

전자공학부 2017학년도 입학생 졸업요건

※2017학년도 입학생은 졸업을 위하여 다음 요건들을 모두 충족하여야 한다.

- 교육과정 이수요건 충족

- 졸업논문제 합격

- 졸업인증제 충족

- 공학교육인증 충족: 2016학년도 입학생부터 단일인증제도 시행

○ 교육과정 이수요건 충족

이수구분	최저이수학점	교과목명(영역)	학 점	비 고
기초교양	8	글쓰기 English Reading I, II English Conversation I, II 글로벌영어	3 2 2 1	택1 택1
핵심교양	15	인문 I 인문 II 소통 글로벌 창의	3 3 3 3 3	각 영역별 최저 3학점 이상 이수
전공기초교양	14	전산학실습 일반물리 I 일반물리실험 I 일반화학 I 일반화학실험 I 공학수학	3 3 1 3 1 3	필수
자유교양	2	인생설계와진로	2	필수
전공선택	69	창업연계공학설계입문 논리회로 전자수학 프로그래밍언어 기초전자회로실험 I 디지털공학실험 디지털공학 회로이론 I 응용수학 기초전자회로실험 II 회로이론 II 공학설계 전자공학종합설계II(or다학제간캡스톤디자인I) 전자공학종합설계 II (or다학제간캡스톤디자인 II) 사례동행세미나 전자기학I 전자기학 II 반도체물리전자	3 3 3 3 1 1 3 3 3 1 3 3 3 3 3 1 3 3 3	필수
일반선택	28	영역별 최저이수학점 초과학점, 타과전공, 교직, 다(부)전공 이수학점		
총 졸업이수학점	136			

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

○ 졸업논문제 합격

2017학년도 전자공학부 입학생 모두 해당 (세부사항 확정시 추가 공지)

* 기준 : 졸업논문제 (유형 : 졸업포트폴리오)

* 상세 요건

	항목	구성요소	실시 방안	평가시기	평가 대상	비고
1	졸업 발표	설계 포트폴리오, 면접 포트폴리오	5분발표/ 5분질의 ¹⁾	5월, 11월	6학기 이상 등록자	세부분야 별 (40명 이내)
2	자기 소개서	자기소개서	본인 참여 ²⁾	5월, 11월	6학기 이상 등록자	지도교수 평가
3	미래 전략	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 충족

* 영어로 진행하는 사제동행세미나는 졸업인증제의 영어강의로 인정하지 않음.

	기준	입학전형에 따른 면제자												
영어능력	○ 어학성적 제출 또는 영어로 진행하는 과목 2과목 이상 이수 <table border="1"> <tr> <td>TOEIC KMU-TOEIC</td> <td>TOEFL IBT</td> <td>TEPS</td> <td>TOEIC Speaking</td> <td>OPIC</td> <td>G-TELP Level2</td> </tr> <tr> <td>700</td> <td>79</td> <td>644</td> <td>130</td> <td>IM</td> <td>67</td> </tr> </table> * 어학성적은 졸업대상학기 졸업일 기준 2년 내 성적임.	TOEIC KMU-TOEIC	TOEFL IBT	TEPS	TOEIC Speaking	OPIC	G-TELP Level2	700	79	644	130	IM	67	재외국민전형입학자(전 교육과정 해외이수자), 외국인전형입학자, 계약학과 및 야간 편제 입학자
TOEIC KMU-TOEIC	TOEFL IBT	TEPS	TOEIC Speaking	OPIC	G-TELP Level2									
700	79	644	130	IM	67									
다전공, 부전공, 심화전공 이수	○ 다전공, 부전공, 심화전공 중 1가지 이상 이수 (1전공의 심화전공은 전공 최저이수학점에서 21학점 추가 이수, 다전공/부전공은 각 해당 전공 요람 확인 필요)	군위탁편입입학전형, 체육특기자 전형, 재외국민전형(새터민, 전교육과정해외이수자), 외국인전형, 계약학과 및 야간 편제 입학자, 수업연한이 5년(10학기) 이상인 학과 소속자, <u>공학</u> 교육인증제, 교직원과정이수자												

○ 공학교육인증 충족

대학명	공학교육인증 기준	비고
창의공과 대학 전자 공학부	■ 기준 : 공학교육인증제 ■ 상세 요건 1. 심화 프로그램 최저이수학점 충족 : 전문교양 9학점, 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 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	요건별 자세한 내용은 “전자공학부 ABEEK 인증 프로그램 안내” 책자 참조

○ 교과과정

에너지전자융합전공

학년	이수구분	교과목명	1학기			2학기			선수과목	비 고
			학점	시간		학점	시간			
				이론/ 설계	실험/ 실습		이론/ 설계	실험/ 실습		
1	기초교양	글쓰기	3	3						택1 *MSC/심화필수 *MSC/심화필수 *MSC/심화필수 *MSC/심화필수 *MSC/심화필수 택1 *MSC/심화필수 *MSC/심화필수 *MSC/심화필수 *MSC/심화필수 필수(P/N) 필수/심화필수 필수/심화필수
	기초교양	English Conversation I,Ⅱ	2	3						
	기초교양	글로벌영어	1	1						
	전공기초교양	일반물리Ⅰ	3	3						
	전공기초교양	일반물리실험Ⅰ	1		2					
	전공기초교양	일반화학Ⅰ	3	3						
	전공기초교양	일반화학실험Ⅰ	1		2					
	자유교양	공학기초수학	3	4						
	기초교양	English ReadingⅠ,Ⅱ				2	3			
	전공기초교양	전산학실습				3	2	2		
	전공기초교양	공학수학				3	3			
	자유교양	일반물리Ⅱ				2	2			
	자유교양	일반물리실험Ⅱ				1		2		
	자유교양	인생설계와진로				2	2			
	전공	창업연계공학설계입문				3	3			
	전공	논리회로				3	3			
2	전공	전자기학Ⅰ	3	3						필수/심화필수
	전공	전자수학	3	3						필수/MSC/심화필수
	전공	프로그래밍언어	3	2	2					필수/MSC/심화필수
	전공	기초전자회로실험Ⅰ	1		2					필수/심화필수
	전공	디지털공학실험	1		2					필수/심화필수
	전공	디지털공학	3	3						필수/심화필수
	전공	회로이론Ⅰ	3	3						필수/심화필수
	전공	응용수학				3	3			필수/MSC/심화필수
	전공	기초전자회로실험Ⅱ				1		2		필수/심화필수
	전공	마이크로프로세서응용실험				1		2		
	전공	회로이론Ⅱ				3	3			필수/심화필수
	전공	마이크로프로세서응용공학				3	3			
	전공	전자기학Ⅱ				3	3			필수/심화필수
	전공	반도체물리전자				3	3			필수/심화필수
3	전공	제어공학	3	3						
	전공	전자회로실험Ⅰ	1		2					
	전공	전자회로Ⅰ	3	3						
	전공	전력변환회로	3	3						
	전공	반도체공학	3	3						
	전공	에너지전자재료및소자	3	3						

학년	이수구분	교과목명	1학기			2학기			선수과목	비 고
			학점	시간		학점	시간			
				이론/ 설계	실험/ 실습		이론/ 설계	실험/ 실습		
3	전공	전자회로실험Ⅱ				1		2	공학설계입문	필수/심화필수 심화필수 } 택1
	전공	전자회로Ⅱ				3	3			
	전공	반도체소자				3	3			
	전공	디지털IC				3	3			
	전공	전기에너지기기				3	3			
	전공	전기자동차공학				3	3			
	전공	디지털통신				3	3			
	전공	공학설계	3	3		3	3			
	전공	창업연계융합설계	3	2	2	3	2	2		
4	전공	전자공학종합설계I	3	3					공학설계	필수/심화필수 필수/심화필수 심화필수 } 택1
	전공	다학제간캡스톤디자인I	3	3					공학설계	
	전공	창업연계융합종합설계I	3	2	2					
	전공	전기자동차제어	3	3						
	전공	아날로그IC	3	3						
	전공	집적회로공정	3	3						
	전공	스마트그리드공학	3	3						
	전공	차량용통신	3	3						
	전공	UROP(학부생연구참여)I	2		4					P/N
	전공	전자공학종합설계II				3	3		공학설계	필수/심화필수 필수/심화필수 심화필수 } 택1
	전공	다학제간캡스톤디자인II				3	3		공학설계	
	전공	창업연계융합종합설계II				3	2	2		
	전공	배터리및전기기기제어				3	3			
	전공	지능형SoC				3	3			
	전공	스마트자동차융합공학				3	3			
	전공	웨어러블센서공학				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	전력전자				3	3		융합전자공학전공	
4	전공	디스플레이공학				3	3		융합전자공학전공	
3	전공	현대제어				3	3		전자시스템공학전공	
4	전공	자동차전자제어공학	3	3					전자시스템공학전공	
4	전공	내장형시스템	3	3					전자시스템공학전공	

* 위 교과목 이수 시 에너지전자융합전공에서는 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 69학점 이상을 이수해야 함. 단, 필수 지정 과목 “사제동행세미나” 를 수강하지 않아도 다전공 이수가 가능함.