

융합전자공학전공

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					택1	
	기초교양	English Conversation I, II	2	3					택1	
	기초교양	글로벌영어	1	1						
	전공기초교양	일반물리 I	3	3					*MSC/심화필수	
	전공기초교양	일반물리실험 I	1		2				*MSC/심화필수	
	전공기초교양	일반화학 I				3	3		*MSC/심화필수	
	전공기초교양	일반화학실험 I				1		2	*MSC/심화필수	
	전공선택	공학기초수학	3	4					*MSC/심화필수	
	기초교양	English Reading I, II				2	3		택1	
	전공기초교양	전산학실습				3	2	2	*MSC/심화필수	
	전공기초교양	공학수학				3	3		*MSC/심화필수	
	전공선택	일반물리 II				2	2		*MSC/심화필수	
	전공선택	일반물리실험 II				1		2	*MSC/심화필수	
	전공	창업연계공학설계입문	3	3					필수/심화필수	
	전공	논리회로				3	3		필수/심화필수	
2	전공	전자기학 I	3	3					필수/심화필수	
	전공	전자수학	3	3					필수/MSC/심화필수	
	전공	프로그래밍언어	3	2	2				필수/MSC/심화필수	
	전공	기초전자회로실험				1		2	필수/심화필수	
	전공	디지털공학실험	1		2				필수/심화필수	
	전공	디지털공학	3	3					필수/심화필수	
	전공	회로이론 I	3	3					필수/심화필수	
	전공	응용수학				4	4		필수/MSC/심화필수	
	전공	마이크로프로세서응용실험				1		2		
	전공	회로이론 II				3	3		필수/심화필수	
	전공	마이크로프로세서				3	3			
	전공	전자기학 II				3	3		필수/심화필수	
3	전공	마이크로파공학	3	3						
	전공	제어공학	3	3						
	전공	전자회로실험I	1		2					
	전공	전자회로I	3	3						
	전공	전력변환회로	3	3						
	전공	반도체공학I	3	3						
	전공	전기전자일반	3	3						
	전공	전자회로실험 II				1		2		
	전공	전자회로 II				3	3			
	전공	반도체공학 II				3	3			
	전공	디지털통신				3	3			
	전공	전력전자				3	3			
	전공	디지털IC				3	3			
	전공	공학설계(캡스톤디자인)				3	3		창업연계 공학설계입문	
	전공	창업연계융합설계	3	2	2	3	2	2	필수/심화필수 } 택1 필수/심화필수	

학년	이수구분	교과목명	1학기			2학기			선수과목	비 고	
			학점	시간		학점	시간				
				이론/설계	실험/실습		이론/설계	실험/실습			
4	전공	전자공학종합설계I	3	3				공학설계/창업 연계융합설계 중 택1	필수/심화필수 } 택1		
	전공	다학제간캡스톤디자인I	3	3						공학설계/창업 연계융합설계 중 택1	필수/심화필수 } 택1
	전공	창업연계융합종합설계I	3	2	2						
	전공	아날로그IC	3	3							
	전공	무선시스템	3	3							
	전공	디지털신호처리	3	3							
	전공	집적회로공정	3	3							
	전공	UROP(학부생연구참여)I	2		4				P/N		
	전공	전자공학종합설계II				3	3	공학설계/창업 연계융합설계 중 택1	필수/심화필수 } 택1		
	전공	다학제간캡스톤디자인II				3	3			공학설계/창업 연계융합설계 중 택1	필수/심화필수 } 택1
	전공	창업연계융합종합설계II				3	2				
	전공	RF회로				3	3				
	전공	통신응용				3	3				
	전공	지능형SoC				3	3				
	전공	배터리및전기기기제어				3	3				
	전공	디스플레이공학				3	3				
	전공	UROP(학부생연구참여)II				2		4		P/N	
	3	전공	공업교육론	3	3					교직관련 전공과목	
		전공	공업교재연구및지도법				3	3			
4	전공	공업교과논리및논술	2	2							
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	전기에너지기기				3	3		에너지전자융합전공	
3	전공	지능제어시스템				3	3		에너지전자융합전공	
4	전공	센서응용공학				3	3		에너지전자융합전공	
4	전공	인공지능융합공학				3	3		에너지전자융합전공	

* 위 교과목 이수 시 융합전자공학전공에서는 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.

융합전자공학전공

필수

선택

1 학년

2 학년

3 학년

4 학년

물리기초수학
(3/4/0)

공학수학
(3/3/0)

전자수학
(3/3/0)

응용수학
(4/4/0)

회로이론I
(3/3/0)

회로이론II
(3/3/0)

전자회로 I
(3/3/0)

전자회로 II
(3/3/0)

전기전자일반
(3/3/0)

디지털IC
(3/3/0)

전력전자
(3/3/0)

아날로그IC
(3/3/0)

전공선택
전부(3/3/0)

저능형SoC
(3/3/0)

저능형SoC
(3/3/0)

배터리 및
전기기기
제어(3/3/0)

일반공학
실험(3/3/0)

컴퓨터
시스템
디자인
I
or
컴퓨터
시스템
디자인
II
(3/3/0)

전자회로
실험 I
or
컴퓨터
시스템
디자인
I
or
컴퓨터
시스템
디자인
II
(3/3/0)

전자회로
실험 II
or
컴퓨터
시스템
디자인
I
or
컴퓨터
시스템
디자인
II
(3/3/0)

논리회로
(3/3/0)

디지털공학
(3/3/0)

마이크로
프로세서
(3/3/0)

제어공학
(3/3/0)

디지털통신
(3/3/0)

디지털신호
처리 (3/3/0)

통신응용
(3/3/0)

전산화실습
(3/2/2)

프로그래밍
언어(3/2/2)

마이크로과
물학(3/3/0)

무선시스템
(3/3/0)

RF회로
(3/3/0)

일반물리
(3/3/0)

일반물리II
(2/2/0)

전자기학 I
(3/3/0)

전자기학 II
(3/3/0)

반도체공학I
(3/3/0)

반도체공학II
(3/3/0)

집적회로공정
(3/3/0)

디스플레이
공학(3/3/0)

일반화학
(3/3/0)

일반물리실험I
(1/0/2)

일반물리실험II
(1/0/2)

기초전자회로
실험 (1/0/2)

전자회로
실험I(1/0/2)

전자회로
실험II(1/0/2)

일반화학실험I
(1/0/2)

디지털공학
실험(1/0/2)

마이크로
프로세서응용
실험(1/0/2)

현장실습

사제동행세미나