

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
	컴퓨터융합소프트웨어학과		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		044-860-1350
	자유공학부		044-860-1460
약학대학	약학과		044-860-1604
	첨단융합신약학과		044-860-1604
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: 2025년 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 $\Rightarrow$ 응용수리과학부 데이터계산과학전공
- 2) 학수번호 변경: "IMSC" $\Rightarrow$ "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 $\rightarrow$ 2 학년 과정으로 변경, 확률론 I (IMSC310) $\Rightarrow$ 확률론(DCSC 216)
- ② 미분기하학 I : 미분기하학 I (IMSC 312) $\Rightarrow$ 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	위상수학및연습Ⅰ	3	DCSC303	위상수학및연습Ⅰ	3	전공선택
IMSC304	위상수학및연습Ⅱ	3	DCSC304	위상수학및연습Ⅱ	3	전공선택
IMSC305	복소수해석학및연습Ⅰ	3	DCSC305	복소수해석학및연습Ⅰ	3	전공선택
IMSC306	복소수해석학Ⅱ	3	DCSC306	복소수해석학Ⅱ	3	전공선택
IMSC307	수리통계학및연습Ⅰ	3	DCSC307	수리통계학및연습Ⅰ	3	전공선택
IMSC308	수리통계학및연습Ⅱ	3	DCSC308	수리통계학및연습Ⅱ	3	전공선택
IMSC309	응용수학개론및연습	3	DCSC309	응용수학개론및연습	3	전공선택
IMSC310	확률론Ⅰ	3	DCSC216	확률론	3	학년변경/ 과목명 변경 /전공선택
IMSC311	수치해석학및연습Ⅱ	3	DCSC311	수치해석학및연습Ⅱ	3	전공선택
IMSC312	미분기하학Ⅰ	3	DCSC312	미분기하학	3	과목명 변경/전공선택
IMSC313	그래프론과응용및연습	3	DCSC313	그래프론과응용및연습	3	전공선택
			DCSC314	산업수학Ⅰ	3	신설
IMSC315	수학교과교육론	3	DCSC315	수학교과교육론	3	교직
IMSC316	금융수학개론	3	DCSC316	금융수학개론	3	전공선택
IMSC318	수학논리및논술지도법	3	DCSC318	수학논리및논술지도법	3	교직
IMSC319	보험수학Ⅰ	3	DCSC319	보험수학Ⅰ	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	INTERNSHIPⅠ	2	DCSC411	INTERNSHIPⅠ	2	전공선택
IMSC412	INTERNSHIPⅡ	2	DCSC412	INTERNSHIPⅡ	2	전공선택
			DCSC413	실무데이터분석Ⅰ	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 교
과목 강의시간과 중복되어 신청이 불가능한 경우에만 소속된 학과 분
반으로 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.

과학기술대학 반도체물리학부

수강신청 유의사항

최종업데이트 : 2025년 1월

과학기술대학

반도체물리학부

1. 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)	반도체 집적회 로설계I									



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	DSSP476	3(3)	반도체 집적회 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	DSSP165	3(4)	교양물리학및 연습	변경	선택 교양	SPHY165	3(4)	3	4		교양물리학및연 습	✓
변경	선택 교양	DSSP166	1(2)	교양물리학실 험	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	✓



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	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)	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		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	✓



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	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 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	✓



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	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	✓
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			첨단과학세미나II	✓
변경	전공 선택	DSSP441	2(4)	기업밀착형연 구실험	변경	전공 선택	SPHY441	2(4)		4		기업밀착형연구실 험	✓
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	SPHY461	3(3)	3			양자물질개론	✓
변경	전공 선택	DSSP462	3(3)	자성물리학	변경	전공 선택	SPHY462	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	✓

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	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	✓
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)	인공지능융 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	✓

2. **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)

3. 2018학년도 이후 졸업요구 조건

- 졸업예정자는 첨단과학세미나Ⅰ이나Ⅱ 1과목을 이수하여야 한다. 또한, 위 교과목을 수강할 때는 동시에 학기당 4회 이상의 취업 및 진로 지도를 받아야하며, 지도교수의 면

담 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 프로그램에 참석으로 대체함.

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

4. 2021학년도 이후 졸업요구조건

신입생 : Flipped Class 5과목 이상 이수

편입생 : Flipped Class 3과목 이상 이수

5. 2025학년도 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	CSTE005,006	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)									
	역사의탐구											
	문학과예술			3(3)·								
	윤리와사상			3(3)·								
	사회의이해			3(3)								
	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: 2025년 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
- 마. 2019학년도 2학기 개편 사항

2018 교육과정(변경 전)			2019/2 학기 교육과정(변경 후)			비 고
학수번호	과목명	학점(시간)	학수번호	과목명	학점(시간)	
NMCH151	일반화학및연습 I	3(4)	NMCH159	일반화학 I	3(3)	과목명, 시수변경
NMCH152	일반화학및연습 II	3(4)	NMCH160	일반화학 II	3(3)	과목명, 시수변경
NMCH155	교양화학및연습	3(4)	NMCH165	교양화학	3(3)	과목명, 시수변경

2. 수강신청 원칙

- 가. 일반화학, 일반화학실험 과목 2025학년도 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

[붙임 1] 교과과정표

전공능력	학기	권장 이수 학년/학기			
		1학년	2학년	3학년	4학년
1. 창조적인 융복합형 인재	1			전공연구실험 I	프로젝트학기 졸업논문연구 I (RS)
	2		전산화학	유기광화학 디스플레이신소재 전공연구실험II	프로젝트학기 졸업논문연구II (RS)
2. 신소재 및 화학 전문성	1	일반화학 I	유기화학I (RS) 물리화학I (RS) 분석화학 I (RS) 화학수학	무기화학 I (RS) 유기화학III 유기분광학 이론유기화학	고체화학 유기합성 입체유기화학
	2	일반화학II	유기화학II 물리화학II 분석화학II 분석화학실험(RS)	무기화학II 물리화학III 양자화학 반응속도론	Topic Course 표면화학 유기금속화학
3. 실용적 신소재 인재	1		신소재화학개론 I	전기화학 유기화학특론 유기화학실험 (RS) 물리화학실험 (RS)	고분자화학 생명화학 에너지소재화학 I 신소재화학특론 I
	2		신소재화학개론II	기기분석 무기화학실험 (RS)	고분자물성 소재의약화학 에너지소재화학II 신소재화학특론II
합리성, 도덕성에 기반한 공동체 의식	1	1학년 세미나			인턴쉽 I 화학캡스톤디자인
	2	창업과 진로			인턴쉽II

- RS : Required subject (전공필수 교과목)



2024 고려대학교 교육과정편람

【신소재화학과】

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	CSTE005,006	글쓰기 I·II	2(3)-2(3)	•	•						
	Global English	SLSCO23,024	Global English I·II	Ⅳ2)Ⅳ(2)	•	•						
	Global English	SLSCO25,026	Global English III·IV	Ⅳ2)Ⅳ(2)			•	•				
	I학년세미나	CSK.S001	I학년 세미나	Ⅳ0	•							
		CSK.S006	창업과 진로	Ⅳ0		•						
	DS/AI	DSAI001	디지털리터러시입문	3(3)	•							
	소 계			13								
핵심 교양	세계의문화	}	핵3 (3개 영역에서 1과목씩)	3(3)-3(3)			•	•				
	역사의탐구											
	문학감미론											
	윤리와사상			3(3)			•					
	사회와미래						•					
	과학과기술											
	창의적사고											
	소 계			9								
선택 교양	선택 교양	DCSC161	매직분학및연습 I	3(4)	•							
		DCSC162	매직분학및연습 II	3(4)		•						
		NMCH171,172	일반화학 I·II	3(3)-3(3)	•	•						
		NMCH173,174	일반화학실험 I·II	Ⅳ2)Ⅳ(2)	•	•						
		DSSP161,162	일반물리학및연습 I·II	3(4)3(4)								
		DSSP163,164	일반물리학실험 I·II	Ⅳ2)Ⅳ(2)								
	소 계			22								
선택 교 양				0-2								
교양 총 계				44								
기본 전공	필 수			18								
	선 택			24								
	소 계			42								
심화 전공	필 수											
	선 택			30								
졸업요구 총 이수학점				130								
비 고												

과학기술대학 컴퓨터융합소프트웨어학과 수강신청 유의사항

최종업데이트: 2025년 1월

과학기술대학

(컴퓨터융합소프트웨어학과)

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.(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 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 학년(2025년 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)
전공선택	DCCS433	인간컴퓨터상호작용	3(3)

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

개편 전			개편 후 (2024년 교과과정)				
학수번호	교과목명	학점	학수번호	이수구분	교과목명	학점	비고
DCCS151	컴퓨터언어I	3	DCCS101	선택교양	컴퓨터언어I	3	
DCCS152	컴퓨터언어II	3	DCCS102	선택교양	컴퓨터언어II	3	
DCCS153	컴퓨터언어실습I	1	DCCS103	선택교양	컴퓨터언어실습I	1	
DCCS154	컴퓨터언어실습II	1	DCCS104	선택교양	컴퓨터언어실습II	1	
DCCS160	전산프로그래밍언어및실습	3	DCCS105	선택교양	전산프로그래밍언어및실습	3	
DCCS163	파이썬	3	DCCS165	학문의기초	파이썬	3	
CSIE201	자료구조	3	DCCS201	전공필수	자료구조	3	
CSIE203	디지털시스템	3	DCCS203	전공선택	디지털시스템	3	
CSIE204	프로그래밍언어론	3	DCCS204	전공선택	프로그래밍언어론	3	
CSIE205	시스템소프트웨어	3	DCCS205	전공선택	시스템소프트웨어	3	
CSIE206	정보통신	3	DCCS206	전공선택	정보통신	3	
			DCCS207	전공선택	컴퓨팅사고	3	
			DCCS208	전공선택	빅데이터 개론	3	
CSIE209	LINUX실습	3	DCCS209	전공선택	LINUX실습	3	
CSIE210	컴퓨터구조	3	DCCS210	전공선택	컴퓨터구조	3	
			DCCS211	전공선택	IoT 개론	3	
CSIE212	윈도우즈프로그래밍및실습	3	DCCS212	전공선택	윈도우즈프로그래밍및실습	3	
CSIE213	객체지향프로그래밍및실습	3	DCCS213	전공선택	객체지향프로그래밍및실습	3	
CSIE214	어셈블리어언어및실습	3	DCCS214	전공선택	어셈블리어언어및실습	3	
CSIE216	창의성설계, 인터넷응용및실습	3	DCCS216	전공선택	창의성설계	3	
			DCCS220	전공선택	IoT플랫폼및실습	3	
DCCS215	확률및통계	3	DCCS221	전공필수	확률및통계	3	
DCCS218	이산구조및연습	3	DCCS222	전공필수	이산구조및연습	3	
			DCCS290	전공선택	과학과미래	3	
CSIE301	운영체제	3	DCCS301	전공필수	운영체제	3	
CSIE302	인공지능	3	DCCS302	전공선택	인공지능	3	
CSIE303	컴파일러	3	DCCS303	전공선택	컴파일러	3	
CSIE304	데이터베이스	3	DCCS304	전공선택	데이터베이스	3	
CSIE305	수치해석	3	DCCS305	전공선택	수치해석	3	
DCCS306	스마트IoT	3	DCCS312	전공선택	IoT인공지능	3	
CSIE307	컴퓨터네트워크	3	DCCS307	전공필수	컴퓨터네트워크	3	
CSIE308	정보보호	3	DCCS308	전공선택	정보보호	3	
CSIE309	알고리즘	3	DCCS309	전공필수	알고리즘	3	
CSIE310	컴퓨터그래픽스	3	DCCS310	전공선택	컴퓨터그래픽스	3	
CSIE320	리눅스시스템프로그래밍실습	3	DCCS314	전공선택	리눅스시스템프로그래밍실습	3	
CSIE321	인턴십I	2	DCCS315	전공선택	현장실습 I	3	
CSIE322	인턴십II	2	DCCS316	전공선택	현장실습 II	3	
			DCCS317	전공선택	현장실습 III	6	
CSIE324	소프트웨어공학및실습	3	DCCS318	전공선택	소프트웨어공학및실습	3	
DCCS319	프로그램개발방법론및실습	3					
CSIE326	네트워크프로그래밍및실습	3	DCCS320	전공선택	네트워크프로그래밍및실습	3	
DCCS313	전산선형대수학	3	DCCS321	전공필수	전산선형대수학	3	
CSIE354	임베디드컴퓨팅시스템	3	DCCS322	전공선택	임베디드컴퓨팅시스템	3	
			DCCS324	전공선택	블록체인개론	3	
DCCS311	빅데이터분석방법론	3	DCCS326	전공선택	융합정보학	3	
DCCS419	머신러닝실습	3	DCCS327	전공선택	딥러닝입문	3	
			DCCS328	전공선택	딥러닝응용	3	
			DCCS329	전공선택	시계열분석및응용	3	
			DCCS330	전공선택	거대언어모델과챗GPT	3	
CSIE312	오토마타	3	DCCS402	전공선택	오토마타	3	
CSIE403	소프트웨어응용	3	DCCS403	전공선택	소프트웨어응용	3	
			DCCS404	전공선택	클라우드컴퓨팅	3	
			DCCS405	전공선택	ICT 응용 기술	3	
			DCCS406	전공선택	창업 시뮬레이션	3	
			DCCS409	전공선택	컴퓨터비전	3	
			DCCS410	전공선택	빅데이터 분산 처리 시스템	3	
CSIE411	데이터마이닝	3	DCCS411	전공선택	데이터마이닝	3	
CSIE412	게임프로그래밍실습	3	DCCS412	전공선택	게임프로그래밍실습	3	
CSIE418	임베디드시스템하드웨어실습	3	DCCS414	전공선택	임베디드시스템하드웨어실습	3	
CSIE421	정보보호응용및실습	3	DCCS415	전공선택	정보보호응용및실습	3	
DCCS423	병렬프로그래밍실습	3	DCCS416	전공선택	GPGPU 프로그래밍	3	
CSIE423	컴퓨터통신및실습	3	DCCS417	전공선택	컴퓨터통신및실습	3	
CSIE426	인터넷서버구축및관리실습	3	DCCS420	전공선택	인터넷서버구축및관리실습	3	
CSIE427	인터넷및네트워크보안실습	3	DCCS421	전공선택	인터넷및네트워크보안실습	3	
CSIE428	멀티미디어시스템	3	DCCS422	전공선택	멀티미디어시스템	3	
CSIE455	스마트폰애플리케이션프로그래밍실습	3	DCCS425	전공선택	스마트폰애플리케이션프로그래밍실습	3	
			DCCS427	전공선택	소프트웨어개발방법론	3	
			DCCS429	전공선택	IoT웹프로그래밍응용및실습	3	
			DCCS431	전공선택	자율모바일네트워크	3	
			DCCS433	전공선택	인간컴퓨터상호작용	3	신설
CSIE445	ICT학점연계프로젝트인턴십I	6	DCCS445	전공선택	ICT학점연계프로젝트인턴십I	6	
CSIE446	ICT학점연계프로젝트인턴십 II	6	DCCS446	전공선택	ICT학점연계프로젝트인턴십 II	6	
CSIE451	졸업프로젝트I	1	DCCS451	전공필수	캡스톤디자인I	1	
CSIE452	졸업프로젝트II	1	DCCS452	전공필수	캡스톤디자인II	1	

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	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)			●	●																		
	I학년세미나	GSKS001	I학년 세미나	1(1)	●																					
		GSKS006	창업과 진로	1(1)		●																				
	DS/AI	* 비교란 참고																								
	소 계			10																						
핵심 교양	세계의문화	} 택 3 (3개 영역에서 1과목씩)																								
	역사의탐구																									
	문학과예술																									
	윤리와사상	3(3)-3(3)		●	●																					
	사회의이해	3(3)			●																					
	과학과기술																									
	정량적사고																									
	소 계			9																						
선택 교양	선택교양 (지정과목)	DCSC163	기초미적분학및연습	3(4)	●																					
		DCSC164	일반미적분학및연습	3(4)		●																				
		DCCSI01,102	컴퓨터언어 I·II	3(4)-3(4)	●	●																				
		DCCSI03,104	컴퓨터언어실습 I·II	1(2)-1(2)	●	●																				
	선택교양 (과목 택1)*	SPHY161,162	일반물리학및연습 I·II	3(4)-3(4)			* 1,2학기 동일과목으로 연습실험 포함 (물리, 화학 중 택1) 예) 동일과목 연습1,2 및 실험1,2 이수																			
		SPHY163,164	일반물리학실험 I·II	1(2)-1(2)	●	●																				
		NVCH171,172	일반화학 I·II	3(3)-3(3)	●	●																				
	소 계			22																						
교양총계				41																						
학문의기초		DCCSI65	파이썬	3(3)	●																					
계				44																						
기본 전공	필 수	23																								
	선 택	자료구조, 확률및통계, 이산구조및연습, 운영체제, 컴퓨터네트워크, 알고리즘, 전산선형대수학, 캡스톤디자인1, 캡스톤디자인2																								
계				13																						
계				36																						
심화 전공	필 수																									
	선 택	36																								
	계	36																								
졸업요구 총 이수학점																										

Precautions for course registration

Update: January, 2025

College of Science & Technology

Dept. of Computer Convergence Software

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.

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 Winter session, as of Feb. in 2025.

3. What's new

(A) Establishment of Major Courses

Completion Division	Course Code	Course Title	credits(hour)
Major Elective	DCCS433	Human-Computer Interaction	3(3)

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: softwore.korea.ac.kr → a course of study → Graduation requirements

[Attachment 1] Designation of similar subjects

[Attachment 2] Course Catalog

Before the reorganization			after the reorganization (2024 year)			
Course NO.	Course Name	Credits	Course NO.	Classification	Course Name	Credits
DCCS151	COMPUTER LANGUAGE I	3	DCCS101	General Studies	COMPUTER LANGUAGE I	3
DCCS152	COMPUTER LANGUAGE II	3	DCCS102	General Studies	COMPUTER LANGUAGE II	3
DCCS153	COMPUTER LANGUAGE AND TRAINING I	1	DCCS103	General Studies	COMPUTER LANGUAGE AND TRAINING I	1
DCCS154	COMPUTER LANGUAGE AND TRAINING II	1	DCCS104	General Studies	COMPUTER LANGUAGE AND TRAINING II	1
DCCS160	COMPUTER SCIENCE PROGRAMMING LANGUAGE AND TRAINING	3	DCCS105	General Studies	COMPUTER SCIENCE PROGRAMMING LANGUAGE AND TRAINING	3
DCCS163	python	3	DCCS165	Academic Foundations	python	3
CSIE201	DATA STRUCTURE	3	DCCS201	Major Required	DATA STRUCTURE	3
CSIE203	DIGITAL SYSTEM	3	DCCS203	Major Elective	DIGITAL SYSTEM	3
CSIE204	PROGRAMMING LANGUAGE	3	DCCS204	Major Elective	PROGRAMMING LANGUAGE	3
CSIE205	SYSTEM SOFTWARE	3	DCCS205	Major Elective	SYSTEM SOFTWARE	3
CSIE206	INFORMATION COMMUNICATION	3	DCCS206	Major Elective	INFORMATION COMMUNICATION	3
			DCCS207	Major Elective	Computational Thinking	3
			DCCS208	Major Elective	Introduction to Bigdata	3
CSIE209	LINUX PRACTISE	3	DCCS209	Major Elective	LINUX PRACTISE	3
CSIE210	COMPUTER ARCHITECTURE	3	DCCS210	Major Elective	COMPUTER ARCHITECTURE	3
			DCCS211	Major Elective	Introduction to IoT	3
CSIE212	WINDOWS PROGRAMMING AND PRACTICE	3	DCCS212	Major Elective	WINDOWS PROGRAMMING AND PRACTICE	3
CSIE213	OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING PRACTISE	3	DCCS213	Major Elective	OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING PRACTISE	3
CSIE214	ASSEMBLY LANGUAGE PRACTISE	3	DCCS214	Major Elective	ASSEMBLY LANGUAGE PRACTISE	3
CSIE216	CREATIVITY IDEA DESIGN, INTERNET APPLICATIONS PRACTISE	3	DCCS216	Major Elective	CREATIVITY IDEA DESIGN	3
			DCCS220	Major Elective	IoT Platform with Practice	3
DCCS215	INTRODUCTION TO PROBABILITY AND STATISTICS	3	DCCS221	Major Required	INTRODUCTION TO PROBABILITY AND STATISTICS	3
DCCS218	DISCRETE MATHEMATICS AND PRACTICE	3	DCCS222	Major Required	DISCRETE MATHEMATICS AND PRACTICE	3
			DCCS290	Major Elective	The future of science	3
CSIE301	OPERATING SYSTEM	3	DCCS301	Major Required	OPERATING SYSTEM	3
CSIE302	ARTIFICIAL INTELLIGENCE	3	DCCS302	Major Elective	ARTIFICIAL INTELLIGENCE	3
CSIE303	COMPILER	3	DCCS303	Major Elective	COMPILER	3
CSIE304	DATABASE	3	DCCS304	Major Elective	DATABASE	3
CSIE305	NUMERICAL ANALYSIS	3	DCCS305	Major Elective	NUMERICAL ANALYSIS	3
DCCS306	Smart IoT	3	DCCS312	Major Elective	Artificial Intelligence for Internet of Things	3
CSIE307	COMPUTER NETWORK	3	DCCS307	Major Required	COMPUTER NETWORK	3
CSIE308	COMPUTER SECURITY	3	DCCS308	Major Elective	COMPUTER SECURITY	3
CSIE309	ALGORITHM	3	DCCS309	Major Required	ALGORITHM	3
CSIE310	COMPUTER GRAPHICS	3	DCCS310	Major Elective	COMPUTER GRAPHICS	3
CSIE320	LINUX SYSTEM PROGRAMMING PRACTISE	3	DCCS314	Major Elective	LINUX SYSTEM PROGRAMMING PRACTISE	3
CSIE321	INTERNSHIP I	2	DCCS315	Major Elective	INTERNSHIP I	3
CSIE322	INTERNSHIP II	2	DCCS316	Major Elective	INTERNSHIP II	3
			DCCS317	Major Elective	INTERNSHIP III	6
CSIE324	SOFTWARE ENGINEERING WITH PRACTICE	3	DCCS318	Major Elective	SOFTWARE ENGINEERING WITH PRACTICE	3
DCCS319	PROGRAM DEVELOPMENT WITH PRACTICE	3				
CSIE326	NETWORK PROGRAMMING PRACTISE	3	DCCS320	Major Elective	NETWORK PROGRAMMING PRACTISE	3
DCCS313	COMPUTER LINEAR ALGEBRA	3	DCCS321	Major Required	COMPUTER LINEAR ALGEBRA	3
CSIE354	EMBEDDED COMPUTING SYSTEMS	3	DCCS322	Major Elective	EMBEDDED COMPUTING SYSTEMS	3
			DCCS324	Major Elective	Introduction to Blockchain	3
DCCS311	Convergence Informatics	3	DCCS326	Major Elective	Convergence Informatics	3
DCCS419	Deep Learning Basics	3	DCCS327	Major Elective	Deep Learning Basics	3
			DCCS328	Major Elective	Deep learning applications	3
			DCCS329	Major Elective	Time Series Analysis and Applications	3
			DCCS330	Major Elective	Large Language Models and chatGPT	3
CSIE312	AUTOMATA	3	DCCS402	Major Elective	AUTOMATA	3
CSIE403	SOFTWARE APPLICATIONS	3	DCCS403	Major Elective	SOFTWARE APPLICATIONS	3
			DCCS404	Major Elective	Cloud Computing	3
			DCCS405	Major Elective	ICT Application Technology	3
			DCCS406	Major Elective	Start-up Simulation	3
			DCCS409	Major Elective	Computer Vision	3
			DCCS410	Major Elective	Bigdata Distributed Processing System	3
CSIE411	DATA MINING	3	DCCS411	Major Elective	DATA MINING	3
CSIE412	GAME PROGRAMING PRACTICE	3	DCCS412	Major Elective	GAME PROGRAMING PRACTICE	3
CSIE415	INTELLIGENT WEB SERVICE	3				
CSIE418	EMBEDDED SYSTEM HARDWARE PRACTISE	3	DCCS414	Major Elective	EMBEDDED SYSTEM HARDWARE PRACTISE	3
CSIE421	COMPUTER SECURITY	3	DCCS415	Major Elective	COMPUTER SECURITY	3

	APPLICATIONS AND TRAINING				APPLICATIONS AND TRAINING	
DCCS423	PARALLEL PROGRAMMING PRACTICE	3	DCCS416	Major Elective	GPGPU Programming	3
CSIE423	COMPUTER COMMUNICATION PRACTISE	3	DCCS417	Major Elective	COMPUTER COMMUNICATION PRACTISE	3
CSIE426	OPERATION AND MANAGEMENT OF INTERNET SERVER PRACTISE	3	DCCS420	Major Elective	OPERATION AND MANAGEMENT OF INTERNET SERVER PRACTISE	3
CSIE427	INTERNET AND NETWORK SECURITY PRACTISE	3	DCCS421	Major Elective	INTERNET AND NETWORK SECURITY PRACTISE	3
CSIE428	MULTIMEDIA SYSTEM	3	DCCS422	Major Elective	MULTIMEDIA SYSTEM	3
CSIE455	SMART-PHONE APPLICATION PROGRAMMING	3	DCCS425	Major Elective	SMART-PHONE APPLICATION PROGRAMMING	3
			DCCS427	Major Elective	Methodology for Software Development	3
			DCCS429	Major Elective	IoT Web Programming Application Practice	3
			DCCS431	Major Elective	Autonomous mobile networks	3
			DCCS433	Major Elective	Human-Computer Interaction	3
CSIE445	ICT PROJECT INTERNSHIP WITH CREDITS I	6	DCCS445	Major Elective	ICT PROJECT INTERNSHIP WITH CREDITS I	6
CSIE446	ICT PROJECT INTERNSHIP WITH CREDITS II	6	DCCS446	Major Elective	ICT PROJECT INTERNSHIP WITH CREDITS II	6
CSIE451	GRADUATION PROJECT I	1	DCCS451	Major Required	Capstone Design I	1
CSIE452	GRADUATION PROJECT II	1	DCCS452	Major Required	Capstone Design II	1

2025 Course Catalog

【Dept. of Computer Convergence Software】

		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)		•						
		DCCSI01,102	COMPUTER LANGUAGE I • II	3(4)-3(4)	•	•						
		DCCSI03,104	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)	•	•						
		NVCH171,172	GENERAL CHEMISTRY I • II	3(3)-3(3)	•	•						
		NVCH173,174	GENERAL CHEMISTRY LABORATORY I • II	1(2)-1(2)								
	Total		22									
Total		41										
Academic Foundations		DCCSI65	PYTHON	3(3)	•							
Total		44										
Major Basic	Required	23										
	Elective	13										
Total		36										
Major Advanced	Required											
	Elective	36										
	Total	36										
Graduation Requirements		130										
Remarks		* DS/AI area Freshmen are required to complete basic DCCSI65 Python (3 credits, 3 hours) course in DS/AI area. * General Studies Subjects designated by the department must be completed										

과학기술대학(부) (전자및정보공학과) 수강신청 유의사항

최종업데이트: 2025년 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 : 2025년 1월 20일 10:00
- 수강희망과목등록 : 2025년 2월 4일 13:00 ~ 2월 6일 12:00
- 수강희망과목 신청결과 : 2025년 2월 10일 17:00
- ▶ 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: 2025년 2월 11일 10:00 ~ 2월 15일 09:00 (학년별 진행)



- 학년별 수강신청 정정: 2025년 3월 5일 18:30 ~ 3월 6일 12:00
(학년별 진행)
- 전체학년 수강신청 정정: 2025년 3월 6일 18:30 ~ 3월 7일 12:00
(전체 정정기간 학년제한 없어짐)
- 수강포기신청(수강신청포기제 도입) : 2025년 3월 25일 10:00 ~ 3월 27일 09:00

2. 수강신청 원칙

가. 2025학년도 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 전공선택 교과목 변경 개편 목록

교육과정(변경전)				교육과정(변경후)				비고
학수 번호	과목명	학 점 (시 간)	이수 구분	학수 번호	과목명	학 점 (시 간)	이수 구분	
EIEN129	지역사회혁신 실험실습	3 (3)	전공 선택					폐지
				EIEN447	양자컴퓨 팅과통신	3(3)	전공 선택	신설

4. 기타 유의사항

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

[붙임 1] 교과과정표

【과학기술대학(부) 전자및정보공학학과(부)】

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	창업과진로	1(1)		•						
	DS/AI	* 비교란 참고										
	소 계	10										
핵심 교양	윤리와사상		윤리와사상 영역 중 택1	3(3)			•					
	과학과기술		과학과기술 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	미적분학및연습II	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	필 수	25										
	선 택	13										
계		38										
심화 전공	필 수											
	선 택	36										
	계	36										
졸업요구 총 이수학점		130										
비 고		* 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 (2025-1)

- 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)
전공 필수	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)	EIEN365	신호및시스템II	3(3)
	EIEN232	전기회로실험	1(3)			
전공 선택	EIEN003	무제강좌	3(3)	EIEN370	통신이론	3(3)
	EIEN121	프로젝트하기 I	3(0)	EIEN372	디지털신호처리	3(3)
	EIEN122	프로젝트하기II	3(0)	EIEN378	광공학	3(3)
	EIEN123	프로젝트하기III	3(0)	EIEN380	디지털영상처리	3(3)
	EIEN124	프로젝트하기IV	3(0)	EIEN383	컴퓨터통신개론	3(3)
	EIEN125	프로젝트하기V	3(0)	EIEN384	디지털시스템설계	3(3)
	EIEN129	지역사회혁신공감실습(폐지)	3(3)	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	집적회로설계I	3(3)
	EIEN228	전자기학II	3(3)	EIEN406	정보공학캡스톤디자인	2(4)
	EIEN229	자바프로그래밍	3(4)	EIEN407	전자공학캡스톤디자인	2(4)
	EIEN234	AI-빅데이터공학수학	3(3)	EIEN409	전자회로III	3(3)
	EIEN238	전자공학S/W실험 II	1(3)	EIEN414	집적회로설계II	3(3)
	EIEN239	디지털헬스케어공학개론	3(3)	EIEN445	뇌신경공학개론	3(3)
	EIEN240	인공지능의이해	3(3)	EIEN446	고급딥러닝프로그래밍	3(3)
	EIEN305	전자회로 I	3(3)	EIEN447	양자컴퓨팅과통신(신설)	3(3)
	EIEN311	전자회로실험I	1(3)	EIEN461	디지털통신	3(3)
	EIEN315	물리전자공학II	3(3)	EIEN462	초고주파공학	3(3)
	EIEN317	전자재료공학	3(3)	EIEN466	무선통신	3(3)
	EIEN319	확률과통계	3(3)	EIEN468	정보이론	3(3)
	EIEN320	반도체제작기술	3(3)	EIEN477	영상시스템공학	3(3)
	EIEN342	패턴인식과기계학습	3(3)	EIEN481	나노/바이오공학개론	3(3)
	EIEN344	생체전자공학	3(3)	EIEN482	광공학	3(3)
	EIEN346	센서공학	3(3)	EIEN483	디스플레이광학	3(3)
	EIEN347	실전딥러닝프로그래밍	3(3)	EIEN485	나노전자공학	3(3)
	EIEN348	딥러닝강화학습	3(3)	EIEN486	현장실습 I	3(0)
	EIEN350	바이오메카트로닉스	3(3)	EIEN487	현장실습II	3(0)
	EIEN363	컴퓨터아키텍처	3(3)	EIEN488	현장실습III	6(0)
	EIEN368	데이터통신	3(3)	EIEN496	제어로봇시스템	3(3)



이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공 인정	DCCS204	프로그래밍언어론	3(3)	EICI131	기업기술혁신PBL I	3(3)
	DCCS290	과학과미래	3(3)	EICI132	기업기술혁신PBLII	3(3)
	DCCS302	인공지능	3(3)	EICI133	사회혁신CBL I	3(3)
	DCCS304	데이터베이스	3(3)	EICI134	사회혁신CBLII	3(3)
	DCCS308	정보보호	3(3)	EICI135	사회문제해결리빙랩 I	3(3)
	DCCS309	알고리즘	3(3)	EICI136	사회문제해결리빙랩 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	AI회로및시스템설계	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)
학문 의 기초	EIEN171	프로그래밍언어의기초	3(3)			

Course Registration Notes

Update: January, 2025

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 20, 2025, 10:00 AM
- Preferred Course Registration: February 4, 2025, 1:00 PM – February 6, 2025, 12:00 PM
- Results of Preferred Course Registration: February 10, 2025, 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
- Course Registration: February 11, 2025, 10:00 AM – February 15, 2025, 9:00 AM (Scheduled by academic year)

2. Principles of Course Registration

A. Course Registration for Freshmen in the 2025 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
EIEN129	REGIONAL SOCIETY INNOVATION EMPATHY PRACTICE	3	Abolish the course
EIEN129	QUANTUM COMPUTING AND COMMUNICATION	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.

[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
EIEN406	정보공학캡스톤디자인	INFORMATION CAPSTONE DESIGN	2
EIEN407	전자공학캡스톤디자인	ELECTRONICS CAPSTONE DESIGN	2
EIEN409	전자회로III	ELECTRONIC CIRCUITS III	3
EIEN414	집적회로설계II	INTEGRATED CIRCUITS 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 (식품생명공학과) 수강신청 유의사항

최종업데이트: 2025년 1월

과학기술대

식품생명공학과

1. 개편사항 안내

23학년도 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

College of Science and Technology (Department of Food Science and Biotechnology) Course Registration Guidelines

Last updated: January 2025

College of Science and
Technology
Department of Food and
Biotechnology

1. Curriculum Revision Notice

We would like to inform you of some changes in the major requirements for the 23rd academic year 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	1st Semester

			FOOD BIOCHEMISTRY I	
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: 2025년 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 학년(2024년 8월 현재 총 취득 학점수 기준)이며 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, 2025

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, as of Aug. in 2024.

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) 미래모빌리티학과 수강신청 유의사항

최종업데이트: 2025년 01월

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 인정하
나 졸업요구 총 학점은 충족시켜야 한다.

다. 재수강 할 경우에는 신교과과정의 이수학점을 적용하며, 구교과과정 교과목이 신
교과과정에서 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

* 융합전공에서 이수한 교과목은 제1전공, 부전공, 복수전공 교과목과 중복 인정하지 않으며, 해당 이수학점 중
에서 30학점을 초과하는 학점에 대해 제1전공 교과목과 중복인정 할 수 있음

가) 공통 졸업요구조건

• 제2전공 이수 의무

• 공인영어(외국어) 성적 취득(학사편입학자 포함): 기준점수 이상 취득

• 영어(원어, 외국어)강의 3과목 이수(학사편입자는 2과목 이수)(25년 2월 졸업자부터 적용)

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

제1전공 전공과목(전공필수, 전공선택) 중 1과목 이상 필수 이수

- Flipped Class 강의 5과목 이수(학사편입자는 3과목 이수)

나) 졸업논문: 졸업논문(결과물)와 졸업추가요건 제출

(편입생(일반/학사), 이중전공, 복수전공 이수 학생 포함)

프로젝트 주제는 지도교수와 학생 간 자율적 합의 하에 선택

다) PBL 4과목 이상 필수 이수(이중전공, 복수전공, 부전공은 PBL 2과목 필수 이수)

나. 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 (NEW TEPS 379 / TOEFL CBT 240 / TOEFL IBT 84 / IELTS 6.5)

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)

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

진입유형	전공필수	전공선택	일반선택	계
이중전공	15	21	0	36
복수전공	15	21	0	36
학사편입	15	30	15	60
일반편입	*해당학번과 동일한 졸업요구조건을 적용함. *과목이수는 본교 인정과목을 확인 받은 후, 앞으로 이수해야할 과목을 학과에서 별도 지정.			
부전공	15	6	0	21
	전공필수: 자료구조개론, 기초연산개론, 통신및네트워크, 영상처리및딥러닝, 인공신경망제어시스템, 전공선택(PBL 2과목 포함)			

3. 최근 개편사항 안내

가. 2022학년도 개편 사항

1) 교과목 신설 및 폐지

신설 및 코드웨어	폐지 및 코드웨어 해지	비고
DAMO211 도시교통 계획 및 의사결정 3(3) 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) DAMO251 IoT기초 PBLⅡ 3(4) DAMO301 딥러닝및실습 3(4) DAMO303 자동차센서 3(3) DAMO352 차량네트워크 기반 모터	폐지과목 유사과목 없음

DAMO321 자율주행을 위한 인공지능 3(3) DAMO323 인공지능 로봇틱스 3(3) DAMO324 영상처리 및 딥러닝 3(3) DAMO325 자율주행시스템 개론 3(3) DAMO326 자율주행 센서 및 데이터 처리 3(3) DAMO354 네트워크 기반 자동제어 PBL 3(4) DAMO412 MaaS: 통합 모빌리티 서비스 3(3) DAMO421 자율주행 시뮬레이션 응용 3(3) DAMO423 자율주행 통신시스템 3(3) DAMO424 자율주행 안전시스템 3(3) DAMO425 이동로봇 운행시스템 3(3) DAMO453 자율주행 빅데이터 분석 PBL 3(4) DAMO454 자율주행시스템 융합설계 PBL 3(4) EIEN234 AI-빅데이터 공학수학 3(3)	제어 PBL 3(4) DAMO403 모빌리티시뮬레이션 3(3) DAMO407 응용빅데이터분석 3(3) DCCS309 알고리즘 3(3) EIEN341 인공지능개론 3(3) EIEN380 디지털영상처리 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 현장실습Ⅰ 3(6) DAMO456 모빌리티 현장실습Ⅱ 3(6) KAMS302 모빌리티 캡스톤디자인Ⅰ 3(5) KAMS402 모빌리티 캡스톤디자인Ⅱ 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 현장실습Ⅲ 3(6)	DCCS221 확률및통계 3(3)	폐지과목 유사과목 없음

DAMO458 모빌리티 현장실습 IV 3(6)		
DAMO460 학부연구설계 1(2)		

4. 기타 유의사항(2025학년도 1학기 수강신청 안내사항)

가. 미래모빌리티학과 심화전공자/자율주행시스템전공 융합전공자는 3, 4학년 교과목의 경우 (MOOC강좌 외) DSC 공유대학 마이크로디그리 과정으로 수강 신청을 해야함

그 외 학점은 학교 수강신청 사이트에서 신청

* 마이크로디그리과정 수강신청 사이트 : www.dscu.ac.kr

* 수강신청 안내 : 042-605-3736, 3745 / 044-860-5813

* 수강신청 기간 : DSC공유대학 포탈 참고

나. DSC 공유대학 자율주행시스템 융합전공자는 DSC 공유대학에서 수강신청 진행/

그 외 학점은 학교 수강신청 사이트에서 수강신청 학년별 진행 기간에 신청

* 수강신청 기간 : DSC공유대학 포탈 참고

다. 신청학점 : 최대 15학점

라. DSC공유대학 융합전공, 마이크로디그리 과정 이수학기 관련 고려대학교 재학생들은 계절학기 개설(수강)이 학교규정상 어려울수 있기 때문에 정규학기에 이수

마. 수강포기신청(수강신청포기제 도입)

2025년 3월 25일 10:00 ~ 3월 27일 09:00

※ 수강포기신청을 철회할 수 없으니 신청 시 신중하게 고려하여 수강포기신청 바랍니다.

※ DSC공유대학 수강신청 시스템 수강가능 과목

학수번호	교 과 목 명	학점 (시간)
DAMO335	인공신경망제어시스템	3(3)
DAMO325	자율주행시스템 개론	3(3)
DAMO308	차량동역학및제어	3(3)
DAMO321	자율주행을 위한 인공지능	3(3)
DAMO324	영상처리 및 딥러닝	3(3)
DAMO333	신뢰성공학	3(3)
DCCS304	데이터베이스	3(3)
DAMO423	자율주행 통신시스템	3(3)
DAMO323	인공지능 로봇틱스	3(3)
DAMO328	자율주행 데이터 처리	3(3)
DAMO425	이동로봇 운행시스템	3(3)
DAMO313	교통운영분석	3(3)
DAMO314	도시모빌리티 시뮬레이션	3(3)
DAMO414	지능형교통체계	3(3)
DAMO421	자율주행 시뮬레이션 응용	3(3)
DAMO422	자율주행 시뮬레이션 심화	3(3)
DAMO432	스마트모빌리티시스템설계	3(3)
DAMO453	자율주행 빅데이터 분석 PBL	3(4)

[붙임 1] 교과과정표

■ 2021학년도 미래모빌리티학과 교육과정표

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	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 계	DAMO161	미래자동차개론	2(2)	•							
				40								
기본 전공	필 수			15								
	선 택		자료구조개론, 기초역학개론, 통신및네트워크, 딥러닝및실습, 인공지능경망제어시스템									
				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

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	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	18 기초역학개론, 통신및네트워크, 자료구조개론, 인공지능경망제어시스템, 영상처리 및 딥러닝, 교통체계 운영 및 분석										
	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

내 용		학수번호	교 과 목 명	학점 (시간)	1차년도		2차년도		3차년도		4차년도	
구 분					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										
교 양 총 계		36										
학 문 의 기 초 계		DAMO161	미래자동차개론	2(2)	•							
		38										
기본 전공	필 수	15 통신및네트워크, 자료구조개론, 기초역학개론, 인공지능경망제어시스템, 영상처리 및 딥러닝										
	선 택	27										
계		42 (PBL 12학점 포함)										
심화 전공	필 수											
	선 택	21										
	계	21										
졸업요구 총 이수학점		130										
비 고		* 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										



■ 2024학년도 미래모빌리티학과 교육과정표

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	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	}	택 2 (2개 영역에서 1과목씩)	3(3).3(3)	•	•						
	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								
교 양 총 계				36								
학 문 의 기 초		DAMO161	미래자동차개론	2(2)	•							
계				38								
기본 전공	필 수	15 통신및네트워크, 자료구조개론, 기초역학개론, 인공지능경망제어시스템, 영상처리 및 딥러닝										
	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: 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										



[붙임 2] 교육과정 과목목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
학문의 기초	DAMO161	미래자동차개론	2(2)			
	DAMO201	자료구조개론	3(3)	DAMO324	영상처리및딥러닝	3(3)
	DAMO203	기초역학개론	3(3)	DAMO335	인공신경망제어시스템	3(3)
	DAMO208	통신및네트워크	3(3)			
전공 필수						
	DAMO170	IoT기초PBL I	3(4)	DAMO328	자율주행데이터처리	3(3)
	DAMO202	공학수학	3(3)	DAMO353	자율주행AI-IoT PBL	3(4)
	DAMO206	임베디드컴퓨팅	3(3)	DAMO354	네트워크기반자동제어PBL	3(4)
전공 선택	DAMO211	도시계획및의사결정	3(3)	DAMO404	디지털트윈개론	3(3)
	DAMO252	로봇설계/주행PBL	3(4)	DAMO405	차량운동학	3(3)
	DAMO253	자율주행기반기술PBL	3(4)	DAMO412	MaaS:통합모빌리티서비스	3(3)
	DAMO254	자율주행심화PB	3(4)	DAMO414	지능형교통체계	3(3)
	DAMO308	차량동역학및제어	3(3)	DAMO421	자율주행시뮬레이션응용	3(3)
	DAMO304	모빌리티정보학	3(3)	DAMO422	자율주행시뮬레이션심화	3(3)
	DAMO306	클라우드컴퓨팅개론	3(3)	DAMO423	자율주행통신시스템	3(3)
	DAMO313	교통운영분석	3(3)	DAMO425	이동로봇운행시스템	3(3)
	DAMO314	도시모빌리티시뮬레이션	3(3)	DAMO426	자율주행안전및보안	3(3)
	DAMO321	자율주행을위한인공지능	3(3)	DAMO453	자율주행빅데이터분석PBL	3(4)
	DAMO323	인공지능로봇틱스	3(3)	DAMO454	자율주행시스템융합설계PBL	3(4)
	DAMO325	자율주행시스템개론	3(3)	DAMO232	최적설계개론	3(3)
	DAMO333	신뢰성공학	3(3)	DAMO315	도시모빌리티 데이터과학PBL	3(4)
	DAMO432	스마트모빌리티시스템 설계	3(3)	DAMO455	모빌리티 현장실습 I	3(6)
	DAMO456	모빌리티 현장실습II	3(6)	DAMO457	모빌리티 현장실습III	3(6)
	DAMO458	모빌리티 현장실습IV	3(6)			
	KAMS403	모빌리티 캡스톤디자인II		KAMS304	모빌리티 캡스톤디자인 I	3(5)
전공 인정	DCCS208	빅데이터개론	3(3)	EMSE161	기초공업수학	3(3)
	DCCS209	Linux실습	3(4)	EICI131	기업기술혁신PBL I	3(3)
	DCCS211	IoT개론	3(4)	EICI132	기업기술혁신PBLII	3(3)
	DCCS213	객체지향프로그래밍및실습	3(4)	EICI133	사회혁신CBL I	3(3)
	DCCS304	데이터베이스	3(3)	EICI134	사회혁신CBLII	3(3)
	AICS427	IoT보안	3(3)	EICI135	사회문제해결리빙랩PBL I	3(3)
	EIEN207	전기회로 I	3(3)	EICI136	사회문제해결리빙랩PBLII	3(3)
	EIEN234	AI-빅데이터공학수학	3(3)	EICI303	혁신·융합캡스톤디자인 I	3(3)
				EICI304	혁신·융합캡스톤디자인II	3(3)

[붙임 3] 2024학년도 1학기 개설과목목록

※ 학과 및 교수님 사정으로 변동가능성 있음.

학수번호	분반	이수구분	교과목명	학점	담당교수	시간	비고
DAMO161	01	학문의 기초	미래자동차개론	2	조충호	화2,3	
DAMO151	01	선택교양	파이썬기초	3	김명섭	수 1,2,3	
DAMO203	01	전공필수	기초역학개론	3	정재화	화4/목1,2	
DAMO209	01	전공선택	확률및통계	3			
DAMO253	01	전공선택	자율주행기반기술PBL	3	송영은	수 7,8,9,10	
DAMO313	01	전공필수	교통운영분석	3	오시문	토1	MOOC
DAMO325	01	전공선택	자율주행시스템 개론	3	조충호	토5	MOOC
DAMO321	01	전공선택	자율주행을 위한 인공지능	3	김민호	토3	MOOC
DAMO323	01	전공선택	인공지능로보틱스	3	정주노	토4	MOOC
DAMO333	01	전공선택	신뢰성공학	3	이웅기	토7	MOOC
DAMO335	01	전공선택	인공신경망 제어시스템	3	이웅기	토8	MOOC
DAMO421	01	전공선택	자율주행시뮬레이션 응용	3	정지원, 홍준	토6	MOOC
DAMO423	01	전공선택	자율주행통신시스템	3	유시복	토2	MOOC
DAMO425	01	전공선택	이동로봇운행시스템	3	송영은	금11	MOOC
DAMO453	01	전공선택	자율주행 빅데이터분석 PBL	3	송영은	토9	MOOC
DAMO455	01	전공선택	모빌리티현장실습 I	3	민영훈		
DAMO456	01	전공선택	모빌리티현장실습II	3	민영훈		
DAMO457	01	전공선택	모빌리티현장실습III	3	민영훈		
DAMO458	01	전공선택	모빌리티현장실습IV	3	민영훈		
DAMO460	01	전공선택	학부연구설계	1			



과학기술대학(부) 자율주행시스템융합전공 수강신청 유의사항

최종업데이트: 2024년 1월

과학기술대학(부)

미래모빌리티학과

1. 수강신청 안내사항

가. 2022학년도 공유대학 입학생들 교과과정은 그대로 유지되거나 대체교과로 인정

기준: 모빌리티 리빙랩(전필) (학기 변동)

(2023년 1학기) 4학년 1학기 교과로 개설

(2024년 2학기) 4학년 2학기 교과로 개설

(교과명 변경) 모빌리티 리빙랩 캡스톤디자인 (신설)

기준: 모빌리티 캡스톤(전필) (신규: 모빌리티 캡스톤 I(전필)로 인정)

(2023년 2학기) 4학년 2학기 교과로 개설

(2024년 1학기) 4학년 1학기 교과로 개설

신설교과(자율주행 데이터처리, 자율주행 안전 및 보안, 교통운영분석, 도시모빌리티 시뮬레이션, 지능형교통체계, 자율주행 시뮬레이션 심화, 자율주행 AI-IoT PBL)에 대해서 각 교과에 상응한 기존 교과로서 인정

2. 수강신청 원칙

가. 교육과정 이수 관한 내규

○ 융합전공 학생의 최소 이수학점은 36학점 이상으로 이수하여야 한다.

○ 필수과목은 **2과목(6학점)**으로 다음과 같다.

- 자율주행시스템 개론, 모빌리티 캡스톤디자인 I

○ 융합전공 신청자는 다음 영역별 이수규정을 모두 충족하여야 한다.

○ DSC 공유대학 재학생은 모빌리티 캡스톤디자인I, II와 **모빌리티 리빙랩 캡스톤디자인** 과정을 통해 졸업 논문이 제출되어야 함

- 세부 절차는 공유대학 방침이 내려오면 명시

나. DSC공유대학 마이크로디그리 과정 (지원금 불확정)

○ 마이크로디그리 과정에 해당 학생의 요구되는 이수 과목은 다음과 같다.

▶ **모빌리티 운영평가** 과정 (아래 중 3교과 이상 이수 시) (기준: 자율주행시스템 과정)

- 자율주행시스템 개론, 자율주행 시뮬레이션 응용, 자율주행 시뮬레이션 심화,

교통운영분석, 도시모빌리티 시뮬레이션, 지능형교통체계, **스마트모빌리티 시스템설계**

- '23년도 이전 입학생의 경우, 자율주행시스템 과정(기준) 이수 조건은 이전과 동일 (위 교과 중 3교과 이수 시)



- ▶ 모빌리티 데이터사이언스 과정 (아래 중 3교과 이상 이수 시)
 - 자율주행시스템 개론, 자율주행을 위한 인공지능, 데이터베이스, 영상처리 및 딥러닝, 신뢰성공학
- ▶ 자율주행 로봇틱스 과정 (아래 중 3교과 이상 이수 시)
 - 자율주행시스템 개론, 인공지능 로봇틱스, 인공지능경망 제어시스템, 자율주행 데이터 처리, 이동로봇 운행시스템, 자율주행 빅데이터 분석 PBL, 자율주행시스템 융합 설계 PBL
- ▶ 자율주행 안전제어 과정 (아래 중 3교과 이상 이수 시)
 - 자율주행시스템 개론, 자율주행 AI-IoT PBL, 네트워크 기반 자동제어 PBL, 자율주행 통신시스템, 자율주행 안전 및 보안, 차량동역학및제어

3. 최근 개편사항 안내

가. 2023학년도 개편 사항

1) 교과목 신설 및 폐지

신설 및 변경사항	폐지	비고
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) KAMS302 모빌리티 캡스톤디자인 I 3(5) KAMS403 모빌리티 캡스톤디자인II 3(5) KAMS405 모빌리티 리빙랩 3(5)-이수구분변경 및 이수학기변동	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) KAMS404 자율주행모빌리티서비스설계 3(3)	폐지과목 유사과목 없음

※ 전공역량 재설정

나. 2024학년도 개편 사항

1) 교과목 신설 및 폐지

신설 및 변경사항	폐지	비고
KAMS404 모빌리티 리빙랩 캡스톤 디자인 3(5) DAMO308 차량동역학및제어 3(3) DAMO333 신뢰성 공학 3(3) DAMO335 인공지능경망 제어시스템 3(3) DAMO432 스마트모빌리티시스템설계 3(3)		

2) 교육과정 이수규정 변경

- 필수과목은 **2과목(6학점)**으로 다음과 같다.(3과목 9학점 → 2과목 6학점으로 변경)
 - 자율주행시스템 개론, 모빌리티 캡스톤디자인 I (**삭제: 영상처리및딥러닝**)
- DSC 공유대학 재학생은 모빌리티 캡스톤디자인I, II와 **모빌리티 리빙랩 캡스톤디자인 (신설)** 과정을 통해 졸업 논문이 제출되어야 함



3) 전공역량별 편성 교과목 삭제

- 기초역량 삭제(전공역량에 포함된 편성 교과목도 함께 삭제)

[붙임 1] 자율주행시스템 융합전공 교과목록 (DSC공유대학)

1) 2022학년도 자율주행시스템 전공 교과목

학수번호	교 과 목 명	학점 (시간)	구분	비 고
DAMO321	자율주행을 위한 인공지능	3(3)	인공지능 및 빅데이터 분석 역량	전공필수
DAMO324	영상처리 및 딥러닝	3(3)		
DAMO421	자율주행 시뮬레이션 응용	3(3)		
DCCS209	Linux 실습	3(4)	융합 컴퓨팅 시스템 구현 역량	
DCCS211	IoT 개론	3(4)		
DAMO201	자료구조개론	3(3)		전공필수
DAMO325	자율주행시스템 개론	3(3)		
DCCS304	데이터베이스	3(3)		
DAMO423	자율주행 통신시스템	3(3)		
KAMS404	자율주행 모빌리티 서비스 설계	3(3)		
DAMO203	기초역학개론	3(3)	첨단 모빌리티 구동 체계 개발 역량	
DAMO323	인공지능 로봇틱스	3(3)		
DAMO326	자율주행 센서 및 데이터 처리	3(3)		
DAMO425	이동로봇 운영시스템	3(3)		
DAMO424	자율주행 안전시스템	3(3)		
DAMO311	교통체계 운영 및 분석	3(3)	도시교통 및 스마트모빌리티	
DAMO312	도시모빌리티 시뮬레이션 모델링	3(3)		
DAMO412	MaaS: 통합모빌리티서비스	3(3)		
DAMO351	자율주행차 플랫폼 기반 AI 및 IoT 융합 PBL	3(4)	모빌리티 문제해결 역량	
DAMO354	네트워크 기반 자동제어 PBL	3(4)		
DAMO453	자율주행 빅데이터 분석 PBL	3(4)		
DAMO454	자율주행시스템 융합설계 PBL	3(4)		
KAMS402	모빌리티 캡스톤	3(4)		전공필수
KAMS401	모빌리티 리빙랩	3(4)		전공필수

2) 2023학년도 자율주행시스템 전공 교과목

학수번호	교 과 목 명	학점(시간)	구분	비 고
DAMO203	기초역학개론	3(3)	기초역량	
DAMO201	자료구조개론	3(3)		
DCCS209	Linux 실습	3(4)		
DCCS211	IoT 개론	3(4)		
DAMO325	자율주행시스템 개론	3(3)	모빌리티 소프트웨어	전공필수
DAMO321	자율주행을 위한 인공지능	3(3)		
DAMO324	영상처리 및 딥러닝	3(3)		전공필수
DCCS304	데이터베이스	3(3)		
DAMO423	자율주행 통신시스템	3(3)	모빌리티 구동체계	
DAMO323	인공지능 로봇틱스	3(3)		
DAMO328	자율주행 데이터 처리	3(3)		
DAMO425	이동로봇 운행시스템	3(3)		
DAMO426	자율주행 안전 및 보안	3(3)	모빌리티 운영평가	
DAMO313	교통운영분석	3(3)		
DAMO314	도시모빌리티 시뮬레이션	3(3)		
DAMO414	지능형교통체계	3(3)		
DAMO421	자율주행 시뮬레이션 응용	3(3)	문제해결	
DAMO422	자율주행 시뮬레이션 심화	3(3)		
DAMO353	자율주행 AI-IoT PBL	3(4)		
DAMO354	네트워크 기반 자동제어 PBL	3(4)		
DAMO453	자율주행 빅데이터 분석 PBL	3(4)		
DAMO454	자율주행시스템 융합설계 PBL	3(4)		
KAMS302	모빌리티 캡스톤디자인 I	3(5)		전공필수
KAMS403	모빌리티 캡스톤디자인 II	3(5)		
KAMS405	모빌리티리빙랩	3(5)		

3) 2024학년도 자율주행시스템 전공 교과목

학수번호	교 과 목 명	학점(시간)	구분	비 고
DAMO325	자율주행시스템 개론	3(3)	모빌리티 소프트웨어	전공필수
DAMO321	자율주행을 위한 인공지능	3(3)		
DAMO324	영상처리 및 딥러닝	3(3)		전공필수
DCCS304	데이터베이스	3(3)		
DAMO423	자율주행 통신시스템	3(3)	모빌리티 구동체계	
DAMO333	신뢰성공학	3(3)		신설
DAMO323	인공지능 로봇틱스	3(3)		
DAMO328	자율주행 데이터 처리	3(3)		
DAMO425	이동로봇 운행시스템	3(3)	모빌리티 운영평가	
DAMO426	자율주행 안전 및 보안	3(3)		
DAMO335	인공신경망 제어시스템	3(3)		신설
DAMO308	차량동역학및제어	3(3)		신설
DAMO313	교통운영분석	3(3)	모빌리티 운영평가	
DAMO314	도시모빌리티 시뮬레이션	3(3)		
DAMO414	지능형교통체계	3(3)		
DAMO421	자율주행 시뮬레이션 응용	3(3)		
DAMO422	자율주행 시뮬레이션 심화	3(3)	문제해결	
DAMO432	스마트모빌리티시스템 설계	3(3)		신설
DAMO353	자율주행 AI-IoT PBL	3(4)		
DAMO354	네트워크 기반 자동제어 PBL	3(4)		
DAMO453	자율주행 빅데이터 분석 PBL	3(4)		
DAMO454	자율주행시스템 융합설계 PBL	3(4)		
KAMS302	모빌리티 캡스톤디자인 I	3(5)		전공필수
KAMS403	모빌리티 캡스톤디자인 II	3(5)		
KAMS404	모빌리티 리빙랩 캡스톤디자인	3(5)		신설

4) 2025학년도 1학기 개설교과목

학수번호	교 과 목 명	학점(시간)	구분	비 고
DAMO325	자율주행시스템 개론	3(3)	모빌리티 소프트웨어	전공필수
DAMO321	자율주행을 위한 인공지능	3(3)		
DAMO423	자율주행통신시스템	3(3)		
DAMO333	신뢰성공학	3(3)	모빌리티 구동체계	
DAMO323	인공지능 로봇틱스	3(3)		
DAMO425	이동로봇 운행시스템	3(3)		
DAMO335	인공신경망 제어시스템	3(3)	모빌리티 운영평가	
DAMO313	교통운영분석	3(3)		
DAMO421	자율주행 시뮬레이션 응용	3(3)		
DAMO432	스마트모빌리티시스템 설계	3(3)	문제해결	
DAMO453	자율주행 빅데이터 분석 PBL	3(4)		
KAMS403	모빌리티 캡스톤디자인 II	3(5)		

과학기술대학 지능형반도체공학과 수강신청 유의사항

최종업데이트: 2025년 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.
- 다. 수강신청 일정
 - 수강희망과목등록: 2025년 2월 4일 ~ 6일
 - 수강신청 : 2025년 2월 11일 ~ 15일
 - 수강신청 정정 : 2025년 3월 5일 ~ 7일
 - 수강포기 신청 : 2025년 3월 25일 ~ 27일

2. 수강신청 원칙

- 가. 졸업요구조건
 - 1) 이수학위: 공학사
 - 2) 졸업요구학점: 130점 이상 취득
 - 교양필수42 + 기본전공42 + 심화전공42 + 일반선택 또는 아무영역에서 나머지 4학점
 - 기본전공42: 전공필수26 + 전공선택16
 - 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 입학생부터는 “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. 2025학년도 교과목 신설

신 교과과정								
처리	이수 구분	학수번호	학점 (시간)	시 간			교과목 명	학문분류체계
				이론	실험 (실습)	실기		
신설	전공 필수	AISE201	3(3)	3			전기자기학 I	대분류:공학 중분류:공학일반 소분류:공학일반
신설	전공 선택	AISE202	3(3)	3			전기자기학 II	대분류:공학 중분류:공학일반 소분류:공학일반
신설	전공 선택	AISE203	3(3)	3			회로이론및연습 I	대분류:공학 중분류:공학일반 소분류:공학일반
신설	전공 필수	AISE204	3(3)	3			회로이론및연습 II	대분류:공학 중분류:공학일반 소분류:공학일반
신설	전공 선택	AISE205	3(3)	3			디지털논리회로	대분류:공학 중분류:공학일반 소분류:공학일반
신설	전공 필수	AISE206	1(3)		3		전기공학실험	대분류:공학 중분류:공학일반 소분류:공학일반
신설	전공 선택	AISE407	3(4)	2	2		반도체소자시뮬레이션	대분류:공학 중분류:공학일반 소분류:공학일반
신설	전공 선택	AISE409	3(3)	3			반도체소자측정및분석	대분류:공학 중분류:공학일반 소분류:공학일반

나. 교육과정표

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	글쓰기 I	2(3)	•							
	Golbal English	SLSC023,024	Golbal English I・II	1(2)・1(2)	•	•						
	1학년세미나	GSKS001 GSKS006	1학년세미나 창업과진로	1(1) 1(1)	•							
	DS/AI	*비고란 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 소계	선택교양	DCSC161,162	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)	•	•						
		BDSC152	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)	•	•						
	소계	28										
교 양 총 계		40										
기본 전공	필수	26										
	선택	16										
계		42										
심화 전공	필수											
	선택	42										
계		42										
졸 업 요 구 총 이 수 학 점		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										

4. 기타 유의사항
가. 수강포기신청

- 2025년 3월 25일 ~ 27일

※ 수강포기 신청을 철회할 수 없으니 신청 시 신중하게 고려하여 수강포기 신청하시기 바랍니다.

2021학년도 인공지능사이버보안학과 교과과정 개편사항 및 경과조치

☐ 2021학년도 개편사항

- ## 1. 학과 소속 및 명칭 변경

응용수리과학부 사이버보안전공 ⇒ 인공지능사이버보안학과

2. 학수번호 변경 : “SECU” $\Rightarrow$ “AICS”

- ### 3. 교과목 신설 및 폐지

신설				폐지				비고
이수 구분	학수번호	학점(시간)	과목명	이수 구분	학수번호	학점(시간)	과목명	
학문 의기 초	AICS103	3(4)	리눅스활용및실습	전공 선택	SECU121	3(0)	프로젝트학기Ⅰ	폐지 과목 유사 과목 없음
선택 교양	AICS103	3(3)	파이썬프로그래밍	전공 선택	SECU122	3(0)	프로젝트학기Ⅱ	
전공 필수	AICS223	3(3)	인공지능개론	전공 선택	SECU123	3(0)	프로젝트학기Ⅲ	
전공 선택	AICS301	3(3)	수치최적화이론	전공 선택	SECU124	3(0)	프로젝트학기Ⅳ	
전공 선택	AICS304	3(3)	인공지능최적화기초	전공 선택	SECU125	3(0)	프로젝트학기Ⅴ	
전공 선택	AICS305	3(3)	기계학습개론	전공 선택	SECU213	3(3)	정보통신개론	
전공 선택	AICS321	3(4)	시스템프로그래밍실 습	전공 선택	SECU217	3(4)	프로그래밍기초와실습	
전공 선택	AICS323	3(4)	심층학습	전공 선택	SECU219	3(3)	정보보호프로토콜	
전공 선택	AICS325	3(4)	부채널분석	전공 선택	SECU413	3(3)	핀테크보안	
전공 선택	AICS403	3(3)	강화학습	전공 선택	SECU414	3(3)	위험관리	
전공 선택	AICS404	3(3)	컴퓨터보안론	-	이 하	없 음	-	
전공 선택	AICS406	3(4)	무선이동시스템및보 안					
전공 선택	AICS422	3(3)	컴파일러					
전공 선택	AICS423	3(4)	인공지능보안시스템 개발					
전공 선택	AICS424	3(3)	신호정보해독및응용					
전공 선택	AICS431	3(4)	산학공동프로젝트					
-	이 하	없 음	-					

□ 교과과정 목표표(유사, 변경, 신설)

2020 교육과정(변경 전)				2021 교육과정(변경 후)				
이수 구분	학수 번호	학점 (시간)	교과목명	이수 구분	학수 번호	학점 (시간)	교과목명	비고
전공 관련 교양	SEC U101	3(3)	암호수학	학문 의기 초	AICS 101	3(3)	암호수학	전공관련교양 →락문의기초 이수구분변경. 유사과목정의
전공 관련 교양	SEC U102	3(3)	정보보호개론	학문 의기 초	AICS 102	3(3)	정보보호개론	전공관련교양 →락문의기초 이수구분변경. 유사과목정의
				학문 의기 초	AICS 103	3(4)	리눅스활용및실습	신설
				선택 교양	AICS 103	3(3)	파이썬프로그래밍	신설
전공 필수	SEC U201	3(3)	자료구조론	전공 필수	AICS 201	3(3)	자료구조론	학수번호변경 유사과목정의
전공 선택	SEC U211	3(3)	선형대수학	전공 선택	AICS 202	3(3)	선형대수학	학수번호변경 유사과목정의
전공 선택	SEC U212	3(3)	이산수학과응용	전공 선택	AICS 203	3(3)	이산수학과응용	학수번호변경 유사과목정의
전공 선택	SEC U218	3(4)	객체지향프로그래밍기초와실습	전공 선택	AICS 204	3(4)	객체지향프로그래밍기초와실습	학수번호변경 유사과목정의
전공 선택	SEC U411	3(3)	데이터사이언스	전공 선택	AICS 205	3(3)	데이터사이언스	학수번호변경 유사과목정의
전공 선택	SEC U220	3(4)	사이버해킹기초와실습 I	전공 선택	AICS 206	3(4)	사이버해킹기초와실습 I	학수번호변경 유사과목정의
전공 선택	SEC U214	3(3)	컴퓨터구조설계이론	전공 선택	AICS 221	3(3)	컴퓨터구조설계이론	학수번호변경 유사과목정의
전공 선택	SEC U317	3(4)	웹프로그래밍	전공 선택	AICS 222	3(4)	웹프로그래밍	학수번호변경 유사과목정의
				전공 필수	AICS 223	3(3)	인공지능개론	신설
전공 선택	SEC U215	3(3)	현대암호	전공 선택	AICS 224	3(3)	현대암호	학수번호변경 유사과목정의
전공 선택	SEC U221	3(4)	사이버해킹기초와실습 II	전공 선택	AICS 225	3(4)	사이버해킹기초와실습 II	학수번호변경 유사과목정의
				전공 선택	AICS 301	3(3)	수치최적화이론	신설
전공 선택	SEC U311	3(3)	운영체제의이해	전공 선택	AICS 302	3(3)	운영체제의이해	학수번호변경 유사과목정의
전공 선택	SEC U216	3(3)	데이터통신네트워크	전공 선택	AICS 303	3(3)	데이터통신네트워크	학수번호변경 유사과목정의
				전공 선택	AICS 304	3(3)	인공지능최적화기초	신설
				전공 선택	AICS 305	3(3)	기계학습개론	신설
전공 선택	SEC U320	3(3)	시스템보안	전공 필수	AICS 306	3(4)	시스템보안	전공선택 →전공필수 학수번호변경 유사과목정의

전공 필수	SEC U401	3(4)	암호SW개발	전공 선택	AICS 307	3(4)	암호SW개발	전공필수 →전공선택 학수번호변경 유사과목정의
전공 선택	SEC U319	3(4)	역공학	전공 필수	AICS 308	3(4)	역공학	전공선택 →전공필수 학수번호변경 유사과목정의
				전공 선택	AICS 321	3(4)	시스템프로그래밍실습	신설
전공 선택	SEC U314	3(3)	데이터베이스설계방법론	전공 선택	AICS 322	3(3)	데이터베이스설계방법론	학수번호변경 유사과목정의
				전공 선택	AICS 323	3(4)	심층학습	신설
전공 필수	SEC U302	3(3)	네트워크보안	전공 선택	AICS 324	3(4)	네트워크보안	전공필수 →전공선택 학수번호변경 유사과목정의
				전공 선택	AICS 325	3(4)	부채널분석	신설
전공 선택	SEC U417	3(3)	빅데이터응용및보안	전공 선택	AICS 326	3(4)	빅데이터응용및보안	학수번호변경 유사과목정의
전공 필수	SEC U303	3(4)	디지털포렌식이론과실습	전공 선택	AICS 327	3(4)	디지털포렌식이론과실습	전공필수 →전공선택 학수번호변경 유사과목정의
전공 선택	SEC U415	3(3)	보안관제	전공 선택	AICS 328	3(4)	보안관제	학수번호변경 유사과목정의
전공 선택	SEC U433	2(4)	캡스톤디자인 I	전공 선택	AICS 329	3(4)	캡스톤디자인 I	학수번호변경 유사과목정의
전공 필수	SEC U301	3(3)	대수학 I	전공 선택	AICS 401	3(3)	대수학 I	전공필수 →전공선택 학수번호변경 유사과목정의
전공 선택	SEC U316	3(4)	모바일프로그래밍	전공 선택	AICS 402	3(4)	모바일프로그래밍	학수번호변경 유사과목정의
				전공 선택	AICS 403	3(3)	강화학습	신설
				전공 선택	AICS 404	3(3)	컴퓨터보안론	신설
전공 필수	SEC U202	3(3)	사이버법과정책	전공 선택	AICS 405	3(3)	사이버법과정책	전공필수 →전공선택 학수번호변경 유사과목정의
				전공 선택	AICS 406	3(4)	무선이동시스템및보안	신설
전공 선택	SEC U412	3(4)	악성코드분석	전공 선택	AICS 407	3(4)	악성코드분석	학수번호변경 유사과목정의
전공 필수	SEC U402	3(4)	해킹방어이론과실습	전공 선택	AICS 408	3(4)	해킹방어이론과실습	전공필수 →전공선택 학수번호변경 유사과목정의
전공 선택	SEC U431	3(0)	현장실습 I	전공 선택	AICS 409	3(0)	현장실습 I	학수번호변경 유사과목정의
전공 선택	SEC U434	2(4)	캡스톤디자인 II	전공 선택	AICS 410	3(4)	캡스톤디자인 II	학수번호변경 유사과목정의

전공 선택	SEC U312	3(3)	대수학Ⅱ	전공 선택	AICS 421	3(3)	대수학Ⅱ	학수번호변경 유사과목정의
				전공 선택	AICS 422	3(3)	컴파일러	신설
				전공 선택	AICS 423	3(4)	인공지능보안시스템개발	신설
				전공 선택	AICS 424	3(3)	신호정보해독및응용	신설
전공 선택	SEC U321	3(3)	산업보안	전공 선택	AICS 425	3(3)	산업보안	학수번호변경 유사과목정의
전공 선택	SEC U416	3(3)	고급암호학	전공 선택	AICS 426	3(3)	고급암호학	학수번호변경 유사과목정의
전공 선택	SEC U418	3(3)	IoT보안	전공 선택	AICS 427	3(3)	IoT보안	학수번호변경 유사과목정의
전공 선택	SEC U318	3(4)	취약점분석	전공 선택	AICS 428	3(4)	취약점분석	학수번호변경 유사과목정의
전공 선택	SEC U432	3(0)	현장실습Ⅱ	전공 선택	AICS 429	3(0)	현장실습Ⅱ	학수번호변경 유사과목정의
전공 선택	SEC U435	6(0)	현장실습Ⅲ	전공 선택	AICS 430	6(0)	현장실습Ⅲ	학수번호변경 유사과목정의
				전공 선택	AICS 431	3(4)	산학공동프로젝트	신설

□ 교과과정 개편에 따른 경과조치

- 모든 학생은 입학당시의 교육과정을 따른다.
(단, 전과신청한 2017학번부터 2020학번까지의 학생들의 전공최소학점은 전공필수 12학점, 전공선택 24학점이다.)
- 전과 신청 학생의 전공필수 과목은 아래 4과목이다.
 - 자료구조론
 - 네트워크보안 or 시스템보안,
 - 역공학 or 디지털포렌식이론과실습
 - 사이버법과정책
- 전과신청 이전 취득한 사이버보안전공 전공과목 이수학점은 인공지능사이버보안학과 전공 과목 이수학점으로 인정한다.
(위 2번의 전공필수를 제외한 모든 전공과목은 전공선택으로 인정한다.)
- 전과로 인해 소속이 변경된 학생은 인공지능사이버보안학과 졸업기준 (<https://aisecu.korea.ac.kr/requirements/>) 을 따른다.
(단, 학술제 결과물 발표 기준은 2024년 2월 졸업생부터 적용)
- 재입학생은 재입학 신청 시 개편된 학과를 선택한다.
- 전과 적용은 신청한 다음 학기부터 적용(3월 1일, 9월 1일)되며, 졸업학기에 신청 시 초과 학기 이수 후 졸업해야 한다.
- 폐지된 과목은 재수강이 불가능하며, 취득학점 포기를 할 수 있다.

□ 2021학년도 2학기 교과과정 개편사항 및 경과조치

1. 교과목 신설 및 변경

현행 교과과정 (2021학년도 1학기)			신 교과과정			비고
학수번호	학점(시간)	교과목 명	학수번호	학점(시간)	교과목 명	
AICS322	3(3)	데이터베이스설계방법론	AICS330	3(3)	데이터베이스설계및보안	교과목명 변경 유사과목 지정
AICS328	3(4)	보안관제	AICS331	3(4)	스마트시티보안관제	교과목명 변경 유사과목 지정
AICS329	3(4)	캡스톤디자인 I	AICS332	3(4)	캡스톤디자인	교과목명 변경 유사과목 지정
			AICS411	3(3)	블록체인과분산시스템	신설
AICS410	3(4)	캡스톤디자인 II	AICS412	3(4)	산학연계캡스톤디자인	교과목명 변경 유사과목 지정
			AICS432	3(3)	모바일및핀테크보안	신설
			AICS433	3(3)	양자계산과보안	신설
AICS425	3(3)	산업보안	AICS434	3(3)	비대면시대의산업보안	교과목명 변경 유사과목 지정
AICS426	3(3)	고급암호학	AICS435	3(3)	고급프라이버시암호학	교과목명 변경 유사과목 지정
			AICS333	3(3)	컴퓨터알고리즘	2023학년도 신설
			AICS436	3(3)	안티멀웨어구조와원리	2023학년도 신설
			AICS437	3(3)	정보보호위협관리평가	2023학년도 신설
			AICS438	3(3)	모빌리티보안	2023학년도 신설
			AICS439	3(3)	정보보호법제특론	2023학년도 신설

2. 교육과정표 변경

구분	구	신	비고
교육과정 표 변경	2021-2023학번은 핵심교양을 윤리와사상, 과학과기술 각 영역에서 한과목씩 수강하여야 함	핵심교양을 세계의문화, 역사의 탐구, 문학과예술, 윤리와사상, 사회의이해, 과학과기술, 정량적 사고 중 두 영역을 선택 후 각 영역 별로 한 과목씩 수강하여야 함	소급적용

3. 졸업요구 조건 변경

본 학과가 정보보호 특성화대학 선정됨에 따라 졸업요구 조건을 변경하고 소급 적용함

구분	구	신	비고
졸업논문 /졸업시험	캡스톤디자인 I 혹은 캡스톤디자인 II 이수 후, 학술제에서 결과물 발표	캡스톤디자인 혹은 산학연계캡스톤디자인 이수 후, 학술제에서 결과물 발표	교과목명 변경에 따른 수정
대학 또는 학과(부) 내규	졸업예정자는 캡스톤디자인 I 혹은 캡 스톤디자인 II 교과목 이수를 원칙으로 한다.	졸업예정자는 캡스톤디자인 혹은 산학연계 캡스톤디자인 교과목 이수를 원칙으로 한 다.	교과목명 변경에 따른 수정
		지능형 침해대응 전공 트랙의 장학금 지원 을 받은 졸업예정자는 세종창업교육센터에 서 개설하는 창업 교과목의 1과목 이상 이 수를 원칙으로 한다. 단 학과관리위원회에 서 인정한 경우는 예외로 한다.	KISA 정보보호 특성화대학 선정에 따른 장학금 수혜자에 대한 졸업요건 규정 추가
	지능형 침해대응 전공 트랙의 장 학금 지원을 받은 졸업예정자는 캡스톤디자인, 산학연계캡스톤디자 인, 프로젝트학기 I,산학공동프로 젝트, 현장실습 I 중 2과목 이상을 이수하여야 한다.	지능형 침해대응 전공 트랙의 장학금 지원 을 받은 졸업예정자는 캡스톤디자인, 산학 연계캡스톤디자인, 프로젝트학기 I,산학공 동프로젝트, 현장실습 I 중 1과목 이상을 이수하여야 한다.	

2021학년도 선택교양 개편사항 및 경과조치

1) 개편사항

2020교육과정(변경 전)		2021교육과정(변경 후)		비고
학수번호	교과목 명	학수번호	교과목 명	
NAST151	응용통계학입문I	BDSC152	통계학입문	페이지 유사과목지정
NAST152	응용통계학입문II			페이지 유사과목없음
DCCS151	컴퓨터언어 I	DCCS101	컴퓨터언어 I	학수번호변경
DCCS152	컴퓨터언어 II	DCCS102	컴퓨터언어 II	학수번호변경
DCCS153	컴퓨터언어실습 I	DCCS103	컴퓨터언어실습 I	학수번호변경
DCCS154	컴퓨터언어실습 II	DCCS104	컴퓨터언어실습 II	학수번호변경
DCSC155	기초미적분학및실습	DCSC163	기초미적분학및실습	학수번호변경
DCSC156	일반미적분학및실습	DCSC164	일반미적분학및실습	학수번호변경

2) 경과조치

응용통계학입문II 과목이 폐지가 되어 리눅스활용및실습(AICS103) 과목을 대체과목으로 지정함.

과학기술대학 첨단반도체공정장비융합전공 수강신청 유의사항

최종업데이트:2024년 12월

과학기술대학

첨단반도체공정장비융합전공

1. 수강신청 기본 안내사항

가. 융합전공이수조건- 첨단반도체공정장비융합전공 36학점(필수 12학점, 선택24학점 인턴쉽160시간이상 또는 표준현장실습 반도체기업 3학점 이상시 이수)

전공필수 5과목 중 4과목 선택. 전공필수 5과목 수강시 한과목은 전공선택으로 학점부여

나. 2025-1학기 개정된 교육과정표를 참고하여 수강신청

다. 신설 코드웨어교과목 기 수강생은 소급적용함

라. 첨단반도체공정장비융합전공교과목 개설여부는 개설학과로 문의

마. 첨단반도체융합전공 개설교과목(ASPE) 044-860-5894로 문의

[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	반도체 공정실습 및 캡스톤디자인	3(5)	이론 및 실습	택 1
	EIEN320	반도체 제작기술	3(3)	이론	
전공 선택	EIEN378	광공학	3(3)	이론	
	EIEN342	패턴 인식과 기계학습	3(3)	이론	
	SPHY411	열물리학	3(3)	이론	
	SPHY477	공정플라즈마개론	3(3)	이론	
	SPHY478	플라즈마 공정 및 장비	3(3)	이론	공정플라즈마개론 선수강 필
	EMSE309	계측공학 I	3(3)	이론	
	EMSE346	진동공학	3(3)	이론	
	EMSE246	마이크로프로세서	3(3)	이론	
	ASPE310	진공공학	3(3)	이론	
	SPHY379	반도체 계면 공정	3(3)	이론	
	AISE303	마이크로프로세서 응용	3(3)	이론	
	AISE401	광메카트로닉스	3(3)	이론	
	AISE403	반도체 자동화 시스템	3(3)	이론	
	EIEN461	디지털 통신	3(3)	이론	
	AISE405	반도체 패키지 및 테스트	3(3)	이론	신규 코드웨어
	AISE407	반도체 소자 시뮬레이션	3(4)	이론	신규 코드웨어
	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	세정 장비 이론 및 캡스톤 디자인	3(0)	이론 및 실습	
	ASPE412	식각 장비 이론 및 캡스톤 디자인	3(0)	이론 및 실습	
	ASPE414	박막 증착 장비 이론 및 캡스톤 디자인	3(0)	이론 및 실습	
	ASPE416	MI 장비 이론 및 캡스톤 디자인	3(0)	이론 및 실습	
	ASPE418	Test 장비 이론 및 캡스톤 디자인	3(0)	이론 및 실습	
	ASPE420	센서 이론과 실제	3(0)	이론 및 실습	
	ASPE422	플라즈마 source 이론	3(0)	이론 및 실습	
	ASPE424	반도체 공정 소재 및 캡스톤 디자인	3(0)	이론 및 실습	

과학기술대학(자유공학부) 수강신청 유의사항

최종업데이트: 2025년 1월

과학기술대학
(자유공학부)

1. 기본 안내사항

- 가. 입학 당시의 교과과정을 적용한다.
- 나. 자유공학부의 선택교양과정 이수 시 제1전공과 관계없이 선택교양을 이수한 것으로 인정한다. (2학년 전공배정 이후로는 배정받은 전공의 교육과정을 따라가야 함)
- 다. **과학기술계열 전공 희망자**
 ※ 각 과목에 해당하는 실험실습과목을 이수해야 함
 (ex. 일반물리학및연습I 선택 시 일반물리학실험I을 함께 이수)
[1학기]
 선택교양의 일반물리학및연습I, 일반물리학실험I, 일반화학I, 일반화학실험I, 일반생물학I, 일반생물학실험I **6과목 중 4과목을 선택하여 필수적으로 이수할 것**
[2학기]
 과학기술대학 선택교양 중 **2과목을 선택하여 필수적으로 이수할 것**
- 라. **인문사회계열 전공 희망자**
 에 한해, 1학기 과학기술계열 선택교양 4과목을 권장 과목으로 변경 가능
 ('권장과목 변경 신청서' 작성하여 수강신청 정정기간 전 학부장과 상담 필수)
 ※ 과학기술계열 전공으로 진입할 경우 위 4과목이 졸업 필수과목이니, 신중히 고민 후 신청할 것
- 마. 인문사회계열 전공에 진입하더라도 미적분학및연습I, 컴퓨터언어I, 컴퓨터언어실습I, 미적분학및연습II 과목을 필수적으로 이수해야 한다.

2. 공통교양

필수이수	
1학기	2학기
글쓰기 I	글쓰기 II
Global English I	Global English II
1학년 세미나	창업과 진로
	디지털리터러시입문

3. 선택교양

[1학기]

교과목명	비고
미적분학및연습 I	필수이수
컴퓨터언어 I	
일반물리학및연습 I	6과목 중 4과목 선택하여 이수 ※ 과학기술계열 전공 희망자의 경우 필수이수 이며, 인문사회계열 전공 희망자에 한해 권장 과목으로 변경 신청 가능
일반물리학실험 I	
일반화학 I	
일반화학실험 I	
일반생물학 I	
일반생물학실험 I	
일반생물학실험 I	

[2학기]

단과대학	교과목명	비고
공통	미적분학및연습Ⅱ	필수이수
	컴퓨터언어실습 I	
공공정책대학	행정학의이해	진입하고자 하는 단과대학 개설 선택교양 / 학문의기초 중 2과목 선택하여 이수
	한국경제의이해	
	현대사회학의초대	
	한반도와4대강국	
과학기술대학	일반물리학및연습Ⅱ	
	일반물리학실험Ⅱ	
	일반화학Ⅱ	
	일반화학실험Ⅱ	
	일반생물학Ⅱ	
	일반생물학실험Ⅱ	
	컴퓨터언어Ⅱ	
	컴퓨터언어실습Ⅱ	
글로벌 비즈니스대학 (선택교양 및 학문의기초)	한국어와한국문화	
	현대중국개황	
	영미어문의이해	
	독일의언어문화	
	기업과경영	
	비즈니스프로그래밍	

[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	GSTE005.006	글쓰기 I·II	2(3)·2(3)	•	•						
	Global English	SLSC023.024	Global English I·II	1(2)·1(2)	•	•						
	I학년세미나	GSKS001	I학년 세미나	1(1)	•							
		GSKS006	창업과진로	1(1)		•						
	DS/AI	DSAI001	디지털리터러시입문	3(3)		•						
	소 계			11								
선택 교양	선택교양	DSSPI61	일반물리학및연습I	3(4)	•							
		DSSPI63	일반물리학실험I	1(2)	•							
		NMCH171	일반화학 I	3(3)	•							
		NMCH173	일반화학실험 I	1(2)	•							
		BTECI61	일반생물학I	3(3)	•							
		BTECI63	일반생물학실험I	1(2)	•							
		DCSCI61	미적분학및연습 I	3(4)	•							
		DCCSI01	컴퓨터언어	3(4)	•							
		DCCSI03	컴퓨터언어실습I	1(2)		•						
		DCSCI62	미적분학및연습 II	3(4)		•						
		DPAD61	행정학입문	3(3)		•						
		ECOP161	한국경제의 이해	3(3)		•						
		PUBS161	현대사회학의초대	3(3)		•						
		KUDS161	한반도와4대강국	3(3)		•						
		DSSPI62	일반물리학및연습II	3(4)		•						
		DSSPI64	일반물리학실험II	1(2)		•						
		NMCH172	일반화학II	3(3)		•						
		NMCH174	일반화학실험II	1(2)		•						
		DCCSI02	컴퓨터언어	3(4)		•						
		DCCSI04	컴퓨터언어실습II	1(2)		•						
		BTECI62	일반생물학II	3(3)		•						
		BTECI64	일반생물학실험II	1(2)		•						
		KORS161	한국어와한국문화	3(3)		•						
		CHIS163	현대중국개황	3(3)		•						
		ENCS161	영어문법및어휘	3(3)		•						
		GERSI61	독일어언어문화	3(3)		•						
	소계			22-24								
학문의 기초	학문의기초	GLOB161	기업과경영	3(3)		•						
		GICB162	비즈니스프로그래밍	3(3)		•						
	소 계			0-6								
	계			33-35								
기본 전공	필 수			본인이 진입하는 전공에 따라 다름								
	선 택			본인이 진입하는 전공에 따라 다름								
	계			본인이 진입하는 전공에 따라 다름								
심화 전공	필 수			본인이 진입하는 전공에 따라 다름								
	선 택			본인이 진입하는 전공에 따라 다름								
	졸업요구 총 이수학점			130								
비 고		1) 2023학년도 자유공학부 선택교양과정 이수시 제1전공과 관계없이 선택교양을 이수한 것으로 인정함 2) 인문사회계열 전공 희망자에 한해, 1학기 선택교양의 일반물리학및연습, 일반물리학실험, 일반화학, 일반화학실험, 일반생물학, 일반생물학실험 과목을 필수이수과목이 아닌 권장과목으로 변경 신청 가능. 단, 과학기술대학 전공 진입 시 위 6과목 중 4과목은 필수이수과목으로 변경됨. 3) 2학기 선택교양 영역의 경우 진입하고자 하는 단과대학 개설 선택교양, 학문의기초 이수를 권장함. 4) 과학기술대학 선택교양 선택할 경우 각 과목에 해당하는 실험실습과목을 이수해야 함. 5) 각 영역에서의 초과이수학점은 일반선택 학점으로 인정함. 6) 수여학위 : 제1전공 및 제2전공의 학위를 수여함. * 선택교양 영역 선택교양중 학과에서 지정한 교과목은 필수적으로 이수해야 함										