



전자공학부

2020-1학기 수강신청 유의사항

수강신청 가능학점	최대 19학점까지 신청가능	
미리 수강신청이 된 교과목	공학기초수학(공학인증)	3학점
	일반물리I(공학인증)	3학점
	일반물리실험I(공학인증)	1학점
	창업연계공학설계입문	3학점
	English Conversation I(ABEEK)	2학점
	글로벌영어	1학점
	S-TEAM Class	1학점
수강신청 학점 합계	14학점	
반드시 수강신청해야 하는 교과목	글쓰기(공학인증) /10,11,12,13,14,15분반 중 선택	3학점
	수강신청 학점 합계	3학점
자율선택	2학점	

*교양교과목(기초교양+핵심교양+자유교양)은 학기당 8학점까지 입력 가능

*글쓰기(공학인증) 수강신청 시 비고란에 기재된 계열을 확인하여 수강신청을 해주시기 바랍니다.

*자율선택 수강신청 가능 학점은 원하는 과목을 자유롭게 검색하여 수강

※ 2020학년도 입학생은 졸업을 위하여 다음 조건들을 모두 충족하여야 한다.

- 교육과정 이수요건 충족
- 졸업논문제 합격
- 졸업인증제 충족
- 공학교육인증 충족: 2016학년 입학생부터 단일인증제도 시행

졸업 논문제

가. 졸업논문제 시행여부 : 시행 (O) 미시행()

나. 졸업논문 시행 유형 (해당란에 O 표시)

학과(전공)	구분						인정기준	비고
	졸업논문	졸업종합 시 험	실험실습 보고서	실기발표	능력인정 시 험	포트폴리오		
전자공학부 (융합전자공학, 전자시스템공학 에너지전자융합)						O	세 부 사 항 별 Pass/Fail 평가	

다. 졸업논문제 세부사항

학과(전공)	구분	세부사항					
		항목	구성요소	실시 방안	평가시기	평가대상	비고
전자공학부 (융합전자공학, 전자시스템공학 에너지전자융합)	포트폴리오	졸업 발표	설계 포트폴리오, 면접 포트폴리오	5분발표/ 5분질의 ¹⁾	5월, 11월	6학기 이상 등록자	세부분야 별 (40명 이내)
		자기 소개서	자기소개서	본인 참여 ²⁾	5월, 11월	6학기 이상 등록자	지도교수 평가
		미래전략	인턴십, 취업/진학 설명회 참여, 취업 동아리, 현장견학 등	본인 참여	졸업사정	졸업예정자	취업/진학 활동

¹⁾ 세부분야별 Pass/Fail 평가. 재 기회부여. 면접콘텐츠, 면접적응력. 일괄 공개 발표하여 학생 문화형성. 4학년 지도교수의 책임으로 지도함. 관리위원회에서 최종 판정

²⁾ Pass/Fail 평가. 재 기회부여. 지도교수 지도 및 평가. 관리위원회에서 최종 판정

졸업인증제

구분	세부사항
공통	※ 다음 중 1가지 이상 필수 이수 ① 공학인증 심화프로그램 이수 ② 다전공 이수 ③ 부전공 이수 단, 교직과정 이수로 대체 가능 (면제자) 군위탁편입, 체육특기자, 새터민, 전교육과정해외이수자, 외국인 전형 입학자
대학 학부(과) 인증	미시행

공학교육인증 충족

대학명	공학교육인증 기준	비고
창의공과대학 전자공학부	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기준 : 공학교육인증제 ■ 상세 요건 <ol style="list-style-type: none"> 1. 심화 프로그램 최저이수학점 충족 : 전문교양 7학점, MSC 30학점, 전공주제 60학점(전공설계 12학점) 2. 본 프로그램의 교과과정 이수기준 충족 3. 학생 포트폴리오제출 및 PASS 여부 : 학생 포트폴리오 제출목록에 따른 학생포트폴리오 제출 및 KEPSS입력 4. Exit Interview: 학습성과 성취도에 대한 서술형 인터뷰 5. 설계 교과목 워크북 작성 ■ 인증변경(포기) 가능 대상자 <p>다전공자, 연계전공자, 해외유학생, 외국인 학생, 해외 교환학생 (1개 학기 이상), 학기제 현장실습(해외현장실습)을 다녀온 학생, 학석사연계과정학생, 조기졸업학생 및 교직 이수자 중 인증변경을 희망하는 학생</p> 	요건별 자세한 내용은 "전자공학부 ABEEK 인증 프로그램 안내" 책자 참조

전자시스템공학전공

학년	이수구분	교과목명	1학기			2학기			선수과목	비 고
			학점	시간		학점	시간			
				이론/설계	실험/실습		이론/설계	실험/실습		
1	전공선택	S-TEAM Class	1		1				필수	
	기초교양	글쓰기	3	3					택1	
	기초교양	English Conversation I, II	2	3						
	기초교양	글로벌영어	1	1						
	전공기초교양	일반물리 I	3	3					*MSC/심화필수	
	전공기초교양	일반물리실험 I	1		2				*MSC/심화필수	
	전공기초교양	일반화학 I				3	3		*MSC/심화필수	
	전공기초교양	일반화학실험 I				1		2	*MSC/심화필수	
	전공선택	공학기초수학	3	4					*MSC/심화필수	
	기초교양	English Reading I, II				2	3		택1	
	전공기초교양	전산학실습				3	2	2	*MSC/심화필수	
	전공기초교양	공학수학				3	3		*MSC/심화필수	
	전공선택	일반물리 II				2	2		*MSC/심화필수	
	전공선택	일반물리실험 II				1		2	*MSC/심화필수	
	전공	창업연계공학설계입문	3	3					필수/심화필수	
	전공	논리회로				3	3		필수/심화필수	
2	전공	전자수학	3	3					필수/MSC/심화필수	
	전공	프로그래밍언어	3	2	2				필수/MSC/심화필수	
	전공	기초전자회로실험				1		2	필수/심화필수	
	전공	디지털공학실험	1		2				필수/심화필수	
	전공	디지털공학	3	3					필수/심화필수	
	전공	회로이론I	3	3					필수/심화필수	
	전공	전자기학개론	3	3					필수/심화필수	
	전공	응용수학				4	4		필수/MSC/심화필수	
	전공	마이크로프로세서응용실험				1		2		
	전공	회로이론II				3	3		필수/심화필수	
	전공	마이크로프로세서응용공학				3	3			
	전공	자료구조				3	3		필수/심화필수	
3	전공	제어공학	3	3						
	전공	전자시스템공학실험I	1		2					
	전공	전자회로I	3	3						
	전공	알고리즘	3	3						
	전공	통신공학	3	3						
	전공	디지털신호처리	3	3						
	전공	공학설계(캡스톤디자인)	3	3					} 택1	
	전공	창업연계융합설계	3	2	2	3	2	2		필수/심화필수
	전공	전자시스템공학실험II				1		2		
	전공	전자회로II				3	3			
	전공	컴퓨터구조				3	3			
	전공	현대제어				3	3			
	전공	디지털통신				3	3			
	전공	시스템프로그래밍				3	3			

학년	이수구분	교과목명	1학기			2학기			선수과목	비고
			학점	시간		학점	시간			
				이론/설계	실험/실습		이론/설계	실험/실습		
4	전공	전자공학종합설계I	3	3				공학설계/창업 연계융합설계 중 택1	필수/심화필수 } 택1	
	전공	다학제간캡스톤디자인I	3	3						필수/심화필수
	전공	창업연계융합종합설계I	3	2	2			공학설계/창업 연계융합설계 중 택1	필수/심화필수	
	전공	내장형시스템	3	3						
	전공	자동차전자제어공학	3	3						
	전공	데이터통신네트워크	3	3						
	전공	컴퓨터비전	3	3						
	전공	센서시스템	3	3						
	전공	UROP(학부생연구참여)I	2		4				P/N	
	전공	전자공학종합설계II				3	3	공학설계/창업 연계융합설계 중 택1	필수/심화필수 } 택1	
	전공	다학제간캡스톤디자인II				3	3			필수/심화필수
	전공	창업연계융합종합설계II				3	2	2	공학설계/창업 연계융합설계 중 택1	필수/심화필수
	전공	통신시스템				3	3			
	전공	메카트로닉스				3	3			
	전공	운영체제				3	3			
	전공	멀티미디어신호처리				3	3			
	전공	UROP(학부생연구참여)II				2		4	P/N	
	1~4	전공	사제동행세미나	1학점 1시간(P/N)						필수

- * 심화필수 : 전자공학심화프로그램을 이수하고자 하는 경우 반드시 수강하여야 합니다.
- * MSC : Mathematics, Science and Computer (기초과학, 수학 및 전산학 등 공학기초 교과목)
- * 비교란의 MSC 및 심화필수는 공학교육인증을 위한 심화프로그램 교과목 분류입니다. (세부사항은 전자공학부 홈페이지 참조)

※ 타과전공 인정과목

학년	이수구분	교과목명	1학기			2학기			선수과목	비고 (개설학과)
			학점	시간		학점	시간			
				이론	실습		이론	실습		
3	전공	지능제어시스템				3	3		에너지전자융합전공	
4	전공	인공지능융합공학				3	3		에너지전자융합전공	

* 위 교과목 이수 시 전자시스템공학전공에서는 전공선택으로 인정됩니다.

※ 현장실습 이수 안내

현장실습은 현장실습 학점 인정에 관한 규정에 따라 전공 또는 일반선택으로 인정받을 수 있음.

※ 부전공 이수 안내

부전공을 이수하고자 하는 자는 부전공을 신청하고, 전공과목 중 21학점 이상을 이수하여야 함.

※ 다전공 이수 안내

다전공을 이수하고자 하는 자는 다전공을 신청하고, 전공기초교양을 모두 이수하고 전공과목 중 필수지정과목을 포함하여 83학점 이상을 이수해야 함. 단, 필수 지정 과목 “사제동행세미나” 를 수강하지 않아도 다전공 이수가 가능함.

전자시스템공학전공

필수

선택

1 학년

2 학년

3 학년

4 학년

