



# 전자공학부 전자시스템공학전공

## 교육과정 이수요건

이수 구분	최저이수 요구학점	필수과목	비고	
기초교양	8	글쓰기	3학점	필수 필수(택1) 필수(택1) 필수
		College English I or II	2학점	
		English Conversation I or II or Advanced	2학점	
		글로벌영어	1학점	
핵심교양	15	인문 I 영역	3학점	각 영역별 3학점 이상 이수
		인문 II 영역	3학점	
		소통 영역	3학점	
		글로벌 영역	3학점	
		창의 영역	3학점	
자유교양	2	'문학언어 역사철학, 정치경제사회세계, 과학기술자연, 예체능계, 인성교육' 중 2학점 이상 이수		
전공선택	66	파이썬프로그래밍	3학점	필수 (공통)
		전산학실습	3학점	
		일반물리	3학점	
		일반물리실험I	1학점	
		공학수학	3학점	
		창업연계공학설계입문	3학점	
		논리회로	3학점	
		전자수학	3학점	
		기초전자회로실험	1학점	
		디지털공학실험	1학점	
		디지털공학	3학점	
		회로이론I	3학점	
		신호및시스템	3학점	
		회로이론II	3학점	
		공학설계(캡스톤디자인) (or 창업연계융합설계)	3학점	
전자공학종합설계I or 전자공학종합설계II or 다학제간캡스톤디자인 or 다학제간캡스톤디자인II or 창업연계융합종합설계I or 창업연계융합종합설계II	3학점			
사제동행세미나 or S-TEAM Class	1학점			
일반선택	45	인공지능기초	3학점	필수 (전자시스템)
		프로그래밍언어	3학점	
		자료구조	3학점	
총계	136학점	일반선택교과목, 타과전공, 교직, 다(부)전공 이수과목 및 핵심·자유교양, 전공선택 최저이수요구학점 초과 이수학점이 모두 포함됨.		

\* 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.

## 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"> <li>■ 기준 : 공학교육인증제</li> <li>■ 상세 요건                             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 심화 프로그램 최저이수학점 충족 : 전문교양 7학점, MSC 25학점, 전공주제 60학점(전공설계 9학점)</li> <li>2. 본 프로그램의 교과과정 이수기준 충족</li> <li>3. 학생 포트폴리오제출 및 PASS 여부 : 학생 포트폴리오 제출목록에 따른 학생포트폴리오 제출 및 KEPSS입력</li> <li>4. Exit Interview: 학습성과 성취도에 대한 서술형 인터뷰</li> <li>5. 설계 교과목 워크북 작성</li> </ol> </li> <li>■ 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> </li> </ul>	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						
	기초교양	English Conversation I, II	2	3					택1	
	기초교양	글로벌영어	1	1						
	전공선택	일반물리 I	3	3					*MSC/심화필수	
	전공선택	일반물리실험 I	1		2				*MSC/심화필수	
	전공선택	파이썬프로그래밍	3	3					*MSC/심화필수	
	전공선택	공학기초수학	3	3					*MSC/심화필수	
	기초교양	College English I, II				2	3		택1	
	전공선택	전산학실습				3	2	2	*MSC/심화필수	
	전공선택	공학수학				3	3		*MSC/심화필수	
	전공선택	인공지능기초				3	3		필수/심화필수	
	전공선택	창업연계공학설계입문				3	3		필수/심화필수	
	전공선택	논리회로				3	3		필수/심화필수	
	2	전공선택	전자수학	3	3					필수/MSC/심화필수
전공선택		프로그래밍언어	3	2	2				필수/MSC/심화필수	
전공선택		기초전자회로실험				1		2	필수/심화필수	
전공선택		디지털공학실험	1		2				필수/심화필수	
전공선택		디지털공학	3	3					필수/심화필수	
전공선택		회로이론I	3	3					필수/심화필수	
전공선택		선형대수학				3	3			
전공선택		신호및시스템				3	3		필수/MSC/심화필수	
전공선택		마이크로프로세서응용실험				1		2		
전공선택		회로이론II				3	3		필수/심화필수	
전공선택		마이크로프로세서응용공학				3	3			
전공선택		자료구조				3	3		필수/심화필수	
3	전공선택	제어공학	3	3						
	전공선택	전자시스템공학실험I	1		2					
	전공선택	전자회로I	3	3						
	전공선택	알고리즘	3	3						
	전공선택	통신공학	3	3						
	전공선택	디지털신호처리	3	3						
	전공선택	공학설계(캡스톤디자인)	3	3				창업연계 공학설계입문	필수/심화필수 } 택1	
	전공선택	창업연계융합설계	3	2	2	3	2	2	필수/심화필수	
	전공선택	전자시스템공학실험II				1		2		
	전공선택	전자회로II				3	3			
	전공선택	컴퓨터구조				3	3			
	전공선택	현대제어				3	3			
	전공선택	디지털통신				3	3			
	전공선택	내장형시스템				3	3			
	전공선택	심층학습				3	3			

학년	이수구분	교과목명	1학기			2학기			선수과목	비 고
			학점	시간		학점	시간			
				이론/설계	실험/실습		이론/설계	실험/실습		
4	전공선택	전자공학종합설계I	3	3				공학설계/창업 연계융합설계 중 택1	필수/심화필수 } 택1	
	전공선택	다학제간캡스톤디자인I	3	3				공학설계/창업 연계융합설계 중 택1		
	전공선택	창업연계융합종합설계I	3	2	2					
	전공선택	전자공학종합설계II				3	3	공학설계/창업 연계융합설계 중 택1		
	전공선택	다학제간캡스톤디자인II				3	3	공학설계/창업 연계융합설계 중 택1		
	전공선택	창업연계융합종합설계II				3	2	2		필수/심화필수
	전공선택	객체지향프로그래밍	3	3					P/N	
	전공선택	자동차전자제어공학	3	3						
	전공선택	데이터통신네트워크	3	3						
	전공선택	컴퓨터비전	3	3						
	전공선택	UROP(학부생연구참여)I	2		4					
	전공선택	미래모빌리티통신				3	3			
	전공선택	로봇공학				3	3			
	전공선택	운영체제				3	3			
	전공선택	멀티미디어신호처리				3	3			
	전공선택	UROP(학부생연구참여)II				2		4		
1~4	전공선택	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		
4	전공	차량용통신	3	3					지능전자공학전공	

\* 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.

