I	II	I	II	I	II	
공통 교양	글쓰기	GSTE005	글쓰기 I	2(3)	•								
	Global English	SLSC023,024	Global English I·II	1(2)·1(2)	•	•							
	1학년세미나	GSKS001 GSKS006	1학년세미나 창업과진로	1(1) 1(1)	•		•						
	DS/AI	*비교란 참고											
	소 계			6									
핵심 교양	윤리와사상	}	3개 영역에서 2과목 선택 (영역당 1과목씩)	3(3)·3(3)			•	•					
	과학과기술												
	정량적사고												
	소 계			6									
선 택 교 양 소 계	선택교양	DCSCI61,162	미적분학및연습 I, II	3(4)·3(4)	•	•							
		SPHY161,162	일반물리학및연습 I, II	3(4)·3(4)	•	•							
		SPHY163,164	일반물리학실험 I, II	1(2)·1(2)	•	•							
		BDSCI52	통계학입문	3(3)		•							
		AICS104	파이썬프로그래밍	3(3)	•								
		NMCHI71,172	일반화학 I, II	3(3)·3(3)	•	•							
	NMCHI73,174	일반화학실험 I, II	1(2)·1(2)	•	•								
소 계			28										
교 양 총 계				40									
기본 전공	필수			26									
	선택			16									
계				42									
심화 전공	필수												
	선택			42									
계				42									
졸업요구 총 이수 학점				130									
비 고		* 공통교양 DS/AI영역 2025학년도 신입생들은 공통교양 DS/AI영역으로 선택교양 AICS104 파이썬프로그래밍 (3학점,3시간) 교과목을 필수로 이수해야 함 * 선택교양 영역 선택교양 중 학과에서 지정한 교과목은 필수적으로 이수해야 함											

Course Registration Guidelines

Department of AI Semiconductor Engineering, College of Science and Technology

Last Updated: January 2026

College of Science and Technology

Department of AI Semiconductor Engineering

1. Basic Guidelines for Course Registration

- a. The curriculum in effect at the time of admission (including graduation credit requirements) shall apply.
- b. If a course is not offered under the former curriculum, students must complete the course in accordance with the revised curriculum.

2. Principles of Course Registration

- a. Graduation Requirements
 - 1) Degree Awarded: Bachelor of Engineering
 - 2) Required Credits for Graduation: A minimum of 130 credits (see table below)

Req. General Education	Basic Major		Advanced Major	General Electives or Open Electives	total
	Req. Major	Major Electives			
42	26	16	42	4	130

- 3) Major Credit Requirements: Refer to the curriculum table
 - a) Common Graduation Requirements
 - Completion of a second major (e.g., Advanced Major, Double Major, Interdisciplinary Major, etc.)
 - Achievement of a recognized English (foreign language) proficiency score (including transfer students): meeting or exceeding the minimum required score

Category	TOEIC	TOEFL			TOSEL(A)	NEW TEPS	IELTS
Req. Minimum Score	550	PBT	CBT	iBT	397	244	4.5
		493	167	58			

- Completion of three courses taught in English (native or foreign language) (Transfer students are required to complete two courses)
- Mandatory completion of Human Rights and Gender Equality education: Students must complete the program once per academic year, for a total of four times during their enrollment
- Mandatory completion of five Flipped Class (SEMO Class) courses (Transfer students are required to complete three courses)

b) Graduation Thesis

- The graduation thesis requirement may be fulfilled by completing designated thesis-substitute courses (these courses must be taken in order to graduate).
- AISE203 Circuit Theory and Practice I, EIEN305 Electronic Circuits I, EIEN311 Electronic Circuits Laboratory I

※ The former thesis-substitute course, “Electric Circuits I (EIEN207),” has been replaced by “Circuit Theory and Practice I (AISE203)” for students admitted from the first semester of the 2025 academic year onward.

For students admitted prior to the first semester of the 2025 academic year, either “Electric Circuits I (EIEN207)” or “Circuit Theory and Practice I (AISE203)” will be accepted.

3. Notice of Recent Curriculum Revisions

a. New Courses (Spring Semester, AY 2026)

Revised Curriculum								
Status	Type	Course No.	Credits (Hours)	Instruction			Courses	Field
				Lec.	Lab	Prac.		
New	Req. Major	AISE207	3(3)	3			SIGNALS AND SYSTEMS I	Major / Sub / Minor
New	Major Elective	AISE305	3(3)	3			OPTICAL AND POWER SEMICONDUCTOR DEVICES	Major / Sub / Minor
New	Major Elective	AISE307	3(3)	3			ADVANCED PLASMA ENGINEERING AND DIAGNOSTICS	Major / Sub / Minor

b. Code-Shared Courses Discontinued in the First Semester of the 2026 Academic Year

Status	Type	Course No.	Title(s)	Credits (Hours)
Code Share Terminated	Req. Major	EIEN224	SIGNAL AND SYSTEMS I	3(3)
Code Share Terminated	Req. Major	EMSE351	SIGNAL AND SYSTEM	3(3)
Code Share Terminated	Req. Major	AICS223	INTRODUCTION TO ARTIFICIAL INTELLIGENCE	3(3)
Code Share Terminated	Major Elective	EIEN207	ELECTRIC CIRCUITS I	3(3)
Code Share Terminated	Major Elective	EIEN226	DIGITAL SYSTEM LAB	1(3)
Code Share Terminated	Major Elective	EMSE245	DIGITAL SYSTEM	3(3)
Code Share Terminated	Major Elective	EIEN220	DIGITAL SYSTEMS	3(3)
Code Share Terminated	Major Elective	EIEN228	ELECTROMAGNETIC THEORY II	3(3)
Code Share Terminated	Major Elective	SPHY321	ELECTROMAGNETISM II	3(3)
Code Share Terminated	Major Elective	EMSE232	ELECTROMAGNETICS II	3(3)
Code Share Terminated	Major Elective	AICS224	MODERN CRYPTOGRAPHY	3(3)
Code Share Terminated	Major Elective	AICS405	CYBER LAW AND POLICY	3(3)
Code Share Terminated	Major Elective	AICS434	UNTACTION AND INDUSTRIAL SECURITY	3(3)
Code Share Terminated	Major Elective	SPHY421	SOLID STATE PHYSICS I	3(3)
Code Share Terminated	Major Elective	SPHY424	SOLID STATE PHYSICS II	3(3)

c. Transitional Measures

1) Students who completed the existing major courses prior to the first semester of the 2026 academic year will have those courses recognized as Required Major courses.

Students who have not completed the courses may choose to complete either the existing courses or the newly established courses, and the completed course(s) will be recognized as Required Major courses.

However, for students admitted from the 2025 academic year onward, only the newly established courses listed below will be recognized as Required Major courses.

Former Required Major Courses	Revised Required Major Courses
SIGNALS AND SYSTEMS I (EIEN224) choose SIGNAL AND SYSTEM (EMSE351) one	AI SIGNALS AND SYSTEMS (AISE207)

2) Matters concerning discontinued code-shared courses shall be governed by the transitional measures set forth in Item 1 above.

d. Curriculum Table

Category	Content	Course No.	Course Title(s)	Credits (Hours)	Year 1		Year 2		Year 3		Year 4	
					I	II	I	II	I	II	I	II
Common General Education	KOREAN WRITING	GSTE005	KOREAN WRITING I	2(3)	•							
	Global English	SLSC023,024	Global English I·II	1(2)-1(2)	•	•						
	FRESHMAN SEMINAR	GSKS001	FRESHMAN SEMINAR	1(1)	•							
		GSKS006	STARTUPS AND CAREER PATHWAYS	1(1)		•						
	DS/AI	*See Remarks Column										
Subtotal	6											
Core General Education	Ethics and Philosophy	}	Select two courses from three areas (one course per area).	3(3)-3(3)			•	•				
	Science and Technology											
	Quantitative Reasoning											
	Subtotal	6										
Elective General Education Subtotal	Elective General Education	DCSCI61,162	CALCULUS I , II	3(4)-3(4)	•	•						
		SPHY161,162	GENERAL PHYSICS AND EXERCISE I , II	3(4)-3(4)	•	•						
		SPHY163,164	GENERAL PHYSICS LAB I , II	1(2)-1(2)	•	•						
		BDSCI52	INTRODUCTION TO STATISTICS	3(3)		•						
		AICSI04	PROGRAMMING IN PYTHON	3(3)	•							
		NMCHI71,172	GENERAL CHEMISTRY I , II	3(3)-3(3)	•	•						
		NMCHI73,174	GENERAL CHEMISTRY LABORATORY I , II	1(2)-1(2)	•	•						
		Subtotal	28									
Total General Education Credits		40										
Basic Major	Required	26										
	Elective	16										
Total		42										
Advanced Major	Required											
	Elective	42										
Total		42										
Total Credits Required for Graduation		130										
Remarks		<p>* Common General Education (DS/AI Area) Students admitted in the 2025 academic year are required to complete AICSI04 Python Programming (3 credits, 3 contact hours) as a mandatory course within the Common General Education DS/AI area.</p> <p>* Elective General Education Area Courses designated by the department within the Elective General Education area must be completed on a mandatory basis.</p>										

과학기술대학 인공지능사이버보안과

수강신청 유의사항

최종업데이트:2026년 1월

과학기술대학

인공지능사이버보안학과

1. 수강신청 기본 안내사항

가. 모든 학생은 입학당시의 교육과정을 따른다.

(단, 전과신청한 2017학년부터 2020학년까지의 학생들의 전공최소학점은 전공필수 12학점, 전공선택 24학점이다.)

나. 1전공이 인공지능사이버보안학과인 학생들은 캡스톤디자인or산학연계캡스톤디자인교과목을 포함한 실습6과목을 이수하여야하며 해당 실습과목은 전공과목만 해당한다.

2. 최근 개편사항 안내

가. 2017-2020학번 : 선택교양 응용통계학입문II 과목의 폐지로 리눅스활용및실습(AICS103)과목으로 대체한다.

나. 2017-2020학번 : 핵심교양 7영역(세계의문화, 역사의탐구, 문학과예술, 윤리와사상, 사회의이해, 과학과기술, 정량적사고) 중 3영역, 2021이후 학번은 2영역을 선택 후 각 영역 별로 한 과목씩 수강하여야한다. (2023-2 교육과정표 혼동 방지를 위한 내용 소급적용)

4. 기타 유의사항

가. 개설과목 관련 문의사항은 개설학과에 문의해야 한다.

나. 학년제한등으로 수강이 불가능한 경우 담당교원과 상의후 신청해야 한다.

[붙임 1] 교과과정표 인공지능사이버보안학과

[붙임 2] 2026학년도 1학기 개설과목목록 및 주요 과목 배정시간표 인공지능사이버보안학과

인공지능사이버보안학과 개설과목 목록표 (교수요목<개설과목)

이수구분	학수번호	교과목명	학점(시간)	비고
학문의기초	AICS101	암호수학	3(3)	
학문의기초	AICS102	정보보호개론	3(3)	
학문의기초	AICS103	리눅스활용및실습	3(4)	
전공필수	AICS201	자료구조론	3(3)	
전공선택	AICS202	선형대수학	3(3)	
전공선택	AICS203	이산수학과응용	3(3)	
전공선택	AICS204	객체지향프로그래밍기초와실습	3(4)	
전공선택	AICS205	데이터사이언스	3(3)	
전공선택	AICS206	사이버해킹기초와실습 I	3(4)	
전공선택	AICS207	데이터통신	3(3)	2026-1신설
전공선택	AICS208	AI와 데이터 거버넌스	3(3)	2026-1신설
전공선택	AICS221	컴퓨터구조 설계이론	3(3)	
전공선택	AICS222	웹프로그래밍	3(4)	
전공필수	AICS223	인공지능개론	3(3)	
전공선택	AICS224	현대암호	3(3)	
전공선택	AICS225	사이버해킹기초와실습 II	3(3)	
전공선택	AICS301	수치최적화이론	3(3)	
전공선택	AICS302	운영체제의이해	3(3)	
전공선택	AICS303	데이터통신 네트워크	3(3)	
전공선택	AICS304	인공지능최적화기초	3(3)	
전공선택	AICS305	기계학습개론	3(3)	
전공필수	AICS306	시스템보안	3(4)	
전공선택	AICS307	암호SW개발	3(4)	
전공필수	AICS308	역공학	3(4)	
전공선택	AICS309	컴퓨터네트워크	3(3)	2026-1신설
전공선택	AICS321	시스템 프로그래밍 실습	3(4)	
전공선택	AICS323	심층학습	3(4)	
전공선택	AICS324	네트워크보안	3(4)	
전공선택	AICS325	부채널분석	3(4)	
전공선택	AICS326	빅데이터 응용및보안	3(4)	
전공선택	AICS327	디지털포렌식 이론과실습	3(4)	
전공선택	AICS330	데이터베이스 설계및보안	3(3)	
전공선택	AICS331	스마트시티보안관제	3(4)	

전공선택	AICS332	캡스톤디자인	3(4)	
전공선택	AICS333	컴퓨터알고리즘	3(3)	
전공선택	AICS334	개인정보보호와활용개론	3(3)	2025-2 신설
전공선택	AICS335	하드웨어보안	3(3)	2025-2 신설
전공선택	AICS336	보안SW솔루션운영	3(3)	2025-2 신설
전공선택	AICS401	대수학 I	3(3)	
전공선택	AICS402	모바일 프로그래밍	3(4)	
전공선택	AICS403	강화학습	3(3)	
전공선택	AICS404	컴퓨터보안론	3(3)	
전공선택	AICS405	사이버법과정책	3(3)	
전공선택	AICS406	무선이동 시스템및보안	3(4)	
전공선택	AICS407	악성코드분석	3(4)	
전공선택	AICS408	해킹방어이론과실습	3(4)	
전공선택	AICS409	현장실습 I	3(0)	
전공선택	AICS411	블록체인과분산시스템	3(3)	
전공선택	AICS412	산학연계캡스톤디자인	3(3)	
전공선택	AICS421	대수학 II	3(3)	
전공선택	AICS422	컴파일러	3(3)	
전공선택	AICS423	인공지능보안시스템개발	3(4)	
전공선택	AICS424	신호정보 해독및응용	3(3)	
전공선택	AICS427	IoT보안	3(3)	
전공선택	AICS428	취약점분석	3(4)	
전공선택	AICS429	현장실습 II	3(0)	
전공선택	AICS430	현장실습 III	6(0)	
전공선택	AICS431	산학공동 프로젝트	3(4)	
전공선택	AICS432	모바일및핀테크보안	3(3)	
전공선택	AICS433	양자계산과보안	3(3)	
전공선택	AICS434	비대면시대의산업보안	3(3)	
전공선택	AICS435	고급프라이버시암호학	3(3)	
전공선택	AICS436	안티멀웨어구조와원리	3(3)	
전공선택	AICS437	정보보호위험관리평가	3(3)	
전공선택	AICS438	모빌리티보안	3(3)	
전공선택	AICS439	정보보호법제특론	3(3)	2023-2신설

*개설시기는 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

개강과목일람표

과학기술대학

사이버보안학과

2026 학년도 1학기

학수번호	분반	이수학과	이수구분	교과목명	성명	학점	이론시간	실습시간	시간	비고
AICS101	00	지능사이버보인	학문의기초	암호수학(영강)	김희석	3	1	3	월5 화7-8	
AICS104	01	지능사이버보인	교양	파이썬프로그래밍	강사임용예정	3	1	3	월 1-3	
AICS104	02	지능사이버보인	교양	파이썬프로그래밍	강사임용예정	3	1	3	월 7-9	
AICS104	03	지능사이버보인	교양	파이썬프로그래밍	강사임용예정	3	1	3	수 1-3	
AICS104	04	지능사이버보인	교양	파이썬프로그래밍	강사임용예정	3	1	3	수 7-9	
AICS104	05	지능사이버보인	교양	파이썬프로그래밍	윤성일	3	1	3	목 2-4	
AICS104	06	지능사이버보인	교양	파이썬프로그래밍	윤성일	3	1	3	목 7-9	
AICS201	00	지능사이버보인	전공필수	자료구조론	황혜정	3	2	3	목 2-4	
AICS202	01	지능사이버보인	전공선택	선형대수학	김희석	3	2	3	월6-7 화6	
AICS2023	02	지능사이버보인	전공선택	이산수학과응용	강사임용예정	3	2	3	수 6-8(예정)	
AICS204	00	지능사이버보인	전공선택	객체지향프로그래밍기초와실습	노창배, 한미란	3	2	4	월 9-12	
AICS206	00	지능사이버보인	전공선택	사이버해킹기초와실습(영강)	곽병일	3	2	4	화 9-12	
AICS207	00	지능사이버보인	전공선택	SI와 데이터 거버넌스	구자훈	3	2	3	월 1-3	
AICS208	00	지능사이버보인	전공선택	소프트웨어공학	구자훈	3	2	3	목 6-8	
AICS209	00	지능사이버보인	전공선택	데이터통신	김영수	3	2	3	수 2-4	
AICS301	00	지능사이버보인	전공선택	수치최적화이론(영강)	최두호	3	3	3	화 6-8	
AICS302	00	지능사이버보인	전공선택	운영체제의이해(영강)	조금환	3	3	3	월 6-8	
AICS305	00	지능사이버보인	전공선택	기계학습개론(영강)	한미란	3	3	3	수 6-8(예정)	
AICS307	00	지능사이버보인	전공선택	암호SW개발	김영수	3	3	4	목 5-8	
AICS308	00	지능사이버보인	전공필수	역공학(영강)	조금환	3	3	4	수 1-4	
AICS309	00	지능사이버보인	전공선택	컴퓨터네트워크	김태근	3	3	3	월 2-4	
AICS330	00	지능사이버보인	전공선택	데이터베이스 설계 및 보안	노창배	3	3	3	화 10-12	
AICS331	00	지능사이버보인	전공선택	스마트시티보안관제	강정민	3	3	4	화 2-5	
AICS333	00	지능사이버보인	전공선택	컴퓨터알고리즘(영강)	김태근	3	3	3	목 2-4	
AICS405	01	지능사이버보인	전공선택	사이버법과정책	김영진	3		3	화 2-4	
AICS405	02	지능사이버보인	전공선택	사이버법과정책	김영진	3		3	화 6-8	
AICS411	00	지능사이버보인	전공선택	블록체인과분산시스템(영강)	곽병일	3	4	3	월 2-4	
AICS412	00	지능사이버보인	전공선택	산학연계캡스톤디자인	이상만, 황혜정	3	4	4	월 12-13 수 11-12	
AICS438	00	지능사이버보인	전공선택	모빌리티보안	한미란	3	4	3	월 9-11	

과학기술대학 디지털헬스케어공학과 수강신청 유의사항

최종업데이트:2026년 1월

과학기술대학

디지털헬스케어공학과

1. 수강신청 기본 안내사항

- 가. 입학 당시의 교과과정(졸업요구학점 등)을 적용합니다.
- 나. 신 교과과정에 따라 이수학점 및 조건을 적용합니다.
- 다. 타 학과 개설의 선택교양을 수강함에 있어 해당 학과와 디지털헬스케어공학과
교육과정 및 이수체계를 기반으로 분반된 시간을 임의로 변경하지 않도록 합니다.
- 라. 학수번호와 교과목명, 분반을 확인하고 유사과목 현황을 파악하여 중복수강이 되지
않도록 주의 바랍니다.
- 마. 추후 수강신청을 포기하거나 임의로 교과목 및 분반을 변경할 시 철회가 불가능하므로
계획적인 수강 계획을 세우도록 합니다.

2. 수강신청 원칙

- 가. **금지한 수강일정 외 수강신청을 시도한 내용을 취소, 또는 추가할 수 없으므로
반드시 정해진 기한 내 수강신청 및 정정을 진행하고, 본인의 수강신청 내역을
포털에서 반드시 확인 할 수 있도록 합니다. (학사운영규정 제 42조)**

나. 학과-졸업요구조건

- 1) 이수 학위 : 공학사
- 2) 졸업 요구학점 : 총 130학점 이상 취득
- 3) 전공 : 77학점(기본전공 35학점, 심화전공 42학점)
- 4) 교양 : 37학점
- 5) 졸업논문 / 졸업시험

다. 공통-졸업요구조건

- 1) 심화전공, 이중전공, 융합전공, 학생설계전공중 택1 이수 의무
- 2) 본 학과의 경우 제 2전공 이수 : 심화전공 36학점, 이중전공 38학점 적용

3) 공인영어(외국어) 성적 기준점수 이상 취득

TOEIC	TOEFL			TOSEL(A)	TEPS	IELTS
	PBT	CBT	iBT			
550	493	167	58	397	244	4.5

- 4) 영어(원어, 외국어) 강의 3과목 이수(학사편입자는 2과목 이수)
- 5) 「인권과 성평등」 교육 이수(학년별 1회, 재학 중 총 4회 이상)
- 6) Flipped Class 5과목 이수(일반/연계편입 및 학사편입자는 3과목 이수)

라. 편입(일반/학사), 이중전공, 복수전공의 이수학점 지정에 관한 내규

- 1) 학사편입학 : 60학점(최소 전공 38학점+일반선택 22학점)
 ** 일반선택 22학점에는 추후 학과 내규로 정하는 지정과목을 포함 **
- 2) 일반편입학 : 해당 학번과 동일한 졸업요구조건을 적용함
- 3) 복수전공 : 30학점(최소전공요구학점 38학점+일반선택 22학점)

3. 수강신청 일정

- 가. 개설과목 공시 : 2026년 1월 19일(월) 10:00
- 나. 수강희망과목 등록 : 2026년 2월 3일(화) 13:00 ~ 2월 5일(월) 12:00
- 다. 수강희망과목 신청결과 : 2026년 2월 9일(월) 17:00 이후
 - ▶ 수강신청 사이트(<http://sugang.korea.ac.kr/>)에 접속하여 수강신청 내역조회를 통해 확인
 - ▶ 포털 로그인(<http://portal.korea.ac.kr/>) -> (상단메뉴)수업 -> 수강신청 -> 수강신청 내역 조회를 통해 확인

라. 수강신청: 2026년 2월 10일(화) 10:00 ~ 2월 14일(토) 09:00
(학년별 진행)

- 마. 학년별 수강신청 정정: 2026년 3월 4일(수) 18:30 ~ 3월 6일(금) 12:00 (학년별 진행)
- 바. 전체학년 수강신청 정정: 2026년 3월 5일(목) 18:30 ~ 3월 6일(금) 12:00
 (전체 정정기간. 학년 제한 없어짐)
- 사. 수강포기신청(수강신청포기제 도입) : 2026년 3월 24일(화) 10:00 ~ 3월 26일(목) 09:00

4. 금 학기 교과과정 변경사항

가. 2학년 1학기 교과목으로 배정되어있던 코드웨어 과목들 일부(전자기학I, 자료구조)의 강의개설 학과가 디지털헬스케어공학과로 변경됨에 따라, 신규 교과목을 개설함.
전자및정보공학과, 컴퓨터융합소프트웨어학과에서 개설하는 교과목이 아니라 본 학과의 전공과목을 이수해야함을 공지함.

전자기학I (EIEN217, 전자및정보공학과)

→ 전자기이론 (DIHE201, 디지털헬스케어공학과)

자료구조 (DCCS201, 컴퓨터융합소프트웨어학과)

→ 자료구조및알고리즘 (DIHE203, 디지털헬스케어공학과)

5. 기타 유의사항

가. 학과 공지 및 내규 불이행, 수강포기신청으로 인하여 이수학점이 부족한 경우 졸업요건, 장학금 신청, 성적우수상 선정, 추가 수강신청학점 부여 등에 불이익이 있을 수 있으니 유의하시길 바랍니다.

[붙임 1] 교과과정표

구 분	내 용	학수번호	교 과 목 명	학점 (시간)	1次年度		2次年度		3次年度		4次年度		
					I	II	I	II	I	II	I	II	
공통 교양	글쓰기	GSTE005	글쓰기 I	2(3)	•								
	Global English	SLSC023.024	Global English I·II	1(2)-1(2)	•	•							
	1학년세미나	GSKS001	1학년세미나	1(1)	•								
		GSKS006	창업과진로	1(1)		•							
	DS/AI	*비교란 참고											
소 계				6									
핵심 교양	세계의문화]	4개 영역에서 1과목 선택	3(3)			•						
	역사의탐구												
	문학과예술												
	윤리와사상]	3개 영역에서 1과목 선택	3(3)				•					
	사회의이해												
	과학과기술												
	정량적사고												
소 계				6									
선택 교양	선택교양	DCSC153,154	미적분학및연습 I·II	3(4)-3(4)	•	•							
		SPHY161,162	일반물리학및연습 I·II	3(4)-3(4)	•	•							
		SPHY163,164	일반물리학실험 I·II	1(2)-1(2)	•	•							
		BTEC161,162	일반생물학 I·II	3(3)-3(3)	•	•							
		BTEC163,164	일반생물학실험 I·II	1(2)-1(2)	•	•							
소 계				22									
학문의기초		EIEN171	프로그래밍언어의기초	3(3)		•							
교 양 총 계													
기본 전공	필 수			17									
	선 택			18									
	소 계			35									
심화 전공	필 수												
	선 택			42									
	소 계			42									
졸업요구 총 이수 학점												130	
비 고		*공통교양 DS/AI영역 2025학년도 신입생들은 공통교양 DS/AI영역으로 학문의기초 EIEN171 프로그래밍언어의기초(3학점,3시간) 교과목을 필수 이수해야 함											



[붙임 2] 디지털헬스케어공학과 교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
학문의 기초	EIEN171	프로그래밍언어의기초	3(3)			
전공 필수	DIHE202	디지털헬스케어공학설계	3(3)	EIEN232	전기회로실험	3(3)
	DIHE204	의학개론과의학용어	3(3)	EIEN240	인공지능의이해	3(3)
	EIEN207	전기회로 I	3(3)	BTEC301	생화학 I	3(3)
	EIEN239	디지털헬스케어공학개론	3(3)			
전공 선택	DIHE206	신호및시스템	3(3)	DIHE401	의료인공지능	3(3)
	DIHE301	의료통계학	3(3)	DIHE402	헬스케어정보시스템	3(3)
	DIHE302	디지털영상처리	3(3)	DIHE403	생체계측공학	3(3)
	DIHE303	생체신호처리	3(3)	DIHE404	진단및치료시스템	3(3)
	DIHE304	의료영상시스템	3(3)	DIHE405	뇌신경공학	3(3)
	DIHE305	디지털시스템	3(3)	DIHE406	재활공학	3(3)
	DIHE306	인체생리학	3(3)	DIHE407	헬스케어창의설계	3(3)
	DIHE307	생체역학	3(3)	DIHE408	글로벌헬스케어동향	3(3)
	DIHE308	근신경역학	3(3)	DIHE410	의료기기와법제도	3(3)
	DIHE310	인턴십	3(3)	DIHE412	스마트웰에이징	3(3)
	DIHE201	전자기학	3(3)	DIHE203	자료구조및알고리즘	3(3)
전공 인정	EIEN171	프로그래밍언어의기초	3(3)	BTEC305	분자생물학 I	3(3)
	EIEN209	공업수학 I	3(3)	BTEC307	분자세포생물학실험	2(4)
	PHAR316	병태생리학	3(3)	BTEC318	조직생명공학	3(3)
	EIEN234	AI-빅데이터공학수학	3(3)	BTEC352	단백질체학	3(3)
	EIEN317	전자재료공학	3(3)	BTEC407	면역학 I	3(3)
	EIEN344	생체전자공학	3(3)	BTEC421	나노생물공학	3(3)
	EIEN346	센서공학	3(3)	SPOS205	운동해부학	3(3)
	EIEN347	실전딥러닝프로그래밍	3(3)	SPOS227	운동제어와학습	3(3)
	EIEN350	바이오메카트로닉스	3(3)			
	EIEN446	고급딥러닝프로그래밍	3(3)			
	EIEN481	나노/바이오공학개론	3(3)			
	EIEN496	제어및로봇시스템	3(3)			

Course Registration Notes

Update: January, 2026

College of Science and Technology

Department of Digital Healthcare Engineering

1. General Guidelines for Course Registration

- A. The curriculum at the time of admission (graduation required credits, etc.) is applied.
- B. The credits and conditions for completion will be applied according to the new curriculum.
- C. Do not arbitrarily change class. Select the appropriate class for the curriculum and completion system.
- D. Please check the number of lectures, division and similar subjects to avoid overlapping classes.
- E. If you give up your course registration or change your course and division arbitrarily, you cannot withdraw it, so make a planned course plan.

2. Principles of Course registration

- A. **It is not possible to cancel or add the contents of the course registration other than the announced Registration schedule. Make sure to check the course registration details on the portal.**
- B. Please refer to the department's website for graduation requirements.
(<https://sejong.korea.ac.kr/sites/dhe/index.do>)

3. Course registration Schedule

- A. Course List Announcement : January 19, 2026, 10:00 AM
- B. Preferred Course Registration : February 3, 2026, 1:00 PM – February 5, 2026, 12:00 PM
- C. Results of Preferred Course Registration : February 9, 2026, 5:00 PM
 - ▶ Check your registration details via the Course Registration Website:
<http://sugang.korea.ac.kr/>
 - ▶ Log in to the Portal: <http://portal.korea.ac.kr/> → (Top Menu) Classes → Course Registration → Check Course Registration Details
- D. **Course Registration: February 10, 2026, 10:00 AM – February 14, 2026, 9:00 AM**
(Scheduled by academic year)

4. Curriculum changes

ELECTROMAGNETIC THEORY I

(EIEN217, Department of Electronics and Information Engineering)

→ **ELECTROMAGNETIC THEORY**

(**DIHE201, Department of Digital Healthcare Engineering**)

DATA STRUCTURE

(DCCS201, Department of Computer Science and Software Engineering)

→ **DATA STRUCTURE & ALGORITHM**

(**DIHE203, Department of Digital Healthcare Engineering**)

5. Additional Important Notices

- A. Failure to comply with the department's notice, bylaws, and applications rules for abandonment of lecture may result in disadvantages.
- Due to deficiency of credits, Can graduation requirements unfulfilled.
 - Can be deprioritized Outstanding Performance Award.
 - May result in disadvantages to additional application credit.

*** If you do not understand the table, please contact the administration office or Advisor.**

[Attachment 1] Course Catalog

구 분	내 용	학수번호	교 과 목 명	학점 (시간)	1次年度		2次年度		3次年度		4次年度	
					I	II	I	II	I	II	I	II
공통 교양	글쓰기	GSTE005	글쓰기 I	2(3)	•							
	Global English	SLSC023,024	Global English I·II	1(2)-1(2)	•	•						
	1학년세미나	GSKS001	1학년세미나	1(1)	•							
		GSKS006	창업과진로	1(1)		•						
	DS/AI	*비고란 참고										
소 계					6							
핵심 교양	세계의문화]	4개 영역에서 1과목 선택	3(3)			•					
	역사의탐구											
	문학과예술											
	윤리와사상]	3개 영역에서 1과목 선택	3(3)				•				
	사회의이해											
	과학과기술											
	정량적사고											
소 계					6							
선택 교양	선택교양	DCSC153,154	미적분학및연습 I·II	3(4)-3(4)	•	•						
		SPHY161,162	일반물리학및연습 I·II	3(4)-3(4)	•	•						
		SPHY163,164	일반물리학실험 I·II	1(2)-1(2)	•	•						
		BTECI61,162	일반생물학 I·II	3(3)-3(3)	•	•						
		BTECI63,164	일반생물학실험 I·II	1(2)-1(2)	•	•						
소 계					22							
학문의기초	EIEN171	프로그래밍언어의기초	3(3)		•							
교 양 총 계					37							
기본 전공	필 수				17							
	선 택				18							
	소 계					35						
심화 전공	필 수											
	선 택				42							
	소 계					42						
졸업요구 총 이수 학점					130							
비 고	*공통교양 DS/AI영역 2025학년도 신입생들은 공통교양 DS/AI영역으로 학문의기초 EIEN171 프로그래밍언어의기초(3학점,3시간) 교과목을 필수 이수해야 함											

[Attachment 2] Department of Digital Healthcare Engineering : Lectures

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
학문의 기초	EIEN171	프로그래밍언어의기초	3(3)			
	DIHE202	디지털헬스케어공학설계	3(3)	EIEN232	전기회로실험	3(3)
	DIHE204	의학개론과의학용어	3(3)	EIEN240	인공지능의이해	3(3)
	EIEN207	전기회로 I	3(3)	BTEC301	생화학 I	3(3)
전공 필수	EIEN239	디지털헬스케어공학개론	3(3)			
	DIHE206	신호및시스템	3(3)	DIHE401	의료인공지능	3(3)
	DIHE301	의료통계학	3(3)	DIHE402	헬스케어정보시스템	3(3)
	DIHE302	디지털영상처리	3(3)	DIHE403	생체계측공학	3(3)
	DIHE303	생체신호처리	3(3)	DIHE404	진단및치료시스템	3(3)
	DIHE304	의료영상시스템	3(3)	DIHE405	뇌신경공학	3(3)
	DIHE305	디지털시스템	3(3)	DIHE406	재활공학	3(3)
	DIHE306	인체생리학	3(3)	DIHE407	헬스케어창의설계	3(3)
	DIHE307	생체역학	3(3)	DIHE408	글로벌헬스케어동향	3(3)
	DIHE308	근신경역학	3(3)	DIHE410	의료기기와법제도	3(3)
전공 선택	DIHE310	인턴십	3(3)	DIHE412	스마트웰에이징	3(3)
	DIHE201	전자기학	3(3)	DIHE203	자료구조및알고리즘	3(3)
	EIEN171	프로그래밍언어의기초	3(3)	BTEC305	분자생물학 I	3(3)
	EIEN209	공업수학 I	3(3)	BTEC307	분자세포생물학실험	2(4)
	PHAR316	병태생리학	3(3)	BTEC318	조직생명공학	3(3)
	EIEN234	AI-빅데이터공학수학	3(3)	BTEC352	단백질체학	3(3)
	EIEN317	전자재료공학	3(3)	BTEC407	면역학 I	3(3)
	EIEN344	생체전자공학	3(3)	BTEC421	나노생물공학	3(3)
	EIEN346	센서공학	3(3)	SPOS205	운동해부학	3(3)
	EIEN347	실전딤러닝프로그래밍	3(3)	SPOS227	운동제어와학습	3(3)
전공 인정	EIEN350	바이오메카트로닉스	3(3)			
	EIEN446	고급딤러닝프로그래밍	3(3)			
	EIEN481	나노/바이오공학개론	3(3)			
	EIEN496	제어및로봇시스템	3(3)			

과학기술대학 첨단반도체공정장비용합전공 수강신청 유의사항

최종업데이트:2025년 7월

과학기술대학

첨단반도체공정장비용합전공

1. 수강신청 기본 안내사항

가. 융합전공이수조건

- 첨단반도체공정장비용합전공 36학점(필수12학점, 선택24학점)
- 인턴십 160시간이상 또는 표준현장실습(반도체관련) 3학점 이상
- 전공필수 5과목 이수시(택1 교과목 모두 수강) 1개 교과목은 전공 선택 학점인정

나. 2025-2학기 개정된 교육과정표를 참고하여 수강신청

다. 신설 코드웨어교과목 기 수강생은 소급적용함

라. 첨단반도체공정장비용합전공교과목 수강신청사항은 개설학과 문의

- 개설학과는 교과과정표 하단 표기

[붙임 1] 교과과정표

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	이론/실습	비고
전공 필수	EIEN346	센서공학	3(3)	이론	
	EMSE335	CAD	3(3)	이론	
	EIEN234	AI-빅데이터공학수학	3(3)	이론	
	SPHY375	반도체공정 및 실습캡스톤디자인	3(5)	이론및실습	택 1
	EIEN320	반도체제작기술	3(3)	이론	
전공 선택	EIEN378	광공학	3(3)	이론	
	EIEN342	패턴인식과기계학습	3(3)	이론	
	SPHY411	열물리학	3(3)	이론	
	SPHY477	공정플라즈마개론	3(3)	이론	
	SPHY478	플라즈마공정및장비	3(3)	이론	
	EMSE309	계측공학 I	3(3)	이론	
	EMSE346	진동공학	3(3)	이론	
	EMSE246	마이크로프로세서	3(3)	이론	
	ASPE310	진공공학	3(3)	이론	
	SPHY379	반도체계면공정	3(3)	이론	
	AISE303	마이크로프로세서응용	3(3)	이론	
	AISE401	광메카트로닉스	3(3)	이론	
	AISE403	반도체자동화시스템	3(3)	이론	
	EIEN461	디지털통신	3(3)	이론	
	AISE405	반도체 패키지 및 테스트	3(3)	이론	
	AISE407	반도체소자 시뮬레이션	3(4)	이론	
	EICI201	KUS 전공특화현장실습 I	3(0)	인턴십	
	EICI202	KUS 전공특화현장실습 II	3(0)	인턴십	
	EICI203	KUS 전공특화현장실습 III	3(0)	인턴십	
	EICI204	KUS 전공특화현장실습 IV	3(0)	인턴십	
	EICI205	KUS 전공특화현장실습 V	3(0)	인턴십	
	EICI206	KUS 전공특화현장실습 VI	3(0)	인턴십	
	ASPE410	세정장비이론 및 캡스톤디자인	3(4)	이론및실습	
	ASPE412	식각장비이론 및 캡스톤디자인	3(4)	이론및실습	
	ASPE413	차세대식각공정장비이론 및 실습	3(4)	이론및실습	
	ASPE414	박막증착장비이론 및 캡스톤디자인	3(4)	이론및실습	
	ASPE415	원자층 증착장비이론 및 실습	3(4)	이론및실습	
	ASPE416	MI장비이론 및 캡스톤디자인	3(4)	이론및실습	
	ASPE417	인공지능응용 MI장비이론 및 실습	3(4)	이론및실습	
	ASPE418	Test장비이론 및 캡스톤디자인	3(4)	이론및실습	
	ASPE419	차세대노광장비이론 및 실습	3(4)	이론및실습	

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	이론/실습	비고
	ASPE420	센서이론과 실제	3(4)	이론및실습	
	ASPE422	플라즈마 source 이론	3(4)	이론및실습	
	ASPE424	반도체공정소재 및 캡스톤디자인	3(4)	이론및실습	
	ASPE431	프로젝트학기 I	3(10)	프로젝트학기	
	ASPE432	프로젝트학기 II	3(10)	프로젝트학기	
	ASPE433	프로젝트학기 III	3(10)	프로젝트학기	
	ASPE434	프로젝트학기 IV	3(10)	프로젝트학기	
	ASPE441	융 .복합연구형 국외 프로젝트학기I	3(10)	프로젝트학기	
	ASPE442	융 .복합연구형 국외 프로젝트학기 II	3(10)	프로젝트학기	
	ASPE443	융 .복합연구형 국외 프로젝트학기 III	3(10)	프로젝트학기	
	ASPE444	융 .복합연구형 국외 프로젝트학기 IV	3(10)	프로젝트학기	

EIEN : 전자 및 정보공학과

SPHY : 반도체물리학부

EMSE : 전자기계융합공학과

AISE : 지능형반도체공학과

ASPE : 첨단반도체융합전공

Course Registration Notes

Update: Jul. 2025
College of Science and Technology
Department of Semiconductor Process & Equipment

- a. Requirements for Completion of the Interdisciplinary Major
- Advanced Semiconductor Process and Equipment
Interdisciplinary Major: A total of 36 credits
(Required courses: 12 credits, Elective courses: 24 credits)

Credits may be recognized upon completion of at least 160 hours of internship, or three(3) or more credits of standard field training at a semiconductor-related company

If all “select one” courses among the five required major courses in the curriculum table are completed, one course will be counted as an elective major credit.

- b. Students must refer to the revised curriculum for the 2025-2 semester when registering for courses

c. Students who have already completed newly established code-share courses will be retroactively applied

d. For applications for courses opened, contact the department of opening

- The offering department is specified in the footnote of the curriculum table

[Appendix1] Curriculum Table

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	이론/실습	비고
Major Required	EIEN346	SENSOR ENGINEERING	3(3)	Theory	
	EMSE335	CAD	3(3)	Theory	
	EIEN234	ENGINEERING MATHEMATICS FOR AI-BIG DATA	3(3)	Theory	
	SPHY375	SEMICONDUCTOR PROCESS CAPSTONE DESIGN	3(5)	Theory and Practicum	Select one
	EIEN320	SEMICONDUCTOR FABRICATION TECHNOLOGY	3(3)	Theory	
Major Elective	EIEN378	OPTICAL ENGINEERING	3(3)	Theory	
	EIEN342	PATTERN RECOGNITION AND MACHINE LEARNING	3(3)	Theory	
	SPHY411	THERMAL PHYSICS	3(3)	Theory	
	SPHY477	INTRODUCTION TO PROCESS PLASMA	3(3)	Theory	
	SPHY478	PLASMA PROCESS & EQUIPMENT	3(3)	Theory	
	EMSE309	INSTRUMENTATION ENGINEERING I	3(3)	Theory	
	EMSE346	VIBRATION ENGINEERING	3(3)	Theory	
	EMSE246	MICROPROCESSOR	3(3)	Theory	
	ASPE310	VACUUM ENGINEERING	3(3)	Theory	
	SPHY379	SEMICONDUCTOR INTERFACE PROCESS	3(3)	Theory	
	AISE303	MICROPROCESSOR APPLICATIONS	3(3)	Theory	
	AISE401	OPTOMECHATRONICS	3(3)	Theory	
	AISE403	SEMICONDUCTOR AUTOMATION SYSTEM	3(3)	Theory	
	EIEN461	DIGITAL COMMUNICATIONS	3(3)	Theory	
	AISE405	SEMICONDUCTOR PACKAGE AND TEST	3(3)	Theory	
	AISE407	SEMICONDUCTOR DEVICE SIMULATION	3(4)	Theory	
	EICI201	KUS MAJOR-SPECIFIC INTERNSHIP I	3(0)	INTERNSHIP	
	EICI202	KUS MAJOR-SPECIFIC INTERNSHIP II	3(0)	INTERNSHIP	
	EICI203	KUS MAJOR-SPECIFIC INTERNSHIP III	3(0)	INTERNSHIP	
	EICI204	KUS MAJOR-SPECIFIC INTERNSHIP IV	3(0)	INTERNSHIP	
EICI205	KUS MAJOR-SPECIFIC INTERNSHIP V	3(0)	INTERNSHIP		
EICI206	KUS MAJOR-SPECIFIC INTERNSHIP VI	3(0)	INTERNSHIP		

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	이론/실습	비고
	ASPE410	SEMICONDUCTOR CLEANING EQUIPMENT AND CAPSTONE DESIGN	3(4)	Theory and Practicum	
	ASPE412	ETCHING EQUIPMENT THEORY AND CAPSTONE DESIGN	3(4)	Theory and Practicum	
	ASPE413	NEXT-GENERATION EXPOSURE EQUIPMENT THEORY AND PRACTICE	3(4)	Theory and Practicum	
	ASPE414	THIN FILM DEPOSITION EQUIPMENT AND CAPSTONE DESIGN	3(4)	Theory and Practicum	
	ASPE415	ATOMIC LAYER DEPOSITION EQUIPMENT THEORY AND CAPSTONE DESIGN	3(4)	Theory and Practicum	
	ASPE416	SEMICONDUCTOR MI EQUIPMENT THEORY AND CAPSTONE DESIGN	3(4)	Theory and Practicum	
	ASPE417	THEORY AND PRACTICE OF METROLOGY & INSPECTION EQUIPMENT WITH AI APPLICATIONS	3(4)	Theory and Practicum	
	ASPE418	TEST EQUIPMENT THEORY AND CAPSTONE DESIGN	3(4)	Theory and Practicum	
	ASPE419	NEXT-GENERATION ETCHING EQUIPMENT: THEORY AND PRACTICE	3(4)	Theory and Practicum	
	ASPE420	SENSOR THEORY AND APPLICATIONS	3(4)	Theory and Practicum	
	ASPE422	PLASMA SOURCE THEORY	3(4)	Theory and Practicum	
	ASPE424	SEMICONDUCTOR PROCESS MATERIALS AND CAPSTONE-DESIGN	3(4)	Theory and Practicum	
	ASPE431	PROJECT SEMESTER I	3(10)	project semester	
	ASPE432	PROJECT SEMESTER II	3(10)	project semester	
	ASPE433	PROJECT SEMESTER III	3(10)	project semester	
	ASPE434	PROJECT SEMESTER IV	3(10)	project semester	
	ASPE441	GLOBAL PROJECT SEMESTER I	3(10)	project semester	
	ASPE442	GLOBAL PROJECT SEMESTER II	3(10)	project semester	
	ASPE443	GLOBAL PROJECT SEMESTER III	3(10)	project semester	
	ASPE444	GLOBAL PROJECT SEMESTER IV	3(10)	project semester	

EIEN : Department of Electronics and Information Engineering

SPHY : Department of Semiconductor Physics

EMSE : Department of Electronic and Mechanical Engineering

AISE : Department of AI Semiconductor Engineering

ASPE : Interdisciplinary Major in Advanced Semiconductor Process & Equipment