



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 요건들을 모두 충족하여야 한다.

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

교육과정 이수요건

이수 구분	최저이수 요구학점	필수과목	비고
기초교양	8	글쓰기 College English I or II English Conversation I or II or Advanced 글로벌영어	3학점 2학점 2학점 1학점 필수 필수(택1) 필수(택1) 필수
핵심교양	15	인문 I 영역 인문II 영역 소통 영역 글로벌 영역 창의 영역	3학점 3학점 3학점 3학점 3학점 각 영역별 3학점 이상 이수
자유교양	2	'문학언어 역사철학 정치경제사회세계 과학기술자연 예체능계 인성교육' 중 2학점 이상 이수	
전공선택	83	전산학실습 일반물리I 일반물리실험I 일반화학I 일반화학실험I 공학수학 창업연계공학설계입문 논리회로 전자수학 프로그래밍언어 기초전자회로실험 디지털공학실험 디지털공학 회로이론I 응용수학 회로이론II 공학설계(캡스톤디자인) (or 창업연계융합설계) 전자공학종합설계I (or 다학제간캡스톤디자인 or 창업연계융합종합설계I) 전자공학종합설계II (or 다학제간캡스톤디자인II or 창업연계융합종합설계II) 사제동행세미나 or S-TEAM Class	3학점 3학점 1학점 3학점 1학점 3학점 3학점 3학점 3학점 3학점 3학점 3학점 3학점 3학점 3학점 4학점 3학점 3학점 3학점 3학점 3학점 3학점 3학점 3학점 3학점 3학점 1학점 필수 (공통)
일반선택	28	일반선택교과목, 타과전공, 교직, 다(부)전공 이수과목 및 핵심·자유교양, 전공선택 최저이수요구학점 초과 이수학점이 모두 포함됨.	
총계	136학점		

* 교양교과목(기초교양+핵심교양+자유교양)은 총 50학점을 초과하여 이수할 수 없음.

* S-TEAM Class 미이수 시 사제동행세미나 이수하여야 함.

* S-TEAM Class 및 사제동행세미나 수업은 재학 중 총 4학점까지만 이수 가능함.

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	세부사항별 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	세부분야별 (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	<p>※ 다음 중 1가지 이상 필수 이수</p> <p>① 공학인증 심화프로그램 이수</p> <p>② 다전공 이수</p> <p>③ 부전공 이수</p> <p>단, 교직과정 이수로 대체 가능</p> <p>(면제자) 군위탁편입, 체육특기자, 세터민, 전교육과정해외이수자, 외국인 전형 입학자</p>
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

융합전자공학전공

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 3 3 1 3 1 3 1 3 3 3 3 3 3 3	1	3 3 1 3 1 3 3 2 3 3 2 2 2 3 3	3 3 1 3 3 2 3 2 2 2 2 2 2 3 3	필수 택1 *MSC/심화필수 *MSC/심화필수 *MSC/심화필수 *MSC/심화필수 *MSC/심화필수 *MSC/심화필수 *MSC/심화필수 *MSC/심화필수 *MSC/심화필수 *MSC/심화필수 *MSC/심화필수 *MSC/심화필수 *MSC/심화필수 *MSC/심화필수
	기초교양	글쓰기	3		3			
	기초교양	English Conversation I , II	2		3			
	기초교양	글로벌영어	1		1			
	전공기초교양	일반물리 I	3		3			
	전공기초교양	일반물리실험 I	1		2			
	전공기초교양	일반화학 I			3	3		
	전공기초교양	일반화학실험 I			1	2		
	전공선택	공학기초수학	3		4			
	기초교양	English Reading I , II			2	3	2	
	전공기초교양	전산학실습			3	2	2	
	전공기초교양	공학수학			3	3		
	전공선택	일반물리 II			2	2		
	전공선택	일반물리실험 II			1	2		
	전공	창업연계공학설계입문	3		3	필수/심화필수		
	전공	논리회로			3	3	필수/심화필수	
2	전공	전자기학 I	3	3	2 2 1 2 1 4 1 3 3 3 3	2 2 1 2 4 4 2 3 3 3 3	필수/심화필수 필수/MSC/심화필수 필수/MSC/심화필수 필수/심화필수 필수/심화필수 필수/심화필수 필수/심화필수 필수/심화필수 필수/심화필수 필수/심화필수 필수/심화필수 필수/심화필수	
	전공	전자수학	3					
	전공	프로그래밍언어	3					
	전공	기초전자회로실험						
	전공	디지털공학실험	1					
	전공	디지털공학	3					
	전공	회로이론 I	3					
	전공	응용수학						
	전공	마이크로프로세서응용실험						
	전공	회로이론 II		필수/심화필수				
	전공	마이크로프로세서						
	전공	전자기학 II		필수/심화필수				
3	전공	마이크로파공학	3	3	2 2 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 2	2 2 1 3 3 	필수/심화필수 필수/심화필수 필수/심화필수 필수/심화필수 필수/심화필수 필수/심화필수 필수/심화필수 필수/심화필수 필수/심화필수 	
	전공	제어공학	3					
	전공	전자회로실험I	1					
	전공	전자회로I	3					
	전공	전력변환회로	3					
	전공	반도체공학I	3					
	전공	전기전자일반	3					
	전공	전자회로실험 II						
	전공	전자회로 II						
	전공	반도체공학 II						
	전공	디지털통신						
	전공	전력전자						
	전공	디지털IC						
	전공	공학설계(캡스톤디자인)						
	전공	창업연계융합설계	3	2	2	3	2	필수/심화필수 } 택1 필수/심화필수

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 공학설계/창업 연계융합설계 중 택1	필수/심화필수
	전공	다학제간캡스톤디자인I	3	3				필수/심화필수 } 택1
	전공	창업연계융합종합설계I	3	2	2			필수/심화필수
	전공	아날로그IC	3	3				
	전공	무선시스템	3	3				
	전공	디지털신호처리	3	3				
	전공	집적회로공정	3	3				
	전공	UROP(학부생연구참여)I	2		4			P/N
	전공	전자공학종합설계II				3	3	필수/심화필수
	전공	다학제간캡스톤디자인II				3	3	필수/심화필수 } 택1
	전공	창업연계융합종합설계II				3	2	필수/심화필수
	전공	RF회로				3	3	
3	전공	통신응용				3	3	
	전공	지능형SoC				3	3	
	전공	배터리및전기기기제어				3	3	
	전공	디스플레이공학				3	3	
	전공	UROP(학부생연구참여)II				2		P/N
	전공	공업교육론	3	3				
	전공	공업교재연구및지도법				3	3	교직관련 전공과목
4	전공	공업교과논리및논술	2	2				
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)

* 비고란의 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	전기에너지기기				3	3	에너지전자융합전공
3	전공	지능제어시스템				3	3	에너지전자융합전공
4	전공	센서응용공학				3	3	에너지전자융합전공
4	전공	인공지능융합공학				3	3	에너지전자융합전공

* 위 교과목 이수 시 융합전자공학전공에서는 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.

융합전자공학전공

필수

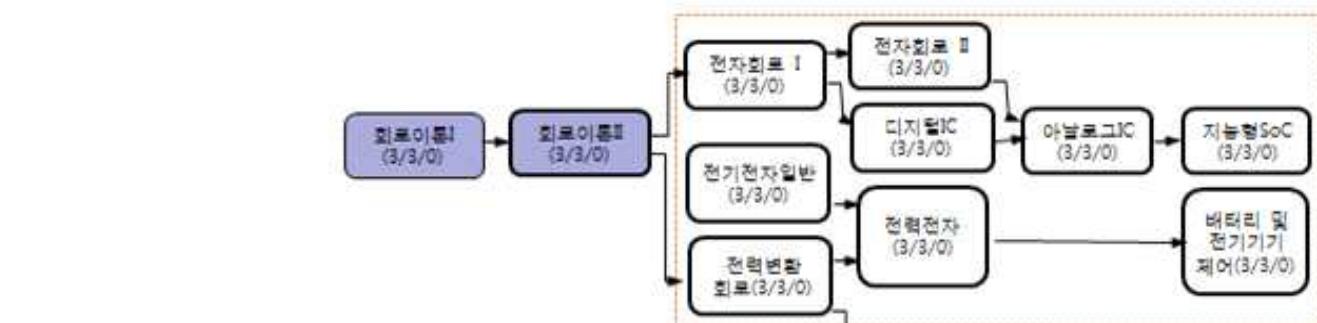
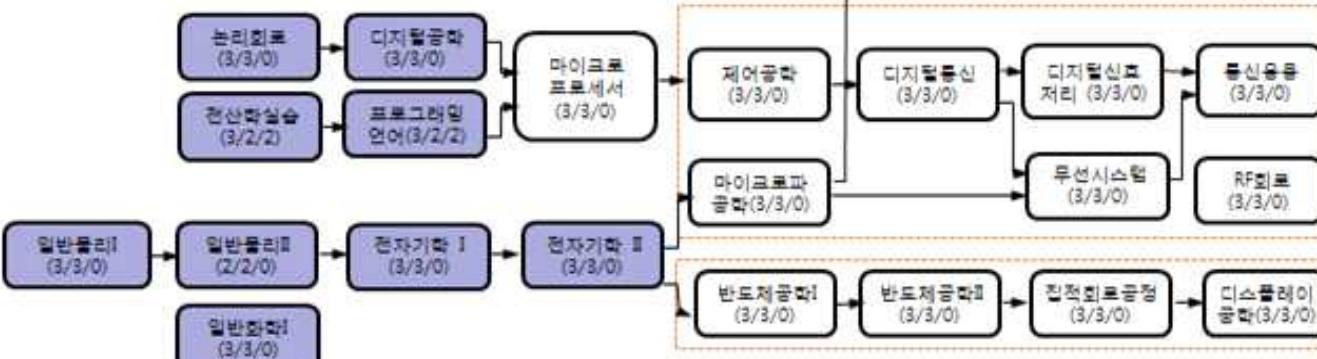
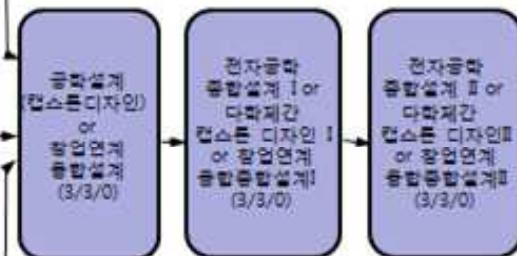
선택

1 학년

2 학년

3 학년

4 학년

창업연계
융합설계
인문 (3/3/0)

현장실습

사제동행세미나