공학계열 단과대학 공학교육인증제 시행 및 교과목 안내

가. 학사학위과정(프로그램) 안내(예시: 전자공학과)

학위고	과정 구분	전자공학사 학위과정 [전자공학프로그램]	일반학사 학위과정 [일반프로그램]		
졸업 즈며 서	(국)학위명	공학사(전자공학) [한국공학교육인증원의 '인증' 필]	공학사		
증명서	(영)Degree	Bachelor of Science in Electronic Engineering	Bachelor of Science		
학위과	정의 이해	■ 공개된 교육목표와 교육과정은 전자공학사 학위과정 학생을 위한 것입니다. ■ 졸업 후 법적, 사회적 모든 영역에서 국제적 엔지니어로 동등한 자격을 가지게 됨. (Washington Accord 16개 정회원국의 졸업생과 학력 동등성 인정)	■전공외의 기타 진로(교직, ROTC 등) 를 희망하는 학생 및 학사경고자, 유급 복학자, 재입학자 대상 일반학사 학위과 정입니다.		

1) **공학계열 단과대학** 소속 정규 신입학생은 **<(예)전자공학학사 학위과정(전자공학프로그램)>**으로 배정되며, 공학 프로그램에서 정한 교과과정(공학프로그램 졸업기준)을 체계적으로 이수하여야함(※공학프로그램 미운영 학과 제외.)

인증	학부(과)	프로그램 명	국문학위명	영문학위명		
	전자공학과	전자공학	공학사(전자공학)	Bachelor of Science in Electronic Engineering		
	전시증역피	일반	공학사	Bachelor of Science		
	전자통신공학과	전자통신공학	공학사(전자통신공학)	Bachelor of Science in Electronics and Communications Engineering		
		일반	공학사	Bachelor of Science		
	전자융합공학과	전자융합공학	공학사(전자융합공학)	Bachelor of Science in Electronic Convergence Engineering		
		일반	공학사	Bachelor of Science		
	전기공학과	전기공학	공학사(전기공학)	Bachelor of Science in Electrical Engineering		
	건기이릭의	일반	공학사	Bachelor of Science		
	전자재료공학과	전자재료공학	공학사(전자재료공학)	Bachelor of Science in Electronic Materials Engineering		
		일반	공학사	Bachelor of Science		
인증	반도체시스템공학부 반도체시스템공학부	반도체시스템공학	공학사(반도체시스템공학)	Bachelor of Science in Semiconductor Systems Engineering		
10	_ ",,,	일반	공학사	Bachelor of Science		
	그 비하 비	로봇공학	공학사(로봇공학)	Bachelor of Science in Robotics Engineering		
	로봇학부	일반	공학사	Bachelor of Science		
	컴퓨터정보공학부	컴퓨터공학	공학사(컴퓨터공학)	Bachelor of Science in Computer Engineering		
		일반	공학사	Bachelor of Science		
	소프트웨어학부	컴퓨터소프트웨어	공학사(컴퓨터소프트웨어)	Bachelor of Science in Computer Science and Engineering		
		일반	공학사	Bachelor of Science		
	 건축공학과	건축공학	공학사(건축공학)	Bachelor of Science in Architectural Engineering		
	24044	일반	공학사	Bachelor of Science		
	화학공학과	화학공학	공학사(화학공학)	Bachelor of Science in Chemical Engineering		
	47074	일반	공학사	Bachelor of Science		
	환경공학과	환경공학	공학사(환경공학)	Bachelor of Science in Environmental Engineering		
	E 00 7÷1	일반	공학사	Bachelor of Science		

2) <일반학사 학위과정(일반프로그램)>으로 변경하려는 다음의 학생은 4학년 1학기 초(수강신청변경기간내) 소속학과 학과장의 승인을 받아 학위과정 최종변경 가능함. 단, 최종변경 이후에는 변경이 불가함.

구분	프로그램 변경	해당 대상
2016학번 포함 이후	공학 →일반 프로그램 변경 가능	복수전공, 연계전공, 편입생, 전과생, 외국인신입생, 교직이수자, ROTC, 학사경고자, 유급복학자, 재입학자, 학·석사연계과정, 외국대학 교환(파견)학생, 학기제 현장실습 참여학생

3) 공학교육인증제도(공학프로그램) 졸업생 혜택 확인 : 한국공학교육인증원(http://www.abeek.or.kr/)

나. 책임지도교수의 『수강상담제도』 안내

- 1) 학생의 진로 및 수강지도를 위하여 매 학기 학생은 수강신청을 마치고, '수학계획서'를 작성하여 지도교수의 온라인 상담을 받는 제도임.
- 2) 수강신청 수강지도(온라인상담) 기간 및 방법
 - 수학계획서 작성대상 : 전자정보공과대학, 인공지능융합대학, 공과대학 재학생 전체

(※ 공학프로그램 미운영 학과 제외.)

- 수학계획서 작성기간 : 수강신청 후, '수학계획서(KLAS) 작성'(수강변경기간 시작일 전까지)

【작성방법: (KLAS ▶ 공학교육 ▶ 학생(수강)상담 ▶ 수학계획서 작성】

- 수학계획서 온라인 상담 : 책임지도교수의 온라인 상담(지도)

【조회방법: (KLAS ▶ 공학교육 ▶ 학생(수강)상담 ▶ 상담내역조회】

다. 공학프로그램 교과과정 대체교과목 인정심의

구분	상담 및 지도(승인)절차	비고
계절학기 개설 과목 이수 학생	○ (하계, 동계) 계절학기 이수 후, 대체교과목 인정심사 - 동일 교과목일 경우, 대체교과목으로 인정 가능 (소속 학과로 문의 : 대체교과목 전산 등록 요청) - 유사 교과목일 경우, 대체교과목 인정심사 (소속 학과로 문의 : 대체교과목 인정심사서 작성 및 제출)	
인턴십(현장실습) 수행 학생	 ○ 현장실습 참여 전, 공학프로그램 PD교수와 사전상담 (상담 및 지도 : 현장실습 수행과정에서 결과물 제출/발표 및 평가/방법 등) ○ 현장실습 참여 후, 관련 결과물 평가를 통해 대체교과목 인정심사 ※ 장기현장실습 참여 학생의 경우에는 학과 운영내규에 의해학과지도 및 자체심의에 따라 종합설계 관련 교과목으로 대체 인정 심사를 받을 수 있음 	현장실습학기제 운영규정 [4-3-27] 및 학과 운영내규에 따름
교환학생	○ 교환학생 출국 전, 공학프로그램 PD교수와 사전상담 (상담 및 지도 : 국제기관에서의 수학계획 및 대체과목 등) ○ 교환학생 귀국 후, 이수한 교과목(취득 학점)에 대한 평가를 통해 대체교과목 인정심사	국제기관 교환학생에 대한 내규[4-3-18]및 학과 운영내규에 따름
전입학생 (전과 및 편입)	○ 전입(전과 및 편입) 시점,「전입생 공학프로그램 교과과정학생인정심사」심사서 작성(KLAS > '전입생 학점인정 심사' 심사서 작성> ○ 공학프로그램 PD교수에게 대체인정 승인(전산)받은 과목을확인하고 수학 계획 및 수강신청	학과 운영내규에 따름

라. 졸업이수 요건

(1) 학번별 공학프로그램 졸업이수 요건

(2024학번 입학자부터 적용) 졸업요건 졸업이수학점 : 133학점(필수 포함)

			전공			
구분	학과	교양	졸업요건 학점	최소 졸업요건 '공학필수'		
	전자공학과	① 학번에 따른		공학설계입문, 캡스톤설계		
	전자통신공학과	「교양 교과목 이 수체계」참고 (2) MSC 24~30		공학설계입문, 예비캡스톤설계, 캡스톤설계		
전자 정보	전자융합공학과	학점 - 공학계열 단과	전공 전필포함60학점	공학설계입문, 캡스톤설계1		
공과 대학	전기공학과	- ' 이렇게 글 진피 대학 학과별「교 ' 양 및 MSC(수학,	(설계 12학점 포함)	공학설계입문, 캡스톤설계		
	전자재료공학과	경 꽃 MSC(구락, 기초 과학,전산학)교과		공학설계입문, 캡스톤설계1, 캡스톤설계2		
	반도체시스템공학부	과적,전전적)표표 과정표」참고		공학설계입문, 캡스톤종합설계1		
01.7	컴퓨터정보공학부	① 학번에 따른 「교양 교과목 이 수체계」참고		공학설계입문, 수치해석, 산학협력캡스톤설계1, 산학협력캡스톤설계2 중 택1		
인공 지능 융합 대학	소프트웨어학부	② MSC 12~30 학점 - 공학계열 단과 대학 학과별「교	전공 전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	공학설계입문, 산학협력캡스톤설계1, 산학협력캡스톤설계2 중 택1		
	로봇학부	양 및 MSC(수학, 기초과학,전산학) 교과과정표」참고		로봇학입문, 캡스톤설계		
	건축공학과	① 학번에 따른 「교양 교과목 이 수체계」참고		공학설계입문		
공과 대학	화학공학과	② MSC 24~27 학점 - 공학계열 단과 대한 한과별「교	전공 전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	공학설계입문, 캡스톤설계심화(구.캡스톤설계2)		
				공학설계입문, 캡스톤설계, 환경기초실험, 환경공정실험, 환경반응공학		

- ※ 공학계열 학과 '공학프로그램' 졸업요건은 다음과 같습니다.
- 1) 최소 졸업 이수학점: 133학점
- 2) 전공학점(필수포함): 60학점(설계 12학점 포함) 🖘 공학프로그램에서 '공학주제' 교과영역 의미함
- 3) 교양 교과목 이수체계
- 4) 교양 및 MSC(수학,기초과학,전산학): 12~30학점(전산학 6학점은 '교양 이수체계'에서 교필(정보영역) 6학점임)
- 전기공학과, 로봇학부: 30학점
- 전자융합공학과, 전자재료공학과, 반도체시스템공학부, 컴퓨터정보공학부, 화학공학과 : 27학점
- 전자공학과, 전자통신공학과, 건축공학과, 환경공학과 : 24학점
- 소프트웨어학부: 12학점
- 5) 이외 졸업논문 및 소속 학과별 졸업요건이 상이하므로 학과 홈페이지 참조
- 필수 및 균형교양 : 「교양교과목 이수체계」 수강신청자료집 안내사항 참고하여 이수
- 교양 및 MSC : 「공학계열 단과대학 학과별 '교양 및 MSC 교과과정표」' 참고하여 이수
- 각 학과의 졸업요건 세부 사항은 '해당 학과 내규'에 따르므로 반드시 소속 학과로 문의하시기 바랍니다.

(2020학번 입학자부터 적용) 졸업요건

졸업이수학점: 133학점(필수 포함)

구분	학과	교양	전공			
TE	목과	ж о	졸업요건 학점	최소 졸업요건 '공학필수'		
	전자공학과			공학설계입문, 캡스톤설계		
전자	전자통신공학과			공학설계입문, 예비캡스톤설계, 캡스톤설계		
정보	전자융합공학과			공학설계입문, 캡스톤설계1		
공과	전기공학과		전공	공학설계입문, 캡스톤설계		
대학	전자재료공학과	① 학번에 따른 「고양 고리모	전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	공학설계입문, 캡스톤설계1, 캡스톤설계2		
	로봇학부	「교양 교과목 이수체계」참고		로봇학입문, 캡스톤설계		
소프트 웨어	컴퓨터정보공학부	2 MSC 30학점 - 공학계열 단과대학 학과별		공학설계입문, 산학협력캡스톤설계1, 산학협력캡스톤설계2 중 택1		
융합 대학	소프트웨어학부	「기초교양 및 MSC(수학,기초과학 ,전산학)교과과정	전공 전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	공학설계입문, 산학협력캡스톤설계1, 산학협력캡스톤설계2 중 택1		
	건축공학과			공학설계입문		
공과 대학	화학공학과	- -	전공 전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	공학설계입문, 캡스톤설계심화(구.캡스톤설계2), 화공열역학1, 유체역학, 반응공학(구 반응공학1)		
	환경공학과		(e- 1276 46)	공학설계입문, 캡스톤설계, 환경기초실험, 환경공정실험, 환경반응공학		

- ※ 공학계열 학과 '공학프로그램' 졸업요건은 다음과 같습니다.
- 1) 최소 졸업 이수학점: 133학점
- 2) 전공학점(필수포함): 60학점(설계 12학점 포함) ☜ 공학프로그램에서 '공학주제' 교과영역 의미함
- 3) 교양 교과목 이수체계
- 4) 기초교양 및 MSC(수학,기초과학,전산학) : 30학점(전산학 6학점은 '교양 이수체계'에서 교필(정보영역) 6학점임)
- 5) 이외 졸업논문 및 소속 학과별 졸업요건이 상이하므로 학과 홈페이지 참조
- 필수 및 균형교양 : 「교양교과목 이수체계」 수강신청자료집 안내사항 참고하여 이수
- 기초교양 및 MSC : 「공학계열 단과대학 학과별 '기초교양 및 MSC 교과과정표」' 참고하여 이수
- 각 학과의 졸업요건 세부 사항은 '해당 학과 내규'에 따르므로 반드시 소속 학과로 문의하시기 바랍니다.
- 각 학과의 기초설계 교과목인 '공학설계입문(로봇학입문)' 교과목 이수구분이 2022학년도 1학기부터 변경됩니다. 다음 사항을 참고하여 이수하기 바랍니다.

구분	교과목명(교과이수구분)	공학프로그램 졸업요건	비고
~2021학년도 2학기까지 이수	공학설계입문(기초교양필수)	공학주제(설계3학점)	
	로봇학입문(기초교양필수)	공학주제(설계2학점)	_
2022학년도	공학설계입문(전공선택)	공학주제(설계3학점)	고하 피스 조어 0 건
1학기부터 이수	로봇학입문(전공선택)	공학주제(설계2학점)	<u>공학 필수 졸업요건</u>

(2017~2019학번 입학자 적용) 졸업요건

졸업이수학점: 133학점(필수 포함)

그ㅂ	さいし	Ot	전공			
구분	학과	교양	졸업요건 학점	최소 졸업요건 '공학필수'		
	전자공학과			공학설계입문, 캡스톤설계		
전자	전자통신공학과			공학설계입문, 예비캡스톤설계, 캡스톤설계		
정보	전자융합공학과			공학설계입문, 캡스톤설계1		
공과	전기공학과		전공	공학설계입문, 캡스톤설계		
대학	전자재료공학과	① 학번에 따른 「교양 교과목	전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	공학설계입문, 캡스톤설계1, 캡스톤설계2		
	로봇학부	「교양 교과목 이수체계」참고		로봇학입문, 캡스톤설계		
소프트 웨어	컴퓨터정보공학부	·····································		산학협력캡스톤설계1, 산학협력캡스톤설계2 중 택1		
융합 대학	소프트웨어학부	「기초교양 및 MSC(수학,기초과학 ,전산학)교과과정	전공 전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	공학설계입문, 산학협력캡스톤설계1, 산학협력캡스톤설계2 중 택1		
	건축공학과	, (선선역) 표파파성] 표」참고		공학설계입문		
공과 대학	화학공학과		전공 전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	공학설계입문, 캡스톤설계심화(구.캡스톤설계2), 화공열역학1, 유체역학, 반응공학(구 반응공학1)		
	환경공학과			공학설계입문, 캡스톤설계, 환경기초실험, 환경공정실험, 환경반응공학		

- ※ 공학계열 학과 '공학프로그램' 졸업요건은 다음과 같습니다.
- 1) 최소 졸업 이수학점: 133학점
- 2) 전공학점(필수포함) : 60학점(설계 12학점 포함) 🖘 공학프로그램에서 '공학주제' 교과영역 의미함
- 3) 교양 교과목 이수체계
- 4) 기초교양 및 MSC(수학,기초과학,전산학) : 30학점(전산학 6학점은 '교양 이수체계'에서 교필(정보영역) 6학점임)
- 5) 이외 졸업논문 및 소속 학과별 졸업요건이 상이하므로 학과 홈페이지 참조
- 필수 및 균형교양 : 「교양교과목 이수체계」 수강신청자료집 안내사항 참고하여 이수
- 기초교양 및 MSC : 「공학계열 단과대학 학과별 '기초교양 및 MSC 교과과정표」' 참고하여 이수
- 각 학과의 졸업요건 세부 사항은 '해당 학과 내규'에 따르므로 반드시 소속 학과로 문의하시기 바랍니다.
- 각 학과의 기초설계 교과목인 '공학설계입문(로봇학입문)' 교과목 이수구분이 2022학년도 1학기부터 변경됩니다. 다음 사항을 참고하여 이수하기 바랍니다.

구분	교과목명(교과이수구분)	공학프로그램 졸업요건	비고
~2021학년도	공학설계입문(<u>기초교양필수</u>)	공학주제(설계3학점)	
2학기까지 이수	로봇학입문(기초교양필수)	공학주제(설계2학점)	-
2022학년도	공학설계입문(전공선택)	공학주제(설계3학점)	고하 피스 조언 0 건
1학기부터 이수	로봇학입문(전공선택)	공학주제(설계2학점)	<u>공학 필수 졸업요건</u>

(2016학번 입학자 적용) 졸업요건 졸업이수학점 : 140학점(필수 포함)

구분	학과	교양		전공		
丁世	취파	₩.9.	졸업요건 학점	최소 졸업요건 '공학필수'		
	전자공학과			공학설계입문, 캡스톤설계		
	전자통신공학과		ᅯ고	공학설계입문,, 예비캡스톤설계, 캡스톤설계		
	전자융합공학과		선공 전파교하GO하저	공학설계입문, 캡스톤설계1		
전자	전기공학과		전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	공학설계입문, 캡스톤설계		
정보	전자재료공학과	ⓒ 하비에 따르 「고야		공학설계입문, 캡스톤설계1, 캡스톤설계2		
공과 대학	로봇학부	① 학번에 따른「교양 교과목 이수체계」참고		로봇학입문, 캡스톤설계		
4 	컴퓨터공학과	② 공학계열 단과대학 학과별	전공 전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	산학협력캡스톤설계1, 산학협력캡스톤설계2 중 택1		
	컴퓨터소프트웨어 학과	「기초교양 및 MSC(수학, 기초과학, 전산학)교과과정표」참	전공 전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	공학설계입문,, 산학협력캡스톤설계1, 산학협력캡스톤설계2 중 택1		
	건축공학과	고		공학설계입문		
공과 대학	화학공학과		전공 전필포함60학점	공학설계입문, 캡스톤설계심화(구.캡스톤설계2) 화공열역학1, 유체역학, 반응공학(구 반응공학1)		
	환경공학과		(설계 12학점 포함)	공학설계입문, 캡스톤설계, 환경기초실험, 환경공정실험, 환경반응공학		

(2015학번 포함 이전 입학자 적용) 졸업요건 졸업이수학점 : 140학점(필수 포함)

구분	학과	교양	전공			
丁正	취파	ш.е.	졸업요건 학점	최소 졸업요건 '공학필수'		
	전자공학과			공학설계입문, 캡스톤설계		
	전자통신공학과		T. 7	공학설계입문, 예비캡스톤설계, 캡스톤설계		
	전자융합공학과		전공	공학설계입문, 캡스톤설계1		
	전기공학과) ① 전문교양 18학점	전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	공학설계입문, 캡스톤설계		
전자 정보	전자재료공학과	② MSC 30학점	(24 1246 X6) - -	공학설계입문, 캡스톤설계1, 캡스톤설계2		
공과	로봇학부			로봇학입문, 캡스톤설계		
대학	컴퓨터공학과		전공 전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	산학협력캡스톤설계1, 산학협력캡스톤설계2 중 택1		
	컴퓨터소프트웨어 학과	① 전문교양 18학점 ② BSM 18학점	전공 전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	공학설계입문, 산학협력캡스톤설계1, 산학협력캡스톤설계2 중 택1		
	건축공학과			공학설계입문		
공과 대학	화학공학과	① 전문교양 18학점 ② MSC 30학점	전공 전공 전공 전필포함60학점	공학설계입문, 캡스톤설계심화(구.캡스톤설계2) 화공열역학1, 유체역학, 반응공학(구 반응공학1)		
	환경공학과		(설계 12학점 포함) 	공학설계입문, 캡스톤설계, 환경기초실험, 환경공정실험, 환경반응공학		

^{※「}전문교양 교과과정표」는 '(3). 2015학번 포함 전문교양 졸업요건'을 참조하여 이수함

(2) 공학계열 단과대학 학과별 「교양 및 MSC(수학,기초과학,전산학) 교과과정표」

전자공학과

2024학년도 입학자부터 적용

			۸۱۸	고치			개설힉	기/학점	1		
구분	영역	교과목 명	이수 구분	공학 인증	1학년	2호	†년	3호	†년	4₫	탁년
			干世	인공	1학기 2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		기초수학및연습	교선		공힉	계열 E	 학과 	개설교고	나목 대:	체인정	
교선및		대학수학및연습1,2	교선		공힉	계열 E	 학과	개설교고	나목 대:	체인정	
교필(정보)	ᄉᇷ	공학수학1,2	교선	필수		3	3				
영역	수학	벡터해석학및연습	교선		공힉	계열 E	 학과 	개설교고	나목 대:	체인정	
(수학 및		선형대수학	교선		공힉	계열 E	 학과 	개설교고	나목 대:	체인정	
기초과학,		확률및통계	교선		공힉	계열 E	 학과	개설교고	나목 대:	체인정	
전산학		대학물리및실험1	교선	필수	공힉	계열 E	 학과 	개설교고	나목 대:	체인정	
영역에서	기초과학	대학물리학2	교선	필수	3						
<u>필수포함</u>	기조파력	대학화학	교선		공힉	계열 E	하과 기	개설교고	나목 대:	체인정	
24학점		대학화학및실험1,2	교선		공힉	계열 E	 학과	개설교고	나목 대:	체인정	
<u> 이수)</u>	전산학	C프로그래밍	교필	필수	3						
-117	(정보)	C프로그래밍응용	교필	필수	3						
기초교양	전산학	고급프로그래밍	교선		3						

- * 2024학년도 이후(포함) 입학자는 수학,기초과학,전산학 영역에서 필수과목을 포함하여 상기 교과과정표에서 최소 24학점 이상 이수(고급프로 그래밍 교과목은 '수학,기초과학,전산학 24학점 졸업요건'에 포함되지 않음)
- * 2023학년도 2학기까지 MSC 내의 기초교양필수로 있었던 '확률및불규칙신호론'과목과 기초교양선택으로 있었던 '수치해석', '이산수학'과목은 2024학년부터 전정대 공통으로 개설되는 <u>전공 선택 과목</u>으로 지정되었습니다. 다만, 전자공학과에서 개설한 '확률및불규칙신호론' 강좌는 전자공학과 학생 대상입니다.

							개설	학기/학점	1		
구분	영역	교과목 명	이수구분	1호	†년	2	학년	3₫	탁년	4호	탁년
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		기초수학및연습	기초교양선택		공힉	·계열	타학과	개설교괴	나목 대체	∥인정	
		대학수학및연습1,2	기초교양선택		공힉	계열	타학과	개설교괴	나목 대체	∥인정	
기초교양 및		공학수학1,2	기초교양필수			3	3				
교필(정보)		벡터해석학및연습	기초교양선택		공힉	계열	타학과	개설교괴	나목 대체	∥인정	
영역	수학	확률및불규칙신호론	기초교양필수					3			
6 년 (수학 및		선형대수학	기초교양선택		공힉	·계열	타학과	개설교고	나목 대체	∥인정	
		이산수학	기초교양선택		공힉	계열	타학과	개설교괴	나목 대체	∥인정	
기초과학,		확률및통계	기초교양선택		공힉	·계열	타학과	개설교고	나목 대체	∥인정	
전산학		수치해석	기초교양선택		공힉	·계열	타학과	개설교괴	나목 대체	∥인정	
영역에서		대학물리및실험1	기초교양필수		공힉	·계열	타학과	개설교고	나목 대체	∥인정	
필수포함	기太고나하	대학물리학2	기초교양필수		3						
<u>30학점</u>	기초과학	대학화학	기초교양선택		공힉	·계열	타학과	개설교고	나목 대체	∥인정	
이수)		대학화학및실험1,2	기초교양선택		공힉	·계열	타학과	개설교고	나목 대체	∥인정	
	전산학	C프로그래밍	교양필수	3							
	(정보)	C프로그래밍응용	교양필수		3						
기초교양	전산학	고급프로그래밍	기초교양선택		3						

- * 2017학년도 이후(포함) 입학자는 수학,기초과학,전산학 영역에서 필수과목을 포함하여 상기 교과과정표에서 최소 30학점 이상 이수(고급프로 그래밍 교과목은 '수학,기초과학,전산학 30학점 졸업요건'에 포함되지 않음)
- * 2021학년도 2학기 '대학물리학2' 기초과학 과목 신설에 따라, 다음을 참고하여 이수함
 - 2021학년도 1학기까지 '대학물리및실험2'를 미이수한 경우, 2021학년 2학기부터 개설되는 '대학물리학2'를 대체하여 이수
 - 2021학년도 1학기까지 '대학물리및실험2' 교과목을 이수하였으나, 이를 재수강하는 학생은 '대학물리및실험2' 재수강분반에서 이수
- * 2023학년도 2학기까지 MSC 내의 기초교양필수로 있었던 '확률및불규칙신호론' 과목과 기초교양전택으로 있었던 '수치해석', '이산수학' 과목은 2024학년부터 전정대 공통으로 개설되는 전공 선택 과목으로 지정되었습니다. 2023학년도 2학기 이전까지 "확률 및 불규칙 신호론"과목 및 "수치해석", "이산수학" 과목을 수강하신 학생들은 MSC 기초교양필수 및 기초교양선택으로 인정이 가능합니다.

							개설학	학기/학7	덬		
구분	영역	교과목 명	이수구분	1호	†년	2	···_ 학년		- ⁻	4호	ŀ년
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		기초수학및연습	기초교양선택		공학계	ᅨ열	타학과	개설교회	가목 다	체인정	
		대학수학및연습1,2	기초교양선택		공학기	ᅨ열	타학과	개설교회	과목 대	체인정	
		공학수학1,2	기초교양필수			3	3				
_1 0 _		벡터해석학및연습	기초교양선택		공학기	ᅨ열	타학과	개설교회	가목 대	체인정	
기초교양	수학	확률및불규칙신호론	기초교양필수					3			
(수학 및		선형대수학	기초교양선택		공학기	ᅨ열	타학과	개설교회	가목 대	체인정	
기초과학,		이산수학	기초교양선택		공학계	ᅨ열	타학과	개설교회	가목 대	체인정	
전산학		확률및통계	기초교양선택		공학계	ᅨ열	타학과	개설교회	가목 대	체인정	
영역에서 필수포함		수치해석	기초교양선택		공학계	ᅨ열	타학과	개설교회	가목 대	체인정	
ョㅜ도함 30 학점		대학물리및실험1	기초교양필수		공학계	ᅨ열	타학과	개설교회	가목 다	체인정	
<u>38</u> 7日 이수)	기초 과학	대학물리학2	기초교양필수		3						
911)	과학	대학화학	기초교양선택		공학기	ᅨ열	타학과	개설교회	가목 다	체인정	
		대학화학및실험1,2	기초교양선택		공학계	ᅨ열	타학과	개설교회	가목 다	체인정	
	전산학	C프로그래밍	기초교양필수	3							
	선선역	고급프로그래밍	기초교양선택		3						

- * 2015학년도 이전 입학자는 공학프로그램 이수자의 경우에 상기 교과과정표에 따라 수학 및 기초과학, 전산학(MSC) 30학점 이상 이수(단, 전 산학은 최대 6학점까지만 인정함)
- * 2023학년도 2학기까지 MSC 내의 기초교양필수로 있었던 '확률및불규칙신호론' 과목과 기초교양선택으로 있었던 '수치해석', '이산수학' 과목은 2024학년부터 전정대 공통으로 개설되는 <u>전공 선택 과목으로</u> 지정되었습니다. 2023학년도 2학기 이전까지 "확률 및 불규칙 신호론"과목 및 "수치해석", "이산수학" 과목을 수강하신 학생들은 MSC 기초교양필수 및 기초교양선택으로 인정이 가능합니다.

전자통신공학과

2024학년도 입학자부터 적용

			이수	공학				개설학	학기/학	덤		
구분	영역	교과목 명	구분	인증		학년		학년		탁년		학년
			丁正	10	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		대학수학및연습1,2	교선			공학기	계열 E	타학과	개설교.	라목 대	체인정	
교선 및		공학수학1,2	교선	필수			3	3				
교필(정보)	수학	벡터해석학및연습	교선			공학기	세열 E	라학 과	개설교	라목 다	체인정	
영역 (수학 및	Tä	이산수학	교선			공학기	세열 6	타학과	개설교	라목 다	체인정	
		선형대수학	교선			공학기	세열 6	라학 과	개설교	라목 다	체인정	
기초과학,		확률및통계	교선			공학계	계열 E	타학과	개설교	라목 대	체인정	
전산학		대학물리및실험1	교선	필수		공학계	세열 6	라학 과	개설교:	라목 다	체인정	
영역에서	기초 과학	대학물리학2	교선	필수		3						
<u>필수포함</u>	과학	대학화학	교선			공학기	세열 [라학 과	개설교	라목 다	체인정	
24학점	저사하(저ㅂ)	대학화학및실험1,2	교선			공학기	세열 E	타학과	개설교	라목 대	체인정	
이수)		C프로그래밍	교필	필수	3							
		C프로그래밍응용	교필	필수		3						

- * 2024학년도 이후(포함) 입학자는 수학,기초과학,전산학 영역에서 필수과목을 포함하여 상기 교과과정표에서 최소 24학점 이상 이수
- * 기초수학및연습 교과목은 2024학번부터 기초교양 및 MSC 학점으로 인정되지 않음
- * 확률및불규칙신호론, 수치해석 교과목은 2024학번부터 기초교양 및 MSC 학점으로 인정되지 않음

							개설학	학기/학7	덬		
구분	영역	교과목 명	이수구분	1힉	년	2	학년	3₫	†년	4호	ŀ년
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		기초수학및연습	기초교양선택		공학기	계열 6	타학과	개설교회	과목 다	체인정	
		대학수학및연습1,2	기초교양선택		공학계	네열 6	타학과	개설교회	과목 다	체인정	
기초교양 및		공학수학1,2	기초교양필수			3	3				
		벡터해석학및연습	기초교양선택		공학계	계열 6	타학과	개설교회	과목 다	체인정	
교필(정보)	수학	이산수학	기초교양선택		공학계	계열 6	타학과	개설교회	마목 다	체인정	
영역		확률및불규칙신호론	기초교양선택					3			
(수학 및		수치해석	기초교양선택						3		
기초과학,		선형대수학	기초교양선택		공학계	계열 6	타학과	개설교회	마목 다	체인정	
전산학		확률및통계	기초교양선택		공학기	계열 6	타학과	개설교회	과목 다	체인정	
영역에서 필수포함		대학물리및실험1	기초교양필수		공학기	계열 6	타학과	개설교회	과목 다	체인정	
^{골 구 도 함} 30 학점	기초 과학	대학물리학2	기초교양필수		3						
	과학	대학화학	기초교양선택		공학계	계열 6	타학과	개설교회	과목 다	체인정	
이수)		대학화학및실험1,2	기초교양선택		공학기	계열 E	라학 과	개설교회	과목 다	체인정	
	저사하(저ㅂ)	C프로그래밍	교양필수	3							
	서사아(서다)	C프로그래밍응용	교양필수		3						

- * 2017학년도 이후(포함) 입학자는 수학,기초과학,전산학 영역에서 필수과목을 포함하여 상기 교과과정표에서 최소 30학점 이상 이수
- * 2021학년도 2학기 '대학물리학2' 기초과학 과목 신설에 따라, 다음을 참고하여 이수함
 - 2021학년도 1학기까지 '대학물리및실험2'를 미이수한 경우, 2021학년 2학기부터 개설되는 '대학물리학2'를 대체하여 이수
 - 2021학년도 1학기까지 '대학물리및실험2' 교과목을 이수하였으나, 이를 재수강하는 학생은 '대학물리및실험2' 재수강분반에서 이수
- * 2023학번 포함 이전 학번이 2024년도 이후 기초수학및연습 수강 시 이수구분은 기타과정이지만 MSC 학점으로 인정 * 2023학번 포함 이전 학번이 2024년도 이후 확률및불규칙신호론, 수치해석 수강 시 이수구분은 전공선택이지만 MSC 학점으로 인정

						개설	학기/학7	덬		
구분	영역	교과목 명	이수구분	1학년	23	학년	3₫	†년	4호	ŀ년
				1학기 2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		기초수학및연습	기초교양선택	공학:	계열 E	·학과	개설교회	마목 대	내체인정	
		대학수학및연습1,2	기초교양선택	공학:	계열 E	·학과	개설교회	마목 대	내체인정	
		공학수학1,2	기초교양필수		3	3				
		벡터해석학및연습	기초교양선택	공학:	계열 E	·학과	개설교회	마목 [내체인정	
기초교양	수학	이산수학	기초교양선택	공학:	계열 E	·학과	개설교회	마목 대	내체인정	
(수학 및		확률및불규칙신호론	기초교양선택				3			
기초과학,		수치해석	기초교양선택					3		
전산학		선형대수학	기초교양선택	공학:	계열 E	·학과	개설교회	마목 대	내체인정	
영역에서 필수포함		확률및통계	기초교양선택	공학:	계열 E	·학과	개설교회	마목 대	내체인정	
ᆯᅮ포함 <u>30</u> 학점		대학물리및실험1	기초교양필수	공학:	계열 E	·학과	개설교회	마목 대	내체인정	
<u>30</u> 기타 이수)	기초 과학	대학물리학2	기초교양필수	3						
-11/	과학	대학화학	기초교양선택	공학:	계열 E	 학과	개설교회	마목 대	내체인정	
		대학화학및실험1,2	기초교양선택	공학:	계열 E	·학과	개설교회	마목 [내체인정	
	저사하	컴퓨터개론	기초교양선택		재수강	· 분반	(단과대	학 공	통)	
	전산학	C프로그래밍	기초교양필수	3						

- * 2015학년도 이전 입학자는 공학프로그램 이수자의 경우에 상기 교과과정표에 따라 수학 및 기초과학, 전산학(MSC) 30학점 이상 이수(단, 전 산학은 최대 6학점까지만 인정함)
- * 2023학번 포함 이전 학번이 2024년도 이후 기초수학및연습 수강 시 이수구분은 기타과정이지만 MSC 학점으로 인정 * 2023학번 포함 이전 학번이 2024년도 이후 확률및불규칙신호론, 수치해석 수강 시 이수구분은 전공선택이지만 MSC 학점으로 인정

전자융합공학과

2024학년도 입학자부터 적용

				고수				개설힉	기/학7	덤		
구분	영역	교과목 명	이수 구분	공학 인증	1호	†년	2₫	탁년	3₫	탁년	4₫	학년
			1 =	1.0	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		기초수학및연습	교선		3							
		대학수학및연습1	교선		3							
크셔미		대학수학및연습2	교선	필수		3						
교선 및		공학수학1	교선	필수			3					
교필(정보)	수학	공학수학2	교선	필수				3				
영역		벡터해석학및연습	교선			3						
(수학 및		이산수학	교선			공학기	계열 티	학과 7	개설교	라목 대	체인정	
기초과학,		선형대수학	교선			공학기	계열 티	·학과 7	개설교	라목 대	체인정	
전산학		확률및통계	교선			공학기	계열 티	학과 7	개설교	라목 대	체인정	
영역에서		대학물리학1	교선	필수	3							
필수포함 27층L점	기초	대학물리및실험2	교선	필수		3						
27학점	과학	대학화학	교선			공학기	계열 티	학과 7	개설교	라목 대	체인정	
이수)		대학화학및실험1,2	교선			공학기	계열 티	·학과 7	개설교	라목 대	체인정	
	전산학	C프로그래밍	교필	필수	3							
	(정보)	C프로그래밍응용	교필	필수		3						

- * 2024학년도 이후(포함) 입학자는 수학,기초과학,전산학 영역에서 필수과목을 포함하여 상기 교과과정표에서 최소 27학점 이상 이수
- * 2024학년도 이후(포함) 입학자는 확률및불규칙신호론, 수치해석 교과목은 기초교양 및 MSC 학점으로 인정되지 않음

							개설힉	기/학	덬		
구분	영역	교과목 명	이수구분	1호	†년	2₫	학년	3₫	탁년	4호	학년
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		기초수학및연습	기초교양선택	3							
		대학수학및연습1	기초교양선택	3							
		대학수학및연습2	기초교양필수		3						
기초교양 및		공학수학1,2	기초교양필수			3	3				
교필(정보)	ᄼᇵ	벡터해석학및연습	기초교양선택		3						
영역	수학	확률및불규칙신호론	기초교양선택					3			
		수치해석	기초교양선택		공학기	계열 티	학과 기	개설교	과목 대	체인정	
(수학 및 기초과학,		이산수학	기초교양선택		공학기	계열 티	하과 7	개설교	과목 대	체인정	
, 전산학		선형대수학	기초교양선택		공학기	계열 티	하과 기	개설교	과목 대	체인정	
영역에서		확률및통계	기초교양선택		공학기	계열 티	학과	개설교	과목 대	체인정	
필수포함		대학물리학1	기초교양필수	3							
30학점	기초	대학물리및실험2	기초교양필수		3						
이수)	기초 과학	대학화학	기초교양선택		공학기	비열 티	학과 기	개설교	과목 대	체인정	
Ψ1 Γ)		대학화학및실험1,2	기초교양선택		공학기	계열 티	학과 기	개설교	과목 대	체인정	
	저사하/저ㅂ\	C프로그래밍	교양필수	3							
		C프로그래밍응용	교양필수		3						

- * 2017학년도 이후(포함) 입학자는 수학,기초과학,전산학 영역에서 필수과목을 포함하여 상기 교과과정표에서 최소 30학점 이상 이수
- * 2022학년도 1학기 '대학물리학1' 기초과학 과목 신설에 따라, 다음을 참고하여 이수함
 - 2022학년도 1학기까지 '대학물리및실험1'를 미이수한 경우. 2022학년 1학기부터 개설되는 '대학물리학1'를 대체하여 이수
 - 2022학년도 1학기까지 '대학물리및실험1'교과목을 이수하였으나. 이를 재수강하는 학생은 '대학물리및실험1' 재수강분반에서 이수
- * 2023학년도 2학기까지 MSC내의 기초교양선택이었던 확률및불규칙신호론과 수치해석 과목은 2024학년부터 전정대 공통으로 개설되는 전공 선택 과목으로 지정되었습니다. 2023학년도 입학자까지 확률및불규칙신호론 및 수치해석 과목을 수강하신 학생들은 MSC 기초교양 전택으로 인정이 가능합니다.

							개설힉	기/학7	덤		
구분	영역	교과목 명	이수구분	1호	ţ년	2₫	박년	3₫	탁년	4₫	학년
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		기초수학및연습	기초교양선택	3							
		대학수학및연습1	기초교양선택	3							
		대학수학및연습2	기초교양필수		3						
		공학수학1,2	기초교양필수			3	3				
기초교양	수학	벡터해석학및연습	기초교양선택		3						
(수학 및	Tä	확률및불규칙신호론	기초교양선택					3			
기초과학,		수치해석	기초교양선택		공학기	계열 티	학과 7	개설교	과목 대	체인정	
전산학		이산수학	기초교양선택		공학기	계열 티	학과 7	개설교	과목 대	체인정	
영역에서		선형대수학	기초교양선택		공학기	계열 티	학과 7	개설교	과목 대	체인정	
필수포함		확률및통계	기초교양선택		공학기	#열 티	학과 7	개설교고	과목 대	체인정	
<u>30</u> 학점		대학물리학1	기초교양필수	3							
이수)	기초 과학	대학물리및실험2	기초교양필수		3						
	과학	대학화학	기초교양선택		공학기	계열 티	학과 기	개설교	과목 대	체인정	
		대학화학및실험1,2	기초교양선택		공학기	계열 티	학과 기	개설교	과목 대	체인정	
	전산학	컴퓨터개론	기초교양선택			재수강	· 분반(단과대	학 공통)	
	선선역	C프로그래밍	기초교양필수	3							

- * 2015학년도 이전 입학자는 공학프로그램 이수자의 경우에 상기 교과과정표에 따라 수학 및 기초과학, 전산학(MSC) 30학점 이상 이수(단, 전 산학은 최대 6학점까지만 인정함)
- * 2023학년도 2학기까지 MSC내의 기초교양선택이었던 확률및불규칙신호론과 수치해석 과목은 2024학년부터 전정대 공통으로 개설되는 전공 선택 과목으로 지정되었습니다. 2023학년도 입학자까지 확률및불규칙신호론 및 수치해석 과목을 수강하신 학생들은 MSC 기초교양 선택으로 인정이 가능합니다.

전기공학과

2024학년도 입학자부터 적용

			이수	공학				개설학	기/학	덤		
구분	영역	교과목 명			1호	†년	2호	탁년	3₫	탁년	4₫	탁년
			구분	인증	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		대학수학및연습1*	교선	필수	3							
		대학수학및연습2	교선			3						
		공학수학1*	교선	필수			3					
기초교양 및		공학수학2	교선					3				
교필(정보)	수학	벡터해석학및연습	교선			3						
- 연역 (수학 및		선형대수학	교선						3			
		기초수학및연습	교선			공학기	예열 티	학과 7	H설교:	라목 대	체인정	
기초과학,		이산수학	교선			공학기	계열 티	학과 7	H설교:	라목 대	체인정	
전산학		확률및통계	교선			공학기	계열 티	학과 기	H설교	라목 대	체인정	
영역에서		대학물리학1*	교선	필수	3							
필수포함	기초 과학	대학물리및실험2*	교선	필수		3						
30학점	과학	대학화학	교선			3						
이수)		대학화학및실험1,2	교선			공학기	계열 티	학과 7	H설교:	라목 대	체인정	
-11)		C프로그래밍*	교필	필수	3							
	전산학(정보)	C프로그래밍응용*	교필	필수		3						
		고급C프로그래밍및설계*	교선	필수			3					

- * 2024학년도 이후(포함) 입학자는 수학,기초과학,전산학 영역에서 필수과목(*표시)을 포함하여 상기 교과과정표에서 최소 30학점 이상 이수
- * 필수과목: 대학수학및연습1, 공학수학1, 대학물리학1, 대학물리및실험2, C프로그래밍, C프로그래밍응용, 고급C프로그래밍및설계

							개설힉	기/학	점		
구분	영역	교과목 명	이수구분	1호	†년	2₫	탁년	3₫	학년	4₫	탁년
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		대학수학및연습1	기초교양필수	3							
		대학수학및연습2	기초교양선택		3						
		공학수학1	기초교양필수			3					
		공학수학2	기초교양선택				3				
기초교양 및		벡터해석학및연습	기초교양선택		3						
교필(정보)	수학	선형대수학	기초교양선택					3			
		기초수학및연습	기초교양선택		공학계	계열 티	학과 7	개설교.	라목 다	체인정	
영역 (수학 및		이산수학	기초교양선택		공학계	계열 티	학과 7	개설교.	라목 다	체인정	
기초과학,		확률및불규칙신호론	기초교양선택		공학기	#열 티	학과 7	개설교.	라목 다	체인정	
전산학		확률및통계	기초교양선택		공학기	#열 티	학과 7	개설교.	라목 다	체인정	
영역에서		수치해석	기초교양선택		공학기	#열 티	학과 기	개설교.	라목 다	체인정	
필수포함		대학물리학1	기초교양필수	3							
30학점	기초 과학	대학물리및실험2	기초교양필수		3						
이수)	과학	대학화학	기초교양선택		3						
		대학화학및실험1,2	기초교양선택		공학기	#열 티	학과 기	개설교.	라목 다	체인정	
		C프로그래밍	교양필수	3							
	전산학(정보)	C프로그래밍응용	교양필수		3						
		고급C프로그래밍및설계	기초교양필수			3					

- * 2017학년도 이후(포함) 입학자는 수학,기초과학,전산학 영역에서 필수과목을 포함하여 상기 교과과정표에서 최소 30학점 이상 이수 * 2022학년도 1학기 '대학물리학1' 기초과학 과목 신설에 따라, 다음을 참고하여 이수함
- 2022학년도 1학기까지 '대학물리및실험1'를 미이수한 경우. 2022학년 1학기부터 개설되는 '대학물리학1'를 대체하여 이수
- 2022학년도 1학기까지 '대학물리및실험1' 교과목을 이수하였으나, 이를 재수강하는 학생은 '대학물리및실험1' 재수강분반에서 이수
- * 2023학번 포함 이전 학번이 2024년도 이후 확률및불규칙신호론, 수치해석 수강 시 이수구분은 전공선택이지만 MSC 학점으로 인정

							게시소	コレ(古) 7	-1		
							개설힉			_	
구분	영역	교과목 명	이수구분	1호	ţ년	29	탁년	35	탁년	4₫	착년
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		대학수학및연습1	기초교양필수	3							
		대학수학및연습2	기초교양선택		3						
		공학수학1	기초교양필수			3					
		공학수학2	기초교양선택				3				
		벡터해석학및연습	기초교양선택		3						
기초교양	수학	선형대수학	기초교양선택					3			
(수학 및		기초수학및연습	기초교양선택		공학기	계열 E	학과 7	개설교.	라목 대	체인정	
기초과학,		이산수학	기초교양선택		공학기	예열 티	·학과 7	개설교:	라목 대	체인정	
전산학		확률및불규칙신호론	기초교양선택		공학기	예열 티	·학과 7	개설교.	라목 대	체인정	
영역에서		확률및통계	기초교양선택		공학기	계열 E	·학과 7	개설교.	라목 대	체인정	
필수포함 30 학점		수치해석	기초교양선택		공학기	예열 티	·학과 7	개설교.	라목 대	체인정	
<u>30</u> 학급 이수)		대학물리학1	기초교양필수	3							
-11/	기초	대학물리및실험2	기초교양필수		3						
	기초 과학	대학화학	기초교양선택		3						
		대학화학및실험1,2	기초교양선택		공학기	예열 티	학과 7	개설교.	라목 대	체인정	
	저사하	C프로그래밍	기초교양필수	3							
	선산이 -	고급C프로그래밍및설계	기초교양필수			3					

- * 2015학년도 이전 입학자는 공학프로그램 이수자의 경우에 상기 교과과정표에 따라 수학 및 기초과학, 전산학(MSC) 30학점 이상 이수(단, 전 산학은 최대 6학점까지만 인정함)
- * 2023학번 포함 이전 학번이 2024년도 이후 확률및불규칙신호론, 수치해석 수강 시 이수구분은 전공선택이지만 MSC 학점으로 인정

전자재료공학과

2024학년도 입학자부터 적용

			۸۱۸	고심				개설힉	·기/학7	점		
구분	영역	교과목 명	이수	공학	1호	†년	2₫	부년		 학년	4₫	학년
			구분	인증	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		대학수학및연습1	교선		3							
		대학수학및연습2	교선	필수		3						
		공학수학1,2	교선	필수			3	3				
		벡터해석학및연습	교선			공학기	#열 티	학과 7	개설교	라목 대	체인정	
교선 및	수학	기초수학및연습	교선			공학기	#열 E	학과 7	개설교	라목 대	체인정	
교필(정보)		이산수학	교선			공학기	#열 티	학과 7	개설교	라목 대	체인정	
영역		선형대수학	교선			공학기	#열 E	학과 7	개설교고	라목 대	체인정	
(수학 및		확률및통계	교선			공학기	#열 티	학과 7	개설교	라목 대	체인정	
기초과학,		수치해석	전선			공학기	#열 E	학과 7	개설교	라목 대	체인정	
전산학		대학물리및실험1	교선	필수	3							
영역에서	71 +	대학물리학2	교선	필수		3						
필수포함	기초 과학	대학화학	교선	필수	3	3 *						
27학점	-17	현대재료과학	전선				3					
이수)		대학화학및실험1,2	교선			공학기	#열 티	학과 7	개설교	라목 대	체인정	
		C프로그래밍	교필	필수	3							
	전산학	C프로그래밍응용	교필	필수		3						
	(정보)	전자재료프로그래밍 (구, 고급C프로그래밍및설계)	교선					3				

- * 2024학년도 이후(포함) 입학자는 수학,기초과학,전산학 영역에서 필수과목을 포함하여 상기 교과과정표에서 최소 27학점 이상 이수
- * 2022학년도 1학기부터 '현대재료과학'교과목은 전공선택으로 이수구분이 변경되었으나, 공학프로그램 MSC(기초과학) 3학점으로 인정
- * 2024학년도 1학기부터 '수치해석' 교과목은 전공선택으로 이수구분이 변경되었으나, 공학프로그램 MSC(수학) 3학점으로 인정

							개설힉	기/학	점		
구분	영역	교과목 명	이수구분	1호	†년	2호	탁년	3₫	학년	4₫	학년
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		대학수학및연습1	기초교양선택	3							
		대학수학및연습2	기초교양필수		3						
		공학수학1,2	기초교양필수			3	3				
		벡터해석학및연습	기초교양선택		공학기	계열 E	 학과 7	개설교.	라목 다	<mark>체인정</mark>	
기초교양 및	수학	기초수학및연습	기초교양선택		공학기	계열 E	학과 7	개설교.	라목 다	체인정	
	Tä	이산수학	기초교양선택		공학기	계열 E	학과 7	개설교	라목 다	체인정	
교필(정보)		선형대수학	기초교양선택		공학기	계열 E	·학과 7	개설교:	라목 다	체인정	
영역		확률및불규칙신호론	기초교양선택		공학기	계열 E	학과 7	개설교.	라목 다	체인정	
(수학 및		확률및통계	기초교양선택		공학기	계열 E	·학과 7	개설교:	라목 다	체인정	
기초과학, 전산학		수치해석	기초교양선택		공학기	계열 E	학과 7	개설교.	라목 다	체인정	
영역에서		대학물리및실험1	기초교양필수	3							
필수포함	71 ±	대학물리학2	기초교양필수		3						
30학점	기초 과학	대학화학	기초교양필수	3	3 *						
이수)	47	현대재료과학	<u>전공선택</u>			3					
Ŭ (T)		대학화학및실험1,2	기초교양선택		공학기	계열 E	학과 7	개설교.	라목 다	체인정	
		C프로그래밍	교양필수	3							
	전산학(정보)	C프로그래밍응용	교양필수		3						
		전자재료프로그래밍 (구, 고급C프로그래밍및설계)	기초교양선택				3				

- * 2017학년도 이후(포함) 입학자는 수학,기초과학,전산학 영역에서 필수과목을 포함하여 상기 교과과정표에서 최소 30학점 이상 이수
- * 2021학년도 2학기 '대학물리학2' 기초과학 과목 신설에 따라, 다음을 참고하여 이수함
 - 2021학년도 1학기까지 '대학물리및실험2'를 미이수한 경우, 2021학년 2학기부터 개설되는 '대학물리학2'를 대체하여 이수
 - 2021학년도 1학기까지 '대학물리및실험2' 교과목을 이수하였으나, 이를 재수강하는 학생은 '대학물리및실험2' 재수강분반에서 이수
- * 2022학년도 1학기부터 '현대재료과학'교과목은 전공선택으로 이수구분이 변경되었으나, 공학프로그램 MSC(기초과학) 3학점으로 인정

							개설호	기/학	덤		
구분	영역	교과목 명	이수구분	1호	ţ년	2호	<u> </u>		 탁년	4₫	학년
. —				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		대학수학및연습1	기초교양선택	3							
		대학수학및연습2	기초교양필수		3						
		공학수학1,2	기초교양필수			3	3				
		벡터해석학및연습	기초교양선택		공학기	계열 E	학과 기	개설교.	라목 다	체인정	
	수학	기초수학및연습	기초교양선택		공학기	계열 E	학과 기	개설교:	라목 다	체인정	
기초교양	_ ⊤≒	이산수학	기초교양선택		공학기	계열 E	학과 기	개설교:	라목 다	체인정	
(수학 및		선형대수학	기초교양선택		공학기	#열 E	학과 기	개설교.	라목 다	체인정	
기초과학,		확률및불규칙신호론	기초교양선택		공학기	계열 E	학과 기	개설교:	라목 다	체인정	
전산학		확률및통계	기초교양선택		공학기	#열 E	학과 기	개설교.	라목 다	체인정	
영역에서		수치해석	기초교양선택		공학기	계열 티	학과 기	개설교.	라목 다	체인정	
필수포함 <u>30</u> 학점		대학물리및실험1	기초교양필수	3							
<u>30</u> 기日 이수)	71 +	대학물리학2	기초교양필수		3						
-11/	기초 과학	대학화학	기초교양필수	3	3*						
	47	현대재료과학	<u>전공선택</u>			3					
		대학화학및실험1,2	기초교양선택		공학기	네열 E	학과 기	개설교.	라목 다	체인정	
	저사하	C프로그래밍	기초교양필수	3							
	전산학	전자재료프로그래밍	기초교양선택				3				

^{* 2015}학년도 이전 입학자는 공학프로그램 이수자의 경우에 상기 교과과정표에 따라 수학 및 기초과학, 전산학(MSC) 30학점 이상 이수(단, 전 산학은 최대 6학점까지만 인정함)

반도체시스템공학부

											1 1 -1	
			이수	공학				개설힉	기/학7	덤		
구분	영역	교과목 명			1호	탁년	2₫	탁년	3₫	탁년	4₫	탁년
			구분	인증	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		대학수학및연습1	교선		3							
		대학수학및연습2	교선			3						
		공학수학1,2	교선	필수			3	3				
교선 및 교필(정보) 여여	ᆺᇵ	벡터해석학및연습	교선			3						
	수학	기초수학및연습	교선		3							
영역 (수학 및		이산수학	교선					3				
기초과학,		선형대수학	교선				3					
전산학		확률및통계	교선					3				
영역에서		대학물리학1	교선	필수	3							
_{필수포함} 27학점	기초	대학물리및실험2	교선	필수		3						
	기초 과학	대학화학	교선			3						
이수)		대학화학및실험1,2	교선		3	3						
	전산학	C프로그래밍	교필	필수	3							
	(정보)	C프로그래밍응용	교필	필수		3						

- * 2024학년도 이후(포함) 입학자는 수학,기초과학,전산학 영역에서 필수과목을 포함하여 상기 교과과정표에서 최소 27학점 이상 이수 * 수학,기초과학,전산학 영역의 모든 과목들은 공학계열 타학과 개설교과목 대체 인정함

컴퓨터정보공학부

2024학년도 입학자부터 적용

			NΑ	고하				개설학	·기/학7	덬		
구분	영역	교과목 명	이수	공학	1호	†년	2호	†년	3₫	탁년	4₫	탁년
			구분	인증	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		대학수학및연습1,2	교선	필수	3	3						
		공학수학1	교선	필수			3					
		공학수학2	교선					3				
기초교양 및	수학	선형대수학	교선				3					
교필(정보)	Tä	벡터해석학및연습	교선			3						
영역		확률및통계	교선						3			
영역 (수학 및		기초수학및연습	교선			공학계	예열 티	학과 7	개설교회	과목 대	체인정	
기초과학,		확률및불규칙신호론	교선			공학계	예열 티	·학과 7	개설교회	과목 대	체인정	
전산학		대학물리학1	교선	필수	3							
영역에서	71 +	대학물리학2	교선	필수		3						
필수포함	기초 과학	대학화학및실험1	교선	필수	3							
27학점	47	대학화학및실험2	교선			3						
이수)		대학화학	교선			공학계	예열 티	·학과 7	개설교회	과목 대	체인정	
		C프로그래밍	교필	필수	3			, in the second				
	전산학(정보)	인공지능과컴퓨팅사고 (구. 컴퓨팅사고)	교필	필수		3						

^{*2024}학년도 이후(포함) 입학자는 수학,기초과학,전산학 영역에서 필수과목을 포함하여 상기 교과과정표에서 최소 27학점 이상 이수

							개설학	기/학	덤		
구분	영역	교과목 명	이수구분	1호	†년	2₫	학년	3₫	탁년	4₫	탁년
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		대학수학및연습1,2	기초교양필수	3	3						
		공학수학1	기초교양필수			3					
		공학수학2	기초교양선택				3				
		선형대수학	기초교양선택			3					
기초교양 및	人名	이산수학	기초교양선택				3				
교필(정보)	수학	벡터해석학및연습	기초교양선택		3						
		확률및통계	기초교양선택					3			
영역 (수학 및		수치해석	기초교양선택						3		
기초과학,		기초수학및연습	기초교양선택		공학기	계열 티	학과 7	개설교.	라목 대	체인정	
, 전산학		확률및불규칙신호론	기초교양선택		공학기	#열 티	학과 7	개설교.	라목 대	체인정	
영역에서		대학물리학1	기초교양필수	3							
필수포함	71 +	대학물리학2	기초교양필수		3						
30학점	기초 과학	대학화학및실험1	기초교양필수	3							
이수)	-17	대학화학및실험2	기초교양선택		3						
,		대학화학	기초교양선택		공학기	계열 티	학과 7	개설교	라목 대	체인정	
		C프로그래밍	교양필수	3							
	전산학(정보)	인공지능과컴퓨팅사고 (구. 컴퓨팅사고)	교양필수		3						

^{*2022}학년도 이후(포함) 입학자는 수학,기초과학,전산학 영역에서 필수과목을 포함하여 상기 교과과정표에서 최소 30학점 이상 이수

2021학년도 입학자부터 적용

							개설힉	·기/학	덕		
구분	영역	교과목 명	이수구분	1호	학년	2호	<u> </u>	_	 탁년	4₫	학년
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		대학수학및연습1,2	기초교양필수	3	3						
		공학수학1	기초교양필수			3					
		공학수학2	기초교양선택				3				
기츄ᅲᆙ		선형대수학	기초교양선택			3					
기초교양 및	ᄉᇵ	이산수학	기초교양선택				3				
교필(정보)	수학	벡터해석학및연습	기초교양선택		3						
영역		확률및통계	기초교양선택					3			
(수학 및		수치해석	기초교양선택						3		
기초과학,		기초수학및연습	기초교양선택		공학기	예열 티	학과 7	개설교 기	과목 대	체인정	
전산학		확률및불규칙신호론	기초교양선택		공학계	예열 티	학과 7	개설교	과목 대	체인정	
영역에서 피스교화		대학물리및실험1	기초교양필수	3							
필수포함	기초	대학물리학2	기초교양필수		3						
30학점	기초 과학	대학화학및실험1,2	기초교양선택	3	3						
이수)		대학화학	기초교양선택		공학기	예열 티	학과 7	개설교:	과목 대	체인정	
		C프로그래밍	교양필수	3							
	전산학(정보)	인공지능과컴퓨팅사고 (구. 컴퓨팅사고)	교양필수		3						

- * 2021학년도 이후(포함) 입학자는 수학,기초과학,전산학 영역에서 필수과목을 포함하여 상기 교과과정표에서 최소 30학점 이상 이수 * 2021학년도 2학기 '대학물리학2' 기초과학 과목 신설에 따라, 다음을 참고하여 이수함
- 2021학년도 1학기까지 '대학물리및실험2'를 미이수한 경우, 2021학년 2학기부터 개설되는 '대학물리학2'를 대체하여 이수

							917-				
							개설힉	기/학	덤		
구분	영역	교과목 명	이수구분	1호	ţ년	2₫	탁년	3₫	탁년	4₫	탁년
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		대학수학및연습1,2	기초교양필수	3	3						
		공학수학1	기초교양필수			3					
		공학수학2	기초교양선택				3				
기초교양 및		선형대수학	기초교양선택			3					
	ᄉᇸ	이산수학	기초교양선택				3				
교필(정보)	수학	벡터해석학및연습	기초교양선택		3						
영역		확률및통계	기초교양선택					3			
(수학 및		수치해석	기초교양선택						3		
기초과학,		기초수학및연습	기초교양선택		공학기	계열 E	·학과 7	개설교	라목 대	체인정	
전산학		확률및불규칙신호론	기초교양선택		공학기	계열 E	학과 7	개설교	라목 대	체인정	
영역에서 필수포함		대학물리및실험1	기초교양필수	3							
	기초 과학	대학화학및실험1,2	(선택1과 목)	3	3						
30학점	과학	대학물리학2	기초교양선택		3						
이수)		대학화학	기초교양선택		공학기	계열 E	·학과 7	개설교	라목 대	체인정	
	_	C프로그래밍	교양필수	3							
	전산학(정보)	인공지능과컴퓨팅사고	그야피스		2						
		(구. 컴퓨팅사고)	교양필수		3						

- * 2017학년도 이후(포함) 입학자는 수학,기초과학,전산학 영역에서 필수과목을 포함하여 상기 교과과정표에서 최소 30학점 이상 이수
- * 2021학년도 2학기 '대학물리학2' 기초과학 과목 신설에 따라, 다음을 참고하여 이수함(실험학점 없음)
- 2021학년도 1학기까지 '대학물리및실험2' 교과목을 이수하였으나, 이를 재수강하는 학생은 '대학물리및실험2' 재수강분반에서 이수
- * 기초과학 영역은 실험이 포함된 최소 1과목을 필수로 수강하여야 함.

							개설힉	기/학	덤		
구분	영역	교과목 명	이수구분	1호	†년	2₫	탁년	3₫	탁년	4₫	탁년
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		대학수학및연습1,2	기초교양필수	3	3						
		공학수학1	기초교양필수			3					
		공학수학2	기초교양선택				3				
		선형대수학	기초교양선택			3					
기초교양	人名	이산수학	기초교양선택				3				
(수학 및	수학	벡터해석학및연습	기초교양선택		3						
기초과학,		확률및통계	기초교양선택					3			
. <u></u> , 전산학		수치해석	기초교양선택						3		
영역에서		기초수학및연습	기초교양선택		공학기	계열 E	학과 7	개설교.	라목 대	체인정	
필수포함		확률및불규칙신호론	기초교양선택		공학기	벢열 E	·학과 7	개설교.	라목 대	체인정	
<u>30</u> 학점		대학물리및실험1	기초교양필수	3							
이수)	기초	대학화학및실험1,2	(선택1과 목)	3	3						
	기초 과학	대학물리학2	기초교양선택		3						
		대학화학	기초교양선택		공학기	계열 E	학과 7	개설교.	라목 대	체인정	
	저사하	C프로그래밍	기초교양필수	3							
	전산학	컴퓨터개론	기초교양필수			재수깅	분반(단과대	학 공통	5)	
공학	공학기초 고급(프로그래밍및설계		기초교양선택			재수깅	분반(단과대	학 공통	<u></u>)	

- * 2015학년도 이전 입학자는 공학프로그램 이수자의 경우에 상기 교과과정표에 따라 수학 및 기초과학, 전산학(MSC) 30학점 이상 이수(단, 전 산학은 최대 6학점까지만 인정함)
- * 2021학년도 2학기 '대학물리학2' 기초과학 과목 신설에 따라, 다음을 참고하여 이수함(실험학점 없음)
 - 2021학년도 1학기까지 '대학물리및실험2' 교과목을 이수하였으나, 이를 재수강하는 학생은 '대학물리및실험2' 재수강분반에서 이수
- * 기초과학 영역은 실험이 포함된 최소 1과목을 필수로 수강하여야 함.
- * 전산학 영역은 2017학년도부터 대학 전체 필수교양에 정보영역이 신설됨에 따라 기존 교과목 이수에 관한 사항은 아래 내용을 참고
 - 2016학년도까지 'C프로그래밍'을 미이수한 경우, 2017학년도부터 필수교양(교필)으로 개설되는 'C프로그래밍'으로 대체하여 이수
- 2016학년도까지 '컴퓨터개론'을 미이수한 경우, 2017학년도부터 필수교양(교필)으로 개설되는 '인공지능과컴퓨팅사고(구.컴퓨팅사고)'로 대체하여 이수
 - 2016학년도까지 '컴퓨터개론' 교과목을 이수하였으나, 이를 재수강하는 학생은 2020학년도까지 개설되는 재수강분반에서 이수
- 2016학년도까지 '고급C프로그래밍및설계'를 미이수한 경우, 2017학년도부터 전선으로 개설되는 '고급C프로그래밍'으로 대체하여 이수
- 2016학년도까지 '고급C프로그래밍및설계' 교과목을 이수하였으나, 이를 재수강하는 학생은 선택교양(기선)으로 개설되는 재수강분반에서 이수 또는 전선으로 개설되는 '고급C프로그래밍'으로 대체하여 이수

소프트웨어학부

2024학년도 입학자부터 적용

			이수	공학			7	H설학 ²	기/학점			
구분	영역	교과목 명			1호	†년	2호	ŀ년	3幸	†년	4호	t년
			구분	인증	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		대학수학및연습1,2	교선		3	3						
		공학수학1	교선				3					
		공학수학2	교선					3				
교선	수학 (최소 <u>6학점</u> 이상 이수)	선형대수학	교선					3				
(수학 및 기초과학	(최소 6약점 이상 이수)	벡터해석학및연습	교선			3						
	918 911)	확률및통계	교선						3			
영역에서		기초수학및연습	교선			공학계(열 타흐	라 개	설교고	목 대	체인정	
<u>12학점</u>		확률및불규칙신호론	교선			공학계'	열 타흐	라가 개	설교고	무 대	체인정	
이수)	_1 _ 1 _ 1 _ 1	대학물리학1,2	교선		3	3						
,	기초과학	대학화학및실험1,2	교선		3	3						
	(최소 <u>3학점</u> 이상 이수)	대학물리및실험1,2	교선		3	3						
	918 911)	대학화학	교선			공학계(열 타흐	라과 개	설교고	목 대	체인정	
	교야피스	C프로그래밍	교필	필수	3							
공학기초	교양필수 (정보영역)	인공지능과컴퓨팅사고 (구. 컴퓨팅사고)	교필	필수		3						

^{* 2024}학년도 이후(포함) 입학자는 상기 교과과정표에서 최소 이수학점(수학6학점 및 기초과학3학점) 포함하여 12학점 이상 이수

2020학년도 입학자부터 적용

							개설학	·기/학 ⁷	덤		
구분	영역	교과목 명	이수구분	1호	t년 -	2호	†년	3₫	탁년	4₫	학년
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		대학수학및연습1,2	기초교양선택	3	3						
		공학수학1	기초교양선택			3					
		공학수학2	기초교양선택				3				
		선형대수학	기초교양선택				3				
기초교양	수학	벡터해석학및연습	기초교양선택		3						
(수학 및	(최소 6학점 이상 이수)	확률및통계	기초교양선택					3			
기초과학	918 911)	수치해석	기초교양선택						3		
영역에서		이산수학	기초교양선택		공학기	예열 티	학과 7	개설교	라목 대	체인정	
<u>18학점</u>		기초수학및연습	기초교양선택		공학기	계열 티	·학과 7	개설교:	라목 대	체인정	
이수)		확률및불규칙신호론	기초교양선택		공학기	#열 티	학과 기	개설교 ^교	라목 대	체인정	
	-111	대학물리학1,2		3	3						
	기초과학	대학화학및실험1,2	거ᅕᄀᅂᄱᅞ	3	3						
	(최소 <u>3학점</u> 이상 이수)	대학물리및실험1,2	기초교양선택	3	3						
	918 911)	대학화학			공학기	예열 티	학과 7	개설교 ^교	라목 대	체인정	
=	교야피스	C프로그래밍	교양필수	3							
공학기초	교양필수 (정보영역)	인공지능과컴퓨팅사고 (구. 컴퓨팅사고)	교양필수		3						
공학	기초	고급C프로그래밍및설계	기초교양필수		3	·					

* 2020학년도 이후(포함) 입학자는 상기 교과과정표에서 최소 이수학점(수학 6학점 및 기초과학 3학점) 포함하여 18학점 이상 이수

2019학년도 입학자 적용

							개설힉	기/학	덤		
구분	영역	교과목 명	이수구분	1호	†년	2₫	박년		- 막년	4₫	학년
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		대학수학및연습1,2	기초교양선택	3	3						
		공학수학1	기초교양선택			3					
		공학수학2	기초교양선택				3				
		선형대수학	기초교양선택				3				
기초교양	수학	벡터해석학및연습	기초교양선택		3						
(수학 및	(최소 6학점 이상 이수)	확률및통계	기초교양선택					3			
기초과학	-10 -11)	수치해석	기초교양선택						3		
영역에서		이산수학	기초교양선택		공학기	계열 E	학과 7	개설교	과목 대	체인정	
<u>18학점</u>		기초수학및연습	기초교양선택		공학기	계열 티	학과 7	개설교	과목 대	체인정	
이수)		확률및불규칙신호론	기초교양선택		공학기	#열 티	학과 7	개설교	과목 대	체인정	
	-11 -1	대학물리및실험1,2	기초교양선택	3	3						
	기초과학 (*LA 2하저	대학화학및실험1,2	기초교양선택	3	3						
	(최소 <u>3학점</u> 이상 이수)	대학물리학1,2	기초교양선택	3	3						
	-10 -11)	대학화학	기초교양선택		공학기	예열 티	학과 7	개설교	과목 대	체인정	
공학기초	교양필수	C프로그래밍	교양필수	3							
	교용필구 (정보영역)	인공지능과컴퓨팅사고 (구. 컴퓨팅사고)	교양필수		3						
공학	기초	고급C프로그래밍및설계	기초교양필수		3						

^{* 2019}학년도 이후(포함) 입학자는 상기 교과과정표에서 최소 이수학점(수학 6학점 및 기초과학 3학점) 포함하여 18학점 이상 이수

2017학년도 입학자부터 2018학년도 입학자 적용

							개설힉	기/학7	덤		
구분	영역	교과목 명	이수구분	1호	ŀ년	2호	탁년	3₫	탁년	4₫	학년
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		대학수학및연습1,2	기초교양선택	3	3						
		공학수학1	기초교양선택			3					
		공학수학2	기초교양선택				3				
		선형대수학	기초교양선택				3				
기초교양	수학	벡터해석학및연습	기초교양선택		3						
(수학 및	(최소 <u>6학점</u> 이상 이수)	확률및통계	기초교양선택					3			
기초과학	916 917)	수치해석	기초교양선택						3		
영역에서		이산수학	기초교양선택		공학기	예열 티	학과 7	개설교	라목 대	체인정	
<u>18학점</u>		기초수학및연습	기초교양선택		공학기	계열 E	학과 7	개설교회	라목 대	체인정	
이수)		확률및불규칙신호론	기초교양선택		공학기	예열 티	학과 7	개설교회	라목 대	체인정	
	_, _, _,	대학물리및실험1,2	기초교양선택	3	3						
	기초과학	대학화학및실험1,2	기초교양선택	3	3						
	(최소 <u>3학점</u> 이상 이수)	대학물리학1,2	기초교양선택	3	3						
	916 917)	대학화학	기초교양선택		공학기	예열 티	학과 7	개설교	라목 대	체인정	
	교야피스	C프로그래밍	교양필수	3							
공학기초	교양필수 (정보영역)	인공지능과컴퓨팅사고 (구. 컴퓨팅사고)	교양필수		3						
	공학기초	고급C프로그래밍및설계	기초교양필수		3						

^{* 2017}학년도 이후(포함) 입학자는 상기 교과과정표에서 최소 이수학점(수학 6학점 및 기초과학 3학점) 포함하여 18학점 이상 이수

컴퓨터소프트웨어학과(전자정보공과대학)

								개설학	기/학점	덬		
구분	영역	교과목 명		이수구분	1호	†년	2₫	학년		학년	4호	t년 -
					1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		대학수학및연습1,2		기초교양선택	3	3						
		공학수학1		기초교양선택			3					
		공학수학2		기초교양선택				3				
		선형대수학	선택하여	기초교양선택				3				
	수학	벡터해석학및연습	6학점	기초교양선택		3						
기초교양	Τ=	확률및통계	이상	기초교양선택					3			
(수학 및		수치해석	이수	기초교양선택						3		
기초과학		이산수학		기초교양선택		공학계	∥열 타	·학과 기	ᅢ설교교	과목 대	체인정	
영역에서		기초수학및연습		기초교양선택		공학계	∥열 타	·학과 기	ᅢ설교교	과목 대	체인정	
<u>18학점</u>		확률및불규칙신호론		기초교양선택		공학계	∥열 타	·학과 기	ᅢ설교교	과목 대	체인정	
이수)		대학물리및실험1,2	선택하여	기초교양선택	3	3						
,	기초	대학화학및실험1,2	3학점	기초교양선택	3	3						
	기초 과학	대학물리학1,2	이상 이수	기초교양선택	3	3						
		대학화학		기초교양선택		공학계	1열 타	학과 7	ዘ설교교	가목 대	체인정	
	ᆺᆌ	수학(최소6학점) 및 기	초과학(최-	<u></u> 소3학점)에서								
	소계		이상 이수									
	공학기초	C프로그래밍		기초교양필수	3							
공학기초	공학기초 공학기초 (필수 <u>6학점</u>	고급C프로그래밍및설	계	기초교양필수		3						
	(트 1 <u>0 - 1 - 1</u> 이수)	컴퓨터개론		기초교양선택			재수강	분반([란과대	학 공통	·)	

^{* 2015}학년도 이전 입학자는 공학프로그램 이수자의 경우에 상기 교과과정표에 따라 기초수학 및 과학(BSM)18학점 이상 이수

로봇학부

2024학년도 입학자부터 적용

			۸I۸	고송				개설학	기/학점			
구분	영역	교과목 명	이수	공학	1호	ţ년	2호	학년	3힉	·년	4草	탁년
			구분	인증	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		대학수학및연습1,2	교선	필수	3	3						
		공학수학1	교선	필수			3					
		공학수학2	교선					3				
교선 및		벡터해석학및연습	교선					3				
	수학	선형대수학	교선						3			
교필(정보)		확률및통계	교선							3		
영역		기초수학및연습	교선			공학기	예열 타	학과 기	H설교과-	목 대체	인정	
(수학 및		이산수학	교선			공학계	예열 타	학과 기	H설교과-	목 대체	인정	
기초과학,		수치해석	교선			공학계	예열 타	학과 기	H설교과-	목 대체	인정	
전산학		대학물리및실험1	교선	필수	3							
영역에서 피스프함	기초	대학물리학2	교선	필수		3						
필수포함 20 하 저	기초 과학	대학화학	교선			공학기	예열 타	학과 기	H설교과-	목 대체	인정	
30학점		대학화학및실험1,2	교선			공학계	예열 타	학과 기	H설교과-	목 대체	인정	
이수)		C프로그래밍	교필	필수	3							
	거시하(저ㅂ)	C프로그래밍응용	교필	필수		3						
	전산학(정보)	자바프로그래밍	교필	피스			3	3*				
		고급프로그래밍	(택1)	필수			3	3*				

- * 2024학년도 이후(포함) 입학자는 수학,기초과학,전산학 영역에서 필수과목을 포함하여 상기 교과과정표에서 최소 30학점 이상 이수(단, 전산학은 최대 9학점까지만 인정함)
- * 2024학년도 이후(포함)부터 '확률및불규칙신호론' 수학,기초과학,전산학 영역 내에서 삭제

							개설힉	 기/학	덤		
구분	영역	교과목 명	이수구분	1호	ት년	2₫	박년		탁년	4₫	탁년
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		대학수학및연습1,2	기초교양필수	3	3						
		공학수학1	기초교양필수			3					
		공학수학2	기초교양선택				3				
		벡터해석학및연습	기초교양선택				3				
기초교양 및	수학	선형대수학	기초교양선택					3			
교필(정보)	Tä	확률및통계	기초교양선택						3		
영역		기초수학및연습	기초교양선택		공학계	예열 티	학과 기	개설교.	라목 대	체인정	
(수학 및		확률및불규칙신호론	기초교양선택		공학기	ᅨ열 티	학과 기	개설교.	라목 대	체인정	
기초과학,		이산수학	기초교양선택		공학기	ᅨ열 티	학과 기	개설교.	라목 대	체인정	
전산학		수치해석	기초교양선택		공학기	ᅨ열 티	학과 기	개설교.	라목 대	체인정	
영역에서		대학물리및실험1	기초교양필수	3							
필수포함	기초 과학	대학물리학2	기초교양필수		3						
30학점	과학	대학화학	기초교양선택		공학기	ᅨ열 티	학과 기	개설교.	라목 다	체인정	
이수)		대학화학및실험1,2	기초교양선택		공학기	ᅨ열 티	학과 기	개설교.	라목 다	체인정	
		C프로그래밍	교양필수	3							
	전산학(정보)	C프로그래밍응용	교양필수		3						
	연연락(영 王)	자바프로그래밍	기초교양필수			3	3*				
		고급프로그래밍	(택1)			3	3*				

- * 2017학년도 이후(포함) 입학자는 수학,기초과학,전산학 영역에서 필수과목을 포함하여 상기 교과과정표에서 최소 30학점 이상 이수(단, 전산학은 최대 9학점까지만 인정함)
- * 2021학년도 2학기 '대학물리학2' 기초과학 과목 신설에 따라, 다음을 참고하여 이수함
 - 2021학년도 1학기까지 '대학물리및실험2'를 미이수한 경우. 2021학년 2학기부터 개설되는 '대학물리학2'를 대체하여 이수
 - 2021학년도 1학기까지 '대학물리및실험2' 교과목을 이수하였으나, 이를 재수강하는 학생은 '대학물리및실험2' 재수강분반에서 이수

							개설힉	·기 /한 ?	더		
구분	영역	교과목 명	이수구분	1호	ት년	2호	<u> </u>		 막년	4₫	학년
. –	.		–		2학기			1학기		1학기	2학기
		대학수학및연습1,2	기초교양필수	3	3						
		공학수학1	기초교양필수			3					
		공학수학2	기초교양선택				3				
		벡터해석학및연습	기초교양선택				3				
71 + 7 01	人名	선형대수학	기초교양선택					3			
기초교양	수학	확률및통계	기초교양선택						3		
(수학 및		기초수학및연습	기초교양선택		공학기	예열 티	학과 기	개설교	과목 대	체인정	
기초과학,		확률및불규칙신호론	기초교양선택		공학기				과목 대		
전산학 영역에서		이산수학	기초교양선택		공학기	예열 티	학과 기	개설교	과목 대	체인정	
경취에서 필수포함		수치해석	기초교양선택		공학기	예열 티	학과 기	개설교	과목 대	체인정	
30학점		대학물리및실험1	기초교양필수	3							
	기초	대학물리학2	기초교양필수		3						
이수)	기초 과학	대학화학	기초교양선택		공학기	예열 티	학과 기	개설교	과목 대	체인정	
		대학화학및실험1,2	기초교양선택		공학기	예열 티	학과 2	개설교	과목 대	체인정	
		C프로그래밍	기초교양필수	3							
	전산학	자바프로그래밍	기초교양필수			3	3*				
		고급프로그래밍	(택1)			3	3*				

^{* 2015}학년도 이전 입학자는 공학프로그램 이수자의 경우에 상기 교과과정표에 따라 수학 및 기초과학, 전산학(MSC) 30학점 이상 이수

건축공학과

2024학년도 입학자부터 적용

			۸I٨	공학					개설학	기/학점			
구분	영역	교과목 명	이수		학점	1호	ŀ년	2호	ŀ년	3호	¦년	4호	ŀ년
			구분	인증		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		기초수학및연습	교선		3	3							
교선 및		대학수학및연습1	교선	필수	3		3						
교필(정보)	수학	대학수학및연습2	교선		3			3					
영역		공학수학1	교선	필수	3				3				
(수학 및		확률및통계	교선	필수	3		3						
기초과학,		대학물리및실험1	교선	필수	3	3							
전산학	기초 과학	대학물리학2	교선		3		3						
영역에서	과학	대학화학	교선		3	3							
<u>필수포함</u>		대학생물및실험	교선		3		공학	계열 티	학과 기	H설교과	목 대체	인정	
24학점 ^{이수)}	전산학(정 보)	인공지능과컴퓨팅사고 (구, 컴퓨팅사고)	교필	필수	3	3							
-11)	<u></u>)	프로그래밍기초	교필	필수	3		3						

- * 2024학년도 이후(포함) 입학자는 수학, 기초과학, 전산학 영역에서 공학인증필수과목을 포함하여 상기 교과과정표에서 최소 24학점이상 이수
- * 2024학년도 1학기부터 '수치해석' 및 '통계학개론' 과목이 공과대 공통 전공선택으로 개설됨에 따라, 다음을 참고하여 이수함 2024학년도 1학기부터 개설되는 '수치해석' 및 '통계학개론'은 전공선택으로 구분되며, 수학, 기초과학, 전산학(MSC) 학점으로 인정되지
 - 2023학년도 2학기까지 개설된 '수치해석' 및 '통계학개론'은 기초교양선택으로 구분되며, 수학, 기초과학, 전사학(MSC) 학점으로 인정됨

							개설학	¦기/학 7	덤		
구분	영역	교과목 명	이수구분	1호	†년	2호	탁년	3₫	탁년	4₫	학년
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		기초수학및연습	기초교양선택	3							
		대학수학및연습1	기초교양필수		3						
		대학수학및연습2	기초교양선택			3					
기초교양 및	수학	공학수학1	기초교양필수				3				
	十当	확률및통계	기초교양선택		3						
교필(정보)		공학수학2	기초교양선택		공학기	예열 E	학과	개설교	라목 대	체인정	
영역		통계학개론	기초교양선택		공학기	예열 E	학과 .	개설교	라목 대	체인정	
(수학 및		수치해석	기초교양선택		공학기	예열 E	학과 .	개설교	라목 대	체인정	
기초과학,		대학물리및실험1	기초교양필수	3							
전산학		대학물리학2	기초교양선택		3						
영역에서 필수포함	기초 과학	대학화학	기초교양선택	3							
	과학	대학화학및실험1	기초교양선택		공학기	예열 E	학과	개설교	라목 대	체인정	
30학점		대학화학및실험2	기초교양선택		공학기	예열 E	학과 .	개설교	라목 대	체인정	
이수)		대학생물및실험	기초교양선택		공학기	예열 E	학과 .	개설교	라목 대	체인정	
		인공지능과컴퓨팅사고	교양필수	3							
	전산학(정보)	(구. 컴퓨팅사고)	파잉 _틸 구	3							
1		프로그래밍기초	교양필수		3						

- * 2017학년도 이후(포함) 입학자는 수학,기초과학,전산학 영역에서 필수과목을 포함하여 상기 교과과정표에서 최소 30학점 이상 이수
- * 2021학년도 2학기 '대학물리학2' 기초과학 과목 신설에 따라, 다음을 참고하여 이수함
- 2021학년 2학기부터 '대학물리및실험2'는 '기초교양필수'에서 '기초교양선택'으로 변경됨
- 2021학년 2학기부터 '대학물리및실험2'는 '대학물리학2'로 변경됨
- 2021학년도 1학기까지 '대학물리및실험2' 교과목을 이수하였으나, 이를 재수강하는 학생은 '대학물리및실험2' 재수강분반에서 이수
- * 2024학년도 1학기부터 '수치해석' 및 '통계학개론' 과목이 공과대 공통 전공선택으로 개설됨에 따라 다음을 참고하여 이수함 2024학년도 1학기부터 개설되는 '수치해석' 및 '통계학개론'은 전공선택으로 구분되며 수학, 기초과학, 전산학(MSC) 학점으로 인정되지 않
 - 2023학년도 2학기까지 개설된 '수치해석' 및 '통계학개론'은 기초교양선택으로 구분되며 수학, 기초과학, 전산학(MSC) 학점으로 인정됨

							개설힉	- フレ/およ2	C-l		
78	01 CH	7708	AI 스 그 ㅂ	4 🕏	LIS	25				45	LIS
구분	영역	교과목 명	이수구분		부년		학년		학년		학년
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		기초수학및연습	기초교양선택	3							
		대학수학 연습1	기초교양필수		3						
		대학수학 연습2	기초교양선택			3					
	수학	공학수학1	기초교양필수				3				
기초교양	一 丁当	확률및통계	기초교양선택		3						
(수학 및		공학수학2	기초교양선택		공학기	계열 E	학과 7	개설교.	과목 대	체인정	
기초과학,		통계학개론	기초교양선택		공학기	계열 E	학과 7	개설교.	과목 대	체인정	
전산학		수치해석	기초교양선택		공학기	계열 티	학과 7	개설교.	라목 대	체인정	
영역에서		대학물리및실험1	기초교양필수	3							
필수포함		대학물리학2	기초교양선택		3						
<u>30</u> 학점	기초 과학	대학화학	기초교양선택	3							
이수)	과학	대학화학및실험1	기초교양선택		공과대	내학 E	학과 7	개설교.	라목 대	체인정	
		대학화학및실험2	기초교양선택		공과대	내학 E	 학과	개설교.	라목 대	체인정	
		대학생물및실험	기초교양선택		공과대	내학 E	·학과 7	개설교.	라목 대	체인정	
	전산학	컴퓨터활용	기초교양필수			재수	:강 분년	반(전체	공통)		
	선선역	컴퓨터그래픽	기초교양필수			3					

- * 2015학년도 이전 입학자는 공학프로그램 이수자의 경우에 상기 교과과정표에 따라 수학 및 기초과학, 전산학(MSC) 30학점 이상 이수(단, 전 산학은 최대 6학점까지만 인정함)
- * 전산학 영역은 2017학년도부터 대학 전체 필수교양에 정보영역이 신설됨에 따라 기존 교과목 이수에 관한 사항은 아래 내용을 참고
- 2016학년도까지 '컴퓨터활용'을 미이수한 경우, 2017학년도부터 필수교양(교필)으로 개설되는 '프로그래밍기초'를 대체하여 이수 2017학년도까지 '컴퓨터그래픽'을 미이수한 경우, 2018학년도부터 필수교양(교필)으로 개설되는 '인공지능과컴퓨팅사고(구.컴퓨팅사고)'를 대체하여 이수
- 2016학년도까지 '컴퓨터활용' 교과목을 이수하였으나, 이를 재수강하는 학생은 2020학년도까지 개설되는 재수강분반에서 이수
- * 2024학년도 1학기부터 '수치해석' 및 '통계학개론' 과목이 공과대 공통 전공선택으로 개설됨에 따라 다음을 참고하여 이수함
 - 2024학년도 1학기부터 개설되는 '수치해석' 및 '통계학개론'은 전공선택으로 구분되며 수학, 기초과학, 전산학(MSC) 학점으로 인정되지 않
 - 2023학년도 2학기까지 개설된 '수치해석' 및 '통계학개론'은 기초교양선택으로 구분되며 수학, 기초과학, 전산학(MSC) 학점으로 인정됨

화학공학과

2024학년도 입학자부터 적용

			이수	공학				개설학	·기/학	덤		
구분	영역	교과목 명			1호	†년	2호	학년	3₫	탁년	4₫	학년
			구분	인증	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		대학수학및연습1,2	교선	필수	3	3						
		공학수학1	교선	필수			3					
교선 및	수학	공학수학2	교선					3				
교필(정보)		기초수학및연습	교선			공학기	계열 E	하과 7	개설교:	라목 대	체인정	
영역		확률및통계	교선			공학계	계열 E	 학과 7	개설교:	라목 대	체인정	
(수학 및		대학물리학1	교선	필수	3							
기초과학,		대학화학및실험1	교선	필수	3							
, 전산학	기초 과학	대학화학및실험2	교선			3						
영역에서	과학	대학생물및실험	교선	필수	3	*						
필수포함		대학화학	교선			공학기	계열 E	하과 7	개설교:	라목 대	체인정	
27학점		대학물리학2	교선			공학기	계열 E	h학과 7	개설교	라목 대	체인정	
이수)		인공지능과컴퓨팅사고	교필	필수	3							
	전산학(정보)	(구. 컴퓨팅사고)	파글	⊒⊤	3							
		프로그래밍기초	교필	필수		3						

* 2024학년도 이후(포함) 입학자는 수학, 기초과학, 전사학 영역에서 필수과목을 포함하여 상기 교과과정표에서 최소 27학점 이상 이수

							개설힉	기/학	점		
구분	영역	교과목 명	이수구분	1호	†년	2호	†년	3₫	학년	4₫	탁년
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		대학수학및연습1,2	기초교양필수	3	3						
		공학수학1	기초교양필수			3					
기초교양 및		공학수학2	기초교양선택				3				
	수학	수치해석	기초교양선택					3			
교필(정보)		기초수학및연습	기초교양선택		공학계	예열 티	학과 7	개설교.	라목 대	체인정	
영역 (수학 및		확률및통계	기초교양선택		공학기	예열 티	학과 7	개설교.	과목 대	체인정	
		통계학개론	기초교양선택		공학계	예열 티	학과 7	개설교.	라목 대	체인정	
기초과학,		대학물리학1	기초교양필수	3							
전산학	71+	대학화학및실험1,2	기초교양필수	3	3						
영역에서 필수포함	기초 과학	대학생물및실험	기초교양선택	3	} *						
^{골 ㅜ ㅗ 곱} 30학점	-17	대학화학	기초교양선택		공학기	예열 티	학과 7	개설교.	라목 대	체인정	
		대학물리학2	기초교양선택		공학계	예열 티	학과 7	개설교.	라목 대	체인정	
이수)		인공지능과컴퓨팅사고	교양필수	3							
	전산학(정보)	(구. 컴퓨팅사고)	上 ら 写工	3							
		프로그래밍기초	교양필수		3						

- * 2017학년도 이후(포함)~2023학년도 이전(포함) 입학자는 수학, 기초과학, 전산학 영역에서 필수과목을 포함하여 상기 교과과정표에서 최소 30학점 이상 이수
- * 2022학년도1학기 '대학물리학1' 기초과학 과목 신설에 따라, 다음을 참고하여 이수함(실험학점 없음)
 - 2022학년 1학기부터 개설되는 '대학물리학1'에는 실험학점이 포함되어있지 않음
 - 2021학년도 1학기까지 '대학물리및실험1' 교과목을 이수하였으나, 이를 재수강하는 학생은 '대학물리및실험1' 재수강분반에서 이수
- * 2024학년도 1학기부터 '수치해석' 및 '통계학개론' 과목이 공과대 공통 전공선택으로 개설됨에 따라, 다음을 참고하여 이수함

 - 2024학년도 1학기부터 개설되는 '수치해석'및 '통계학개론'은 전공선택으로 구분되며 수학, 기초과학, 전산학(MSC) 학점으로 인정 2023학년도 2학기까지 개설된 '수치해석'및 '통계학개론'은 기초교양선택으로 구분되며 수학, 기초과학, 전산학(MSC) 학점으로 인정

							개설힉	기/학	텀		
구분	영역	교과목 명	이수구분	1₫	탁년	2₫	학년	3₫	탁년	4₫	박년
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		대학수학및연습1,2	기초교양필수	3	3						
		공학수학1	기초교양필수			3					
		공학수학2	기초교양선택				3				
	수학	수치해석	기초교양선택					3			
기초교양		기초수학및연습	기초교양선택		공학기	계열 E	학과 7	개설교.	라목 대	체인정	
(수학 및		확률및통계	기초교양선택		공학기	#열 E	학과 7	개설교.	라목 대	체인정	
기초과학,		통계학개론	기초교양선택		공학기	계열 티	 학과	개설교.	라목 대	체인정	
전산학		대학물리학1	기초교양필수	3							
영역에서 필수포함	71 +	대학화학및실험1,2	기초교양필수	3	3						
ᆯᅮ포함 <u>30</u> 학점	기초 과학	대학생물및실험	기초교양선택	3	3*						
<u>30</u> 기日 이수)	47	대학화학	기초교양선택		공과대	내학 E	학과 7	개설교.	라목 대	체인정	
-11/		대학물리학2	기초교양선택		공과대	대학 E	학과 7	개설교.	라목 대	체인정	
		컴퓨터활용	기초교양필수			TII 스	:강 분년	바/저눼	고토\		
	전산학	인터넷활용	(택1)			게ㅜ	· 6 正ī	그('근'시	0 0)		
		컴퓨터언어	기초교양필수			재수	:강 분년	반(전체	공통)		

- * 2015학년도 이전 입학자는 공학프로그램 이수자의 경우에 상기 교과과정표에 따라 수학 및 기초과학, 전산학(MSC) 30학점 이상 이수(단, 전 산학은 최대 6학점까지만 인정함)
- * 전산학 영역은 2017학년도부터 대학 전체 필수교양에 정보영역이 신설됨에 따라 기존 교과목 이수에 관한 사항은 아래 내용을 참고
 - 2016학년도까지 '컴퓨터활용/인터넷활용(택1)'을 미이수한 경우, 2017학년도부터 필수교양(교필)으로 개설되는 '인공지능과컴퓨팅사고(구.컴퓨팅사 고)'를 대체하여 이수
 - 2016학년도까지 '컴퓨터언어'를 미이수한 경우, 2017학년도부터 필수교양(교필)으로 개설되는 '프로그래밍기초'를 대체하여 이수
 - 2016학년도까지 '컴퓨터활용/인터넷활용(택1)' 및 '컴퓨터언어'교과목을 이수하였으나, 이를 재수강하는 학생은 2020학년도까지 개설되는 재수강분반에서 이수
- * 2022학년도1학기 '대학물리학1' 기초과학 과목 신설에 따라, 2017학년도 입학자 적용 표에서 참고하여 이수함(실험학점 없음)

- * 2024학년도 1학기부터 '수치해석' 및 '통계학개론' 과목이 공과대 공통 전공선택으로 개설됨에 따라, 다음을 참고하여 이수함
 2024학년도 1학기부터 개설되는 '수치해석' 및 '통계학개론'은 전공선택으로 구분되며 수학, 기초과학, 전산학(MSC) 학점으로 인정
 2023학년도 2학기까지 개설된 '수치해석' 및 '통계학개론'은 기초교양선택으로 구분되며 수학, 기초과학, 전산학(MSC) 학점으로 인정

2024학년도 입학자부터 적용

			οι스	고하					개설호	·기/학	덤		
구분	영역	교과목 명	이수	공학	학점	1호	탁년	2호	학년	3₫	학년	4₫	학년
			구분	인증		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		대학수학및연습1	교선	필수	3	3							
		대학수학및연습2	교선	필수	3		3						
교선 및	수학	공학수학1	교선		3			3					
	Τĭ	기초수학및연습	교선		3		공학기	계열 E	학과 :	개설교	라목 대	체인정	
교필(정보)		공학수학2	교선		3		공학기	계열 E	학과	개설교	라목 대	체인정	
영역		확률및통계	교선		3		공학기	계열 E	학과	개설교	라목 대	체인정	
(수학 및		대학물리및실험1	교선		3		공학기	계열 E	학과	개설교	라목 대	체인정	
기초과학,		대학화학및실험1	교선	필수	3	3							
전산학	기초	대학화학및실험2	교선	필수	3		3						
영역에서 필수포함	기초 과학	대학생물및실험	교선	필수	3	3							
^{골ㅜ도함} 24 학점		대학물리학2	교선		3		공학기	계열 E	학과 :	개설교	라목 대	체인정	
		대학화학	교선		3		공학기	계열 E	하라 :	개설교	라목 대	체인정	
이수) -	ᅯᆚᆉ	인공지능과컴퓨팅사고	교필	필수	3	3							
	전산학 (정보)	(구. 컴퓨팅사고)	╨걸	2T	3	3							
	(0-)	프로그래밍기초	교필	필수	3		3						

^{* 2024}학년도 이후(포함) 입학자는 수학, 기초과학, 전산학 영역에서 필수과목을 포함하여 상기 교과과정표에서 최소 24학점 이상 이수

							개설학	기/학	점		
구분	영역	교과목 명	이수구분	1호	†년	2₫	학년	3₫	학년	4₫	학년
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		대학수학및연습1	기초교양필수	3							
		대학수학및연습2	기초교양선택		3						
		공학수학1	기초교양선택			3					
기초교양 및	수학	수치해석	기초교양선택			3					
	十当	통계학개론	기초교양선택					3			
교필(정보)		기초수학및연습	기초교양선택		공학기	#열 E	학과 기	개설교.	라목 대	체인정	
영역		공학수학2	기초교양선택		공학기	예열 티	학과 기	개설교:	라목 대	체인정	
(수학 및		확률및통계	기초교양선택		공학기	예열 티	학과 기	개설교.	라목 대	체인정	
기초과학,		대학물리및실험1	기초교양선택		공학계	예열 티	학과 기	개설교.	라목 대	체인정	
전산학		대학화학및실험1	기초교양필수	3							
영역에서 필수포함	기초 과학	대학화학및실험2	기초교양필수		3						
^{골ㅜ도함} 30 학점	과학	대학생물및실험	기초교양필수	3							
		대학물리학2	기초교양선택		공학계	예열 티	학과 기	개설교.	라목 대	체인정	
이수)		대학화학	기초교양선택		공학기	예열 티	학과 기	개설교.	라목 대	체인정	
7		인공지능과컴퓨팅사고	교양필수	2							
	전산학(정보)	(구. 컴퓨팅사고)	╨ö 宣丁	3							
		프로그래밍기초	교양필수		3						

- * 2017학년도 이후(포함) 입학자는 수학,기초과학,전산학 영역에서 필수과목을 포함하여 상기 교과과정표에서 최소 30학점 이상 이수
- * 2021학년도 2학기 '대학물리학2' 기초과학 과목 신설에 따라, 다음을 참고하여 이수함
 - 2021학년도 1학기까지 '대학물리및실험2'를 미이수한 경우. 2021학년 2학기부터 개설되는 '대학물리학2'를 대체하여 이수
 - 2021학년도 1학기까지 '대학물리및실험2' 교과목을 이수하였으나. 이를 재수강하는 학생은 '대학물리및실험2' 재수강분반에서 이수
- * 2024학년도 1학기부터 '수치해석' 및 '통계학개론' 과목이 공과대 공통 전공선택으로 개설됨에 따라, 다음을 참고하여 이수함
 2024학년도 1학기부터 개설되는 '수치해석' 및 '통계학개론'은 전공선택으로 구분되며 수학, 기초과학, 전산학(MSC) 학점으로 인정
 2023학년도 2학기까지 개설된 '수치해석' 및 '통계학개론'은 기초교양선택으로 구분되며, 수학, 기초과학, 전산학(MSC) 학점으로 인정

							개설힉	기/학	덤		
구분	영역	교과목 명	이수구분	1₫	탁년	2호	학년	3학년		4₫	학년
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
		대학수학및연습1	기초교양필수	3							
		대학수학및연습2	기초교양선택		3						
		공학수학1	기초교양선택			3					
	수학	수치해석	기초교양선택			3					
기초교양	Tä	통계학개론	기초교양선택					3			
(수학 및		기초수학및연습	기초교양선택		공학기	계열 E	학과	개설교	라목 대	체인정	
기초과학,		공학수학2	기초교양선택		공학기	계열 E	학과	개설교	라목 대	체인정	
전산학		확률및통계	기초교양선택		공학기	계열 E	학과	개설교	라목 대	체인정	
영역에서 필수포함		대학물리및실험1	기초교양선택		공학기	계열 E	학과 기	개설교	라목 대	체인정	
ᆯᅮ포함 <u>30</u> 학점		대학화학및실험1	기초교양필수	3							
<u>38</u> 기입 이수)	기초 과학	대학화학및실험2	기초교양필수		3						
117	과학	대학생물및실험	기초교양필수	3							
		대학물리학2	기초교양선택		공과대	개학 E	학과	개설교	라목 대	체인정	
		대학화학	기초교양선택		공과대	개학 E	학과	개설교	라목 대	체인정	
	전산학	컴퓨터언어	기초교양필수			재수	:강 분	반(전체	공통)		

- * 2015학년도 이전 입학자는 공학프로그램 이수자의 경우에 상기 교과과정표에 따라 수학 및 기초과학, 전산학(MSC) 30학점 이상 이수(단, 전 산학은 최대 6학점까지만 인정함)
- * 전산학 영역은 2017학년도부터 대학 전체 필수교양에 정보영역이 신설됨에 따라 기존 교과목 이수에 관한 사항은 아래 내용을 참고
- 2016학년도까지 '컴퓨터언어'를 미이수한 경우, 2017학년도부터 필수교양(교필)으로 개설되는 '프로그래밍기초'를 대체하여 이수
- 2016학년도까지 '컴퓨터언어'교과목을 이수하였으나, 이를 재수강하는 학생은 2020학년도까지 개설되는 재수강분반에서 이수
- * 2024학년도 1학기부터 '수치해석' 및 '통계학개론' 과목이 공과대 공통 전공선택으로 개설됨에 따라, 다음을 참고하여 이수함
 2024학년도 1학기부터 개설되는 '수치해석' 및 '통계학개론'은 전공선택으로 구분되며 수학, 기초과학, 전산학(MSC) 학점으로 인정
 2023학년도 2학기까지 개설된 '수치해석' 및 '통계학개론'은 기초교양선택으로 구분되며, 수학, 기초과학, 전산학(MSC) 학점으로 인정

(3) 2015학번 포함 이전학번 「전문교양 졸업요건(교과과정표)」

② 2016학년도부터 대학 전체 교양 이수체계 변경에 따라 전문교양 교과과정은 폐지되었으며, 2015학년도 이전 입학자가 2015학년도까지 전문교양 18학점 졸업요건 교과목을 미이수하였을 경우에는 2016학년도부터 전체 '필수교양 또는 균형교양' 교과영역에서 '동일/유사 교과목명'을 대체하여 이수 함.

(KLAS 개인별이수현황점검표 전문교양 필수 교과과정 표 참고)

☞ 전문교양 졸업요건

	전자정!	보공과대학		공급	과대학
구분	졸업요건 (18학점)	교과목 명	구분	졸업요건 (18학점)	교과목 명
생활국어		공학적의사소통	생활국어		공학적의사소통
6필취의	공학프레젠테이션과토론 영어회화		공학프레젠테이션과토론		
			영어회화		
실용영어		영어읽기와쓰기	실용영어		영어읽기와쓰기 공학기술영어
		과학기술윤리			과학기술윤리
인 문		과학철학의이해	인 문		과학철학의이해
		과학기술의멀티미디어적상상력			과학기술의멀티미디어적상상력
	기술경영과마케팅 법과경제 조직과리더쉽 지적재산권과특허 (선택6과목) 인간심리의이해		기술경영과마케팅		
		법과경제			법과경제
		조직과리더쉽	사회과학		조직과리더쉽
사회과학				18학점	인간심리의이해
				(선택6과목)	경제신문읽기
		경제신문읽기			자산투자및관리
		자산투자및관리			사건구시 갖 건니 상상공학과표현
		상상공학과표현			정보화와현대사회
		정보화와현대사회			자연과학사
		자연과학사			공학과디자인
응용과학 및 정보화 뉴미디어		산업화와환경오염	응용과학 및 정보화 뉴미디어		생활속의과학
뉴미디어		공학과디자인	뉴미디어		나노과학의세계
		미디어아트			예술과과학의융합
		예술과과학의융합			공학기술과사회
		공학기술과사회			미디어아트

마. 선·후수 교과목 이수체계 준수 제도

- 1) 선수 지정 교과목을 미이수 한 학생은 담당과목교수의 상담(Oral Test, Quiz등)을 통해 「선수과목 미 이수 인정(승인)심사」를 받을 수 있으며, 기한 내에 '승인' 받은 학생은 수강가능함. 단, 승인을 받지 못한 학생은 해당 수강신청 과목이 '수강삭제조치(일괄)'되어 해당 학기에 수강할 수 없음.
- 2) 학과 공학프로그램별 교과목 이수체계도 : 학과 홈페이지 안내 참조
- 3) 선수필수 지정교과목 '미이수' 학생 「선수과목 미 이수 인정심사」 상담 안내

구분		시행내용									
선수교과목		수강신청 기간	수강신청변경기간								
「미이수인정」 담당교수 <u>승인상담</u>	학생	선수 교과목		선수미이수 교과목 수강변경	>	선수과목을 미이수한 수강신청 과목 수강변경 (선수과목 이수 후, 후수과목 수강)					
		이수현황 점검		선수미이수 교과목 수강희망	•	수강과목 담당교수에게 《선수과목미이수인정》 <u>승인상담</u>	승인불	⇒ 과목수강가 ⇒ 수강변경			
	교수			수가 학생의 '선수교과목 미이수'에 대한 상담(Oral Test, Quiz 등) 후, 상교수 : KLAS에서 선수과목 인정 승인)							

[※] 선수과목 미이수 학생 중 기한내(수강신청변경기간내)에 <선수교과목 미이수 인정 승인>을 받지 못한 해당 교과목은 해당학기에 【수강삭제】조치되어 수강할 수 없음.

4) 학과별 선·후수 필수 지정 교과목 안내

【전자정보공과대학】

전자공학과

		선수과목	필수	후수과목				
학년	학기	교과목명	이수	학년	학기	교과목명		
1	1	대학수학및연습1	•	1	2	대학수학및연습2		
1	1	대학수학및연습1 또는	•	2	1	공학수학1		
1	2	대학수학및연습2	•	2	2	공학수학2		
2	1	전자기학1	•	3	1	마이크로파공학		
2	1	기초전자회로및실험1	•	2	2	기초전자회로및실험2		
2	1	회로이론1	•	3	1	전자회로1		
2	1	디지털공학	•	3	2	컴퓨터 구조		
2	1	기초전자회로및실험1 또는	•	3	1	전자회로실험		
2	2	기초전자회로및실험2	•	3	2	전자공학응용실험		
1	1 10	고하서게이므	•	2	1	기초전자회로및실험1		
'	1/2	공학설계입문	•	4	1	캡스톤설계		

전자통신공학과

	선수과목				후수과목				
학년	학기	교과목명	이수	학년	학기	교과목명			
1	1	대학수학및연습1	•	1	2	대학수학및연습2			
1	2	대학물리학2 ((구)대학물리및실험2)	•	2	1	전자기학1			
2	2	신호및시스템	>	3	1	디지털신호처리			
3	1	전자회로1	•	3	2	전자회로2			
3	1	전자회로1	>	4	2	집적회로설계			
1	2	공학설계입문	•	3	2	예비캡스톤설계			
3	2	예비캡스톤설계	•	4	1	캡스톤설계			

전자융합공학과

	선수과목				후수과목				
학년	학기	교과목명	이수	학년	학기	교과목명			
1	1	대학수학및연습1	>	1	2	대학수학및연습2			
1	1	대학물리학1 ((구)대학물리및실험1)	>	2	1	반도체소자1			
2	2	전자기학2	•	3	1	초고주파공학			
3	1	전자회로1	•	3	2	전자회로2			
1	1/2	공학설계입문	•	4	1/2	캡스톤설계1 또는 캡스톤설계2			

	선수과목(2024학번 입학자부터 적용)			후수과목(2024학번 입학자부터 적용)				
학년	학기	교과목명	이수	학년	학기	교과목명		
1	1	대학물리학1 ((구)대학물리및실험1)	•	2	1	반도체소자1		
2	2	전자기학2	•	3	1	초고주파공학		
3	1	전자회로1	•	3	2	전자회로2		
1	1/2	공학설계입문	•	4	1/2	캡스톤설계1 또는 캡스톤설계2		

전기공학과

	선수과목				후수과목				
학년	학기	교과목명	이수	학년	학기	교과목명			
1	1	대학수학및연습1	>	1	2	대학수학및연습2			
1	1	공학설계입문	>	2	1	전기및디지털회로실험			
1	1 1 C프로그래밍 →		•	2	1	고급C프로그래밍및설계			
'		C프노그대링	>	3	1	마이크로프로세서응용설계			
1	2	대학물리및실험2	•	2	1	전자기학1			
2	1	회로이론1	>	2	2	회로이론2			
2	1	전자기학1	•	2	2	전자기학2			
2	2	전자회로기초	>	3	1	전자회로응용			
2	2	전기및디지털회로실험	•	3	2	전기공학세미나			
3	2	전기공학세미나	•	4	1/2	캡스톤설계			

전자재료공학과

	선수과목				후수과목				
학년	학기	교과목명	이수	학년	학기	교과목명			
1	1	대학수학및연습1	•	1	2	대학수학및연습2			
2	1	기초회로실험및설계1	>	2	2	기초회로실험및설계2			
3	1	전자재료물성실험및설계1	•	3	2	전자재료물성실험및설계2			
3	2	전자재료물성실험및설계2	>	4	1	전자재료공정실험및설계1			
4	1	전자재료공정실험및설계1	•	4	2	전자재료공정실험및설계2			
1	1/2	공학설계입문	>	4	1	캡스톤설계1			
4	1	캡스톤설계1	•	4	2	캡스톤설계2			

반도체시스템공학부

	선수과목			후수과목		
학년	학기	교과목명	이수	학년	학기	교과목명
1	1	대학수학및연습1	•	1	2	대학수학및연습2
1	1	C프로그래밍	>	1	2	C프로그래밍 응용
1	1	공학설계입문	•	4	1	캡스톤종합설계1

【인공지능융합대학】

컴퓨터정보공학부

	선수과목				후수과목			
학년	학기	교과목명	이수	학년	학기	교과목명		
1	1	대학수학및연습1	•	1	2	대학수학및연습2		
1	2	대학수학및연습2	>	3	1	신호및시스템		
1	1	C프로그래밍	•	1	2	고급C프로그래밍		
2	1	디지털논리회로1	•	2	2	디지털논리회로2		
2	2	오픈소스소프트웨어설계및실습	•	3	1	소프트웨어프로젝트1		
1	1/2	공학설계입문	•	2	1	객체지향프로그래밍설계		
2	1	객체지향프로그래밍설계	•	4	1/2	산학협력캡스톤설계1/2		

소프트웨어학부

		선수과목	필수		후수과목	
학년	학기	교과목명	이수	학년	학기	교과목명
1	1	대학수학및연습1	•	1	2	대학수학및연습2
1	1	C프로그래밍	•	1	2	고급C프로그래밍및설계
1	2	고급C프로그래밍및설계	•	2	1	고급프로그래밍
3	2	컴퓨터그래픽스	•	4	1	컴퓨터애니메이션
4	1	네트워크보안	•	4	2	최신정보보안이론
1	1/2	공학설계입문	•	3	1	응용소프트웨어실습
3	1	응용소프트웨어실습	•	4	1/2	산학협력캡스톤설계1,2
2	2	선형대수학	•	3	2	빅데이터처리 및 응용
2	1	디지털논리	•	3	1	컴퓨터구조
2	2	시스템소프트웨어	•	3	1	운영체제

로봇학부

	선수과목			후수과목		
학년	학기	교과목명	이수	학년	학기	교과목명
1	1	대학수학및연습1	>	1	2	대학수학및연습2
1	1/2	로봇학입문	>	3	1	로봇운동학
2	1	로봇학실험1	•	2	2	로봇학실험2
3	1	로봇운동학	•	4	1/2	캡스톤설계

【공과대학】

건축공학과

	선수과목			후수과목		
학년	학기	교과목명	이수	학년	학기	교과목명
1	2	대학수학및연습1	>	2	1	대학수학및연습2
1	2	공학설계입문	>	2	1	건축설계및도서작성1
2	1	건축설계및도서작성1	>	2	2	건축설계및도서작성2
2	1	건축환경1	>	2	2	건축환경2
2	1	コ ズ (けなし)	>	2	2	구조역학2
2	'	구조역학1	>	3	1	철근콘크리트구조1
3	1	철근콘크리트구조1	>	3	2	철근콘크리트구조2
4	1	건축공학캡스톤설계	>	4	2	건축종합논문
2	2	건축설계및도서작성2	>	4	1	건축공학캡스톤설계
1	1	대학물리및실험1	>	2	1	구조역학1
1	2	프로그래밍기초	•	3	1	건축IT

화학공학과

선수과목			필수	후수과목		
학년	학기	교과목명	이수	학년	학기	교과목명
1	1	대학수학및연습1	•	1	2	대학수학및연습2
1	1	대학화학및실험1	•	2	1	유기화학1
			•	2	2	공학수학2
2	1	공학수학1	•	3	1	수치해석
			•	3	1	유체역학
2	4	0 기취하네	•	2	2	유기화학2
2		유기화학1	•	4	1	고분자화학
2	2	물리화학	•	3	1	화공열역학1
3	1	화공열역학1	•	3	2	화공열역학2
3	1	반응공학(구,반응공학1)	•	3	2	촉매반응공학(구,반응공학2)
1	1 /2		•	2	1	화공기초이론및실험1
'	1/2	공학설계입문	•	3	2	캡스톤설계기초(구. 캡스톤설계1)
3	2	캡스톤설계기초(구. 캡스톤설계1)	•	4	1	*캡스톤설계심화(구. 캡스톤설계2)

^{*&#}x27;캡스톤설계2'과목은 2020학년도부터 '캡스톤설계심화'과목으로 과목명/개설학기가 변경되어 개설(4학년 1학기)

환경공학과

선수과목			필수	후수과목		
학년	학기	교과목명	이수	학년	학기	교과목명
1	1	대학수학및연습1	>	1	2	대학수학및연습2
1	1	대학화학및실험1	•	1	2	대학화학및실험2
1	1	대학생물및실험	>	2	1	환경미생물학
1	2	대학화학및실험2	•	2	1	환경화학
2	1	환경화학	>	2	2	환경유기화학
	1	공학설계입문	•	3	2	폐기물처리시설설계
1				3	2	대기오염방지시설설계
'				4	1	환경복원공정설계
				4	1	수처리시설설계
3	2	폐기물처리시설설계 또는 대기오염방				
4	1	지시설설계 또는 환경복원공정설계 또 는 수처리시설설계	•	4	2	캡스톤설계

바. 다학제간 융합전공 교과목 및 글로벌 실시간원격 화상 교과목 운영 안내

과목명	『발명고안디자인』
이수구분	기초교양선택
담당교수	박수원(전자통신공학과)
강의시간	월1, 수2
강의장소	화304호
전공	전자정보공과대학 공통(7000) 공과대학 공통(1000) 인공지능융합대학 공통(1000)
운영 방법	• 지식재산의 대상물인 창작물 중에서 특허법에 의해 보호되는 발명, 실용신안법에 의해 보호되는 고안, 디자인보호법에 의해 보호되는 디자인은 어떤 것인지를 사례를 통하여 학습 • 관련 법률에 의해 보호되지 못하는 발명, 고안, 디자인의 사례도 학습