



# 전자공학부 모바일+산업전공

## 교육과정 이수요건

이수구분	최저이수학점	필수과목	비고
기초교양	7	글쓰기	3학점
		College English I or II	2학점
		English Conversation I or II or Advanced	2학점
핵심교양	15	인문 I 영역	3학점
		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
		프로그래밍기초	3학점
		일반물리	3학점
		일반물리실험I	1학점
		공학수학	3학점
		유레카공학설계입문	3학점
		논리회로	3학점
		전자수학	3학점
		프로그래밍언어	3학점
		기초전자회로실험	1학점
		디지털공학실험	1학점
		디지털공학	3학점
		회로이론I	3학점
		신호및시스템	3학점
		회로이론II	3학점
		공학설계(캡스톤디자인)	3학점
		(or 창업연계융합설계)	
		전자공학종합설계I or 전자공학종합설계II	3학점
or 다학제간캡스톤디자인I or 다학제간캡스톤디자인II			
or 창업연계융합종합설계I or 창업연계융합종합설계II			
사제동행세미나 or S-TEAM Class	1학점		
전자기학I	3학점		
전자기학II	3학점		
마이크로프로세서응용공학	3학점		
마이크로프로세서응용실험	1학점		
일반선택	46	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.

## 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, 부전공자, 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

## 모빌리티전력전자융합전공

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	
	전공선택	일반물리 I	3	3					*MSC/심화필수	
	전공선택	일반물리실험 I	1		2				*MSC/심화필수	
	전공선택	공학기초수학	3	3					*MSC/심화필수	
	전공선택	파이썬프로그래밍	3	3					*MSC/심화필수	
	기초교양	College English I, II				2	3		택1	
	전공선택	프로그래밍기초				3	2	2	*MSC/심화필수	
	전공선택	공학수학				3	3		*MSC/심화필수	
	전공선택	일반물리 II				2	2		*MSC/심화필수	
	전공선택	일반물리실험 II				1		2	*MSC/심화필수	
	전공선택	유레카공학설계입문				3	3		필수/심화필수	
	전공선택	논리회로				3	3		필수/심화필수	
	2	전공선택	전자기학 I	3	3					필수/심화필수
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		회로이론 I	3	3					필수/심화필수	
전공선택		신호및시스템				3	3		필수/MSC/심화필수	
전공선택		마이크로프로세서응용실험				1		2	필수/심화필수	
전공선택		회로이론 II				3	3		필수/심화필수	
전공선택		마이크로프로세서응용공학				3	3		필수/심화필수	
전공선택		전자기학 II				3	3		필수/심화필수	
3	전공선택	제어공학	3	3						
	전공선택	전자회로실험I	1		2					
	전공선택	전자회로I	3	3						
	전공선택	전력변환회로	3	3						
	전공선택	전력반도체공학	3	3						
	전공선택	통신공학	3	3						
	전공선택	전자회로실험 II				1		2		
	전공선택	전자회로 II				3	3			
	전공선택	전기에너지기기				3	3			
	전공선택	지능제어시스템				3	3			
	전공선택	전력전자				3	3			
	전공선택	공학설계(캡스톤디자인)	3	3		3	3		창업연계 공학설계입문 } 필수/심화필수	
	전공선택	창업연계융합설계	3	2	2	3	2	2	필수/심화필수	

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	전기자동차제어	3	3					P/N	
	전공선택	차량용통신	3	3						
	전공선택	전력시스템공학	3	3						
	전공선택	지능형센서공학	3	3						
	전공선택	UROP(학부생연구참여)I	2		4					
	전공선택	배터리및전기기기제어				3	3			
	전공선택	스마트그리드공학				3	3			
	전공선택	모빌리티DSP응용				3	3			
전공선택	UROP(학부생연구참여)II				2		4	P/N		
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)

※ 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 18학점 이상을 이수하여야 함.

※ 다전공 이수 안내

다전공을 이수하고자 하는 자는 다전공을 신청하고, 전공기초교양을 모두 이수하고 전공과목 중 필수지정과목을 포함하여 66학점 이상을 이수해야 함. 단, 필수 지정 과목 “사제동행세미나” 를 수강하지 않아도 다전공 이수가 가능함.

# 모빌리티전력전자융합전공

필수

선택

1 학년

2 학년

3 학년

4 학년

