

전자공학부 2016학년도 입학생 졸업요건

※2016학년도 입학생은 졸업을 위하여 다음 요건들을 모두 충족하여야 한다.

- 교육과정 이수요건 충족
- 졸업논문제 합격
- 졸업인증제 충족
- 공학교육인증 충족: 2016학년 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 Toeic	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
학부(과)기초	21	논리회로 전자기학 I 전자수학 프로그래밍언어 기초전자회로실험 I 디지털공학실험 디지털공학 응용수학 기초전자회로실험 II	3 3 3 3 1 1 3 3 1	필수
전공선택	51	공학설계입문 회로이론 I 회로이론 II 마이크로프로세서 응용실험 마이크로프로세서 응용공학 공학설계 사제동행세미나	3 3 3 1 3 3 1	필수
일반선택	25	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

2016학년도 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 진행되는 사제동행세미나는 졸업인증제의 영어강의로 인정하지 않음.
- * 영어능력 대체 기준 이수(어학성적에 대체하여 영어로 진행되는 교양 또는 전공과목 이수)와 영어로 진행되는 전공과목 이수는 중복하여 인정하지 않음.

	기준	입학전형에 따른 면제자														
영어능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 어학성적 제출 또는 영어로 진행되는 과목 2과목 이상 이수 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>TOEIC</th> <th>TOEFL CBT</th> <th>TOEFL IBT</th> <th>TEPS</th> <th>TOEIC Speaking</th> <th>OPIC</th> <th>NEAT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">700</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">79</td> <td style="text-align: center;">644</td> <td style="text-align: center;">130</td> <td style="text-align: center;">IM</td> <td style="text-align: center;">213</td> </tr> </tbody> </table> <p style="margin-left: 20px;">* 어학성적은 졸업대상학기 졸업일 기준 2년 내 성적임.</p>	TOEIC	TOEFL CBT	TOEFL IBT	TEPS	TOEIC Speaking	OPIC	NEAT	700	200	79	644	130	IM	213	재외국민전형입학자(전교육과정 해외이수자), 외국인전형입학자, 계약학과 및 야간 편제 입학자
TOEIC	TOEFL CBT	TOEFL IBT	TEPS	TOEIC Speaking	OPIC	NEAT										
700	200	79	644	130	IM	213										
영어진행 전공과목 이수	소속 학과(전공)의 영어로 진행되는 전공 (학부과기초 및 전공선택) 2과목 이상 이수	군위탁편입, 체육특기자, 새터민, 전교육과정해외이수자, 외국인, 계약학과 및 야간 편제 입학자														

○ 공학교육인증 충족

학부명	공학교육인증 기준	비고
전자공학부	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	<p style="text-align: center;">요건별 자세한 내용은 "전자공학부 ABEEK 인증 프로그램 안내" 책자 참조</p>

○ 교과과정

전자공학전공

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) 심화필수	
	기초교양	English Conversation I, II	2	3						
	기초교양	TOEIC	1	1						
	전공기초교양	일반물리 I	3	3						
	전공기초교양	일반물리실험 I	1		2					
	전공기초교양	일반화학 I	3	3						
	전공기초교양	일반화학실험 I	1		2					
	자유교양	공학기초수학	3	4						
	기초교양	English Reading I, II				2	3			
	전공기초교양	전산학실습				3	2	2		
	전공기초교양	공학수학				3	3			
	자유교양	일반물리 II				2	2			
	자유교양	일반물리실험 II				1		2		
	자유교양	인생설계와진로				2	2			
학부기초	논리회로				3	3				
2	학부기초	전자기학 I	3	3					심화필수	
	학부기초	전자수학	3	3					*MSC/심화필수	
	학부기초	프로그래밍언어	3	2	2				*MSC/심화필수	
	학부기초	기초전자회로실험 I	1		2				심화필수	
	학부기초	디지털공학실험	1		2				심화필수	
	학부기초	디지털공학	3	3					심화필수	
	전공	회로이론 I	3	3					필수/심화필수	
	학부기초	응용수학				3	3		*MSC/심화필수	
	학부기초	기초전자회로실험 II				1		2	심화필수	
	전공	마이크로프로세서응용실험				1		2	필수/심화필수	
	전공	회로이론 II				3	3		필수/심화필수	
	전공	마이크로프로세서응용공학				3	3		필수/심화필수	
	전공	전자기학 II				3	3			
	전공	공학설계입문				3	2	2	필수/심화필수	
전공	창업연계융합설계입문				3	2	2	필수/심화필수		
3	전공	전자회로실험 I	1		2				*MSC/심화필수	
	전공	전자회로 I	3	3						
	전공	컴퓨터구조	3	3						
	전공	전력변환회로	3	3						
	전공	반도체공학 I	3	3						
	전공	통신공학 I	3	3						
	전공	수학의응용및연습	1	1						
	전공	마이크로파공학	3	3						

학년	이수구분	교과목명	1학기			2학기			선수과목	비 고
			학점	시간		학점	시간			
				이론/ 설계	실험/ 실습		이론/ 설계	실험/ 실습		
3	전공	제어공학 I	3	3						
	전공	공학설계	3	3		3	3	공학설계입문	필수/심화필수 필수/심화필수 } 택1	
	전공	창업연계융합설계	3	2	2	3	2	2		
	전공	전자회로실험 II				1		2		
	전공	전자회로 II				3	3			
	전공	자료구조및알고리즘				3	3			
	전공	반도체공학 II				3	3			
	전공	디지털신호처리				3	3			
	전공	통신공학 II				3	3			
	전공	마이크로파회로설계				3	3			
	전공	제어공학 II				3	3			
4	전공	마이크로컨트롤러실험	1		2					
	전공	내장형시스템	3	3						
	전공	디지털제어	3	3						
	전공	전자회로설계	3	3						
	전공	광전자및광통신	3	3						
	전공	아날로그집적회로	3	3						
	전공	PCB설계	3	3						
	전공	통신공학실험	1		2					
	전공	무선통신시스템	3	3						
	전공	디지털통신	3	3						
	전공	데이터통신네트워크	3	3						
	전공	안드로이드프로그래밍	3	3						
	전공	멀티미디어신호처리	3	3						
	전공	스마트그리드공학	3	3						
	전공	UROP(학부생연구참여) I	2		4				P/N	
	전공	마이크로프로세서설계				3	3			
	전공	전력전자				3	3			
	전공	전력전자실험				1		2		
	전공	센서공학				3	3			
	전공	디지털집적회로				3	3			
	전공	집적회로공정				3	3			
전공	마이크로파공학실험				1		2			
전공	RF회로				3	3				
전공	이동통신				3	3				
전공	메카트로닉스공학				3	3				
전공	UROP(학부생연구참여) II				2		4	P/N		
3	전공	공업교육론	3	3					교직원관련 전공과목	
	전공	공업교재연구및지도법				3	3			
4	전공	공업교과논리및논술	2	2						

학년	이수구분	교과목명	1학기			2학기			선수과목	비 고
			학점	시간		학점	시간			
				이론/설계	실험/실습		이론/설계	실험/실습		
4	전공	전자공학종합설계 I	3	3				공학설계	} 택1	
	전공	다학제간캡스톤디자인 I	3	3						
	전공	창업연계융합종합설계 I	3	2	2					
	전공	전자공학종합설계 II				3	3	공학설계	} 택1	
	전공	다학제간캡스톤디자인 II				3	3			
	전공	창업연계융합종합설계 II				3	2	2		
1~4	전공	사제동행세미나	1학점 1시간(P/N)						필수	

- * 위 교과과정은 2016학년도 모든학년에 개설됩니다. (전공과목 중 필수지정과목은 반드시 이수하여야 함.)
- * 선수과목은 2016학년도 입학생부터 적용됩니다.
- * 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)
- * 전자공학종합설계 I, II, 다학제간캡스톤디자인 I, II와 창업연계융합종합설계 I, II 중 택일하여 수강하여야 합니다.
- * 공학설계입문, 창업연계융합설계입문은 택일하여 수강하여야 합니다.
- * 공학설계, 창업연계융합설계는 택일하여 수강하여야 합니다.
- * 공학설계 3학년/1학기, 3학년/2학기 중 택일하여 수강하여야 합니다.

※ 타과전공 인정과목

학년	이수구분	교과목명	1학기			2학기			선수과목	비고 (개설학과)
			학점	시간		학점	시간			
				이론	실습		이론	실습		
2	학부기초	C++프로그래밍	3	2	2				컴퓨터공학부	
3	전 공	운영체제	3	3					컴퓨터공학부	
2	전 공	시스템소프트웨어				3	3		컴퓨터공학부	
3	전 공	고급시스템프로그래밍				3	3		컴퓨터공학부	

- * 위 교과목 이수 시 전자공학부에서는 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, 전공기초교양, 학부기초를 모두 이수하고 전공과목 중 필수지정과목을 포함하여 51학점 이상을 이수해야 함. 단, 필수 지정 과목 “사제동행세미나” 를 수강하지 않아도 다전공 이수가 가능함.