

전자공학부 2013학년도 입학생 졸업요건

1. 이수구분별 최저이수학점

대 학	학부 및 학과	구 분 전 공	교 양				전 공			일반 선택	합 계
			일반교양		계열 교양	소계	이수학점				
			교양 기초	교양 선택			학부(과) 기초	전공	소계		
전자정보 통신 대학	전자공학부	전자공학전공	9	18	17	44	31	29	60	32	136

* 교양선택 : 1)문학·언어, 2)역사·철학, 3)정치·경제·사회·세계, 4)과학·기술·자연, 5)예·체능은 각 영역별 최소 2학점 이상, 6)인성 교육은 최소 6학점이상 이수하여 총 18학점이상을 이수해야 함.

2. 교과과정 안내

학년	이수구분	교과목명	1학기			2학기			선수과목	비 고
			학점	시간		학점	시간			
이론/ 설계	실험/ 실습	이론/ 설계		실험/ 실습						
1~4	교양기초	지성과글	3	3					심화필수	
	교양기초	영어 I, II			3	3			택1/심화필수	
	교양기초	의사소통영어 I, II	3	3					택1/심화필수	
	계열교양	전산학실습			3	2	2		*MSC/심화필수	
	계열교양	일반물리 I	3	3					*MSC/심화필수	
	계열교양	일반물리실험 I	1	2					*MSC/심화필수	
	계열교양	일반화학 I	3	3					*MSC/심화필수	
	계열교양	일반화학실험 I	1	2					*MSC/심화필수	
	계열교양	공학수학			3	3		공학기초수학	*MSC/심화필수	
	학부기초	논리회로			3	3			심화필수	
	교양선택	공학기초수학	3	4					*MSC/심화필수	
	교양선택	일반물리 II			2	2			*MSC/심화필수	
	교양선택	일반물리실험 II			1	2			*MSC/심화필수	
	교양선택	인생설계와진로			3	3			*심화필수	
2	계열교양	공학설계입문			3	3			심화필수	
	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	
	학부기초	회로이론 I	3	3					심화필수	
	학부기초	응용수학			3	3			*MSC/심화필수	
	학부기초	기초전자회로실험 II			1	2			심화필수	
	학부기초	마이크로프로세서응용실험			1	2			심화필수	
	학부기초	회로이론 II			3	3			심화필수	

학년	이수구분	교과목명	1학기			2학기			선수과목	비 고
			학점	시간		학점	시간			
				이론/설계	실험/실습		이론/설계	실험/실습		
	학 부 기 초	마이크로프로세서응용공학				3	3			
	전 공	전자기학 II				3	3		심화필수	
3	전 공	전자회로실험 I	1		2					
	전 공	전자회로 I	3	3						
	전 공	컴퓨터구조	3	3						
	전 공	전력변환회로	3	3						
	전 공	신호및시스템	3	3						
	전 공	반도체공학 I	3	3						
	전 공	통신공학	3	3						
	전 공	수학의응용및연습	1	1					*MSC/심화필수	
	전 공	공학설계	3	3					심화필수	
	전 공	마이크로파공학	3	3						
	전 공	제어공학	3	3						
	전 공	전자회로실험 II				1	2			
	전 공	전자회로 II				3	3			
	전 공	자료구조및알고리즘				3	3			
	전 공	반도체공학 II				3	3			
	전 공	디지털신호처리				3	3			
	전 공	통신공학II				3	3			
	전 공	마이크로파회로설계				3	3			
	전 공	제어공학II				3	3			
	전 공	전기·전자·통신교육론	3	3						
	전 공	전기·전자·통신교재연구및지도법				3	3			
4	전 공	전자공학종합설계 I	3	3					심화필수	
	전 공	다학제간캡스톤디자인I	3	3					심화필수 } 택1	
	전 공	마이크로컨트롤러실험	1		2					
	전 공	내장형시스템	3	3						
	전 공	디지털제어	3	3						
	전 공	전자회로설계	3	3						
	전 공	광전자공학	3	3						
	전 공	집적회로	3	3						
	전 공	PCB설계	3	3						
	전 공	통신공학실험	1		2					
	전 공	초고속마이크로파시스템	3	3						
	전 공	디지털통신	3	3						
	전 공	데이터통신	3	3						
	전 공	안드로이드프로그래밍	3	3						
	전 공	마이크로프로세서설계				3	3			
	전 공	전력전자				3	3			
	전 공	전자공학종합설계 II				3	3		심화필수	
	전 공	다학제간캡스톤디자인II				3	3		심화필수 } 택1	

학년	이수구분	교과목명	1학기			2학기			선수과목	비 고
			학점	시간		학점	시간			
				이론/설계	실험/실습		이론/설계	실험/실습		
	전 공	전력전자실험				1		2		
	전 공	센서공학				3	3			
	전 공	집적회로II				3	3			
	전 공	집적회로공정				3	3			
	전 공	마이크로파공학실험				1		2		
	전 공	RF회로				3	3			
	전 공	이동통신				3	3			
	전 공	메카트로닉스공학				3	3			
	전 공	전기·전자·통신교과논리및논술				2	2			
	전 공	현장실습	2		4주 이상	2		4주 이상		
1~4	교 양 선택	공학작문및발표	2	2		2	2		심화필수	
	전 공	사제동행세미나	1학점 1시간						필수	

- * 위 교과과정은 2013학년도 모든 학년에 개설됩니다. (전공과목 중 필수지정과목은 반드시 이수하여야 함.)
- * 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 와 다학제간캡스톤디자인 I, II 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	학부기초	운영체제	3	3					컴퓨터공학부	
2	전 공	비주얼프로그래밍				3	3		컴퓨터공학부	
2	전 공	Java프로그래밍				3	2	2	컴퓨터공학부	

* 위 교과목 이수 시 전자공학부에서는 전공선택으로 인정됩니다.

※ 부전공 이수 안내

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

※ 다전공 이수 안내

다전공을 이수하고자 하는 자는 다전공을 신청하여야 하며, 학부기초 및 계열교양을 모두 이수하고 해당 전공에서 29학점 이상을 이수해야 함.

3. 졸업요건

1. 제1전공을 재학연한 이내에 이수한 자.
2. 8학기(건축학부는 10학기)이상 등록한 자.
(다만, 조기졸업자는 6학기 <건축학부는 8학기> 이상 등록한 자)
3. 학칙 제38조에 따라 4학년 수료에 필요한 학점 이상을 취득한 자.
4. 전학년 성적 평점평균이 2.0 이상인 자.
(다만, 조기졸업자는 전과목 'B0' 이상으로서 평점평균이 4.0이상인 자)
5. 학사규정 제9조 별표 6호에 의한 이수구분별 최저이수학점 이상을 취득한 자.
6. 학사규정 제96조에 의한 졸업논문 심사에 합격한 자.
7. 학사규정 제96조의 2에 의한 졸업인증제의 기준을 통과한 자.
8. 전공에서 지정한 필수과목을 이수한 자.

가. 교과과정 최소요건 충족(이수구분별 최저이수학점, 필수과목 이수 등)

나. 졸업인증제 요건 모두 충족

1) 영어능력 충족

(다음 가),나) 중 택1)

단, KMU International School IB전공, IT전공 소속자는 어학성적 기준만을 충족해야 함)

가) 어학기준점수 충족 (졸업대상학기 졸업일 기준 2년 내)

* 다전공 대상자는 어학성적의 상위기준을 충족해야 함.

대학 /학부(과)	TOEIC, KMU-TOEIC		TOEFL _CBT		TOEFL _IBT		TEPS		TOEIC Speaking		OPIC		NEAT		KMU -CEC	
	만점	기준 점수	만점	기준 점수	만점	기준 점수	만점	기준 점수	만점	기준 점수	만점	기준 점수	만점	기준 점수	만점	기준 점수
전자정보 통신대학 전자공학부	990	700	300	200	120	79	953	644	200	130	AL	IM	400	213	-	Level Three

면제자> 재외국민전형입학자(전교육과정 해외이수자), 외국인전형입학자, 계약학과입학자, 야간 편제 입학자

나) 영어능력점수 대체 이수 : 영어로 진행되는 교양 또는 전공과목을 2과목 이상 이수

2) 영어로 진행되는 전공과목(학부(과)기초 + 전공선택) 이수 기준

(군위탁편입학전형, 체육특기자전형, 재외국민전형 (새터민 및 전교육과정해외이수자), 외국인전형 입학자, 계약학과 및 야간 편제 입학자는 면제)

① 전체 : 1전공/다전공 2과목 이상 이수

② 영어로 진행되는 전공과목 이수에 대한 예외 적용 * ()안 다전공 기준임.

소속	기준
국어국문학과 국사학과	영어로 진행되는 교양과목 및 전공과목 2(1)과목 이상 이수
중어중문학과 국제학부	소속 학과/전공의 원어 및 영어로 진행되는 전공과목 2과목 이상 이수

3) 졸업논문제 합격

2013학년도 전자공학부 입학생 모두 해당(세부사항 확정시 추가 공지)

- 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	자기소개서	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

4) 공학교육인증 충족

대학명	공학교육인증 기준	비고
전자정보통신대학 전자공학부	<ul style="list-style-type: none"> ▪기준 : 공학교육인증제 ▪상세 요건 <ol style="list-style-type: none"> 1. 심화 프로그램 최저이수학점 충족 : 전문교양 20학점, 공학기초 30학점, 전공주제 60학점(전공설계 18학점) * 별첨 참조 2. 본 프로그램의 교과과정 이수기준 충족 3. 학부 졸업요건 충족 : 학부 졸업 최저이수학점이상 이수(학칙 참조) 4. 학생 포트폴리오제출 및 PASS 여부 : 학생 포트폴리오 제출목록에 따른 학생포트폴리오 제출 및 KEPSS입력 5. 학습성과별 성취도 달성 최소요건 충족 : 심화 프로그램의 학습성과별 성취도 달성을 위한 최소요건을 충족(13개 학습성과) 	<p>공학교육인증 프로그램 소속자만 해당</p> <p>(요건별 자세한 내용은 “전자공학부 ABEEK 인증 프로그램 안내” 책자 참조)</p>

* 별첨

심화프로그램		최저이수학점																총계
		심화프로그램														일반 프로그램		
		공학기초소양				수학·기초과학·전산학(MSC)				전공주제						교양 선택	일반 선택	
		필수		선택		소계	필수			소계	필수		선택		소계			
교양 기초	교양 선택	교양 선택	소계	교양 선택	계열 교양		학부 기초	전공	소계		계열 교양	학부 기초	전공	전공				
전자정보통신대학	전자공학	9	5	6	20	6	14	9	1	30	3	12	19	26	60	5	21	136

■ **경과규정 (2011-2013학년도 입학생 소급적용)**

1. 영어능력 대체 기준 이수 시, 교무처장이 지정하는 영어 관련 교양과목 및 영어영문학부 (전공) 과목 (제1전공자 및 다전공자 제외) 이수 인정

<영어 관련 교양과목>

순번	교과목명	학점	비고
1	중급영어회화	2	
2	고급영어회화	2	
3	영상을통한영어	2	
4	고급영어강독	2	
5	취업을위한영어	2	
6	영화듣기	2	
7	교양인을위한영미문학	2	
8	영화독해	2	
9	영화작문	2	
10	해외영어어학연수	2	
11	영어캠프	1	계절학기
12	영어의이해(외)	4	계절학기
13	영어작문(외)	2	계절학기
14	비즈니스영어(외)	2	계절학기
15	단편영문학(외)	2	계절학기
16	비즈니스회화(외)	2	계절학기
17	영어프리젠테이션(외)	2	계절학기
18	영미단편소설강독	2	

2. '영어로 진행되는 사제동행세미나' 이수 시, 다음과 같이 인정
- 2011학년도 1학기 ~ 2012학년도 1학기 이수사항 : 모두 인정
 - 2012학년도 2학기 이후 이수 : 1회에 한하여 인정

*** 주의사항 ***

- * 교양교과목(교양기초+교양선택+계열교양)은 **50학점**을 초과하여 이수할 수 없음.
- * 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.
- * 영어로 진행되는 전공과목 이수는 1전공과 다전공 각각 이수하여야 함(중복 인정되지 않음)
- * 영어관련 전공과목은 매년 매학기 시간표 개설 상황에 따라 변동됨.