

○ 교과과정

융합전자공학전공

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) 필수/심화필수 필수/심화필수
	기초교양	English Conversation I,Ⅱ	2	3						
	기초교양	글로벌영어	1	1						
	전공기초교양	일반물리Ⅰ	3	3						
	전공기초교양	일반물리실험Ⅰ	1		2					
	전공기초교양	일반화학Ⅰ	3	3						
	전공기초교양	일반화학실험Ⅰ	1		2					
	자유교양	공학기초수학	3	4						
	기초교양	English ReadingⅠ,Ⅱ				2	3			
	전공기초교양	전산학실습				3	2	2		
	전공기초교양	공학수학				3	3			
	자유교양	일반물리Ⅱ				2	2			
	자유교양	일반물리실험Ⅱ				1		2		
	자유교양	인생설계와진로				2	2			
	전공	창업연계공학설계입문				3	3			
	전공	논리회로				3	3			
2	전공	전자기학Ⅰ	3	3						필수/심화필수
	전공	전자수학	3	3						필수/MSC/심화필수
	전공	프로그래밍언어	3	2	2					필수/MSC/심화필수
	전공	기초전자회로실험Ⅰ	1		2					필수/심화필수
	전공	디지털공학실험	1		2					필수/심화필수
	전공	디지털공학	3	3						필수/심화필수
	전공	회로이론Ⅰ	3	3						필수/심화필수
	전공	응용수학				3	3			필수/MSC/심화필수
	전공	기초전자회로실험Ⅱ				1		2		필수/심화필수
	전공	마이크로프로세서응용실험				1		2		
	전공	회로이론Ⅱ				3	3			필수/심화필수
	전공	마이크로프로세서응용공학				3	3			
	전공	전자기학Ⅱ				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						

학년	이수구분	교과목명	1학기			2학기			선수과목	비 고	
			학점	시간		학점	시간				
				이론/ 설계	실험/ 실습		이론/ 설계	실험/ 실습			
3	전공	전자회로실험Ⅱ				1		2	공학설계입문	필수/심화필수 심화필수 } 택1	
	전공	전자회로Ⅱ				3	3				
	전공	반도체공학Ⅱ				3	3				
	전공	디지털통신				3	3				
	전공	전력전자				3	3				
	전공	디지털IC				3	3				
	전공	공학설계				3	3				
	전공	창업연계융합설계	3	2	2	3	2	2			
4	전공	전자공학종합설계I	3	3	2				공학설계	필수/심화필수	} 택1
	전공	다학제간캡스톤디자인I	3	3					공학설계	필수/심화필수	
	전공	창업연계융합종합설계I	3	2						심화필수	
	전공	아날로그IC	3	3							
	전공	무선통신시스템	3	3							
	전공	디지털신호처리	3	3							
	전공	집적회로공정	3	3							
	전공	UROP(학부생연구참여)I	2			4				P/N	
	전공	전자공학종합설계II				3	3		공학설계	필수/심화필수	} 택1
	전공	다학제간캡스톤디자인II				3	3		공학설계	필수/심화필수	
	전공	창업연계융합종합설계II				3	2	2		심화필수	
	전공	RF회로				3	3				
	전공	통신시스템				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	전기자동차공학				3	3			에너지전자융합전공
4	전공	웨어러블센서공학				3	3			에너지전자융합전공
4	전공	스마트자동차융합공학				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.

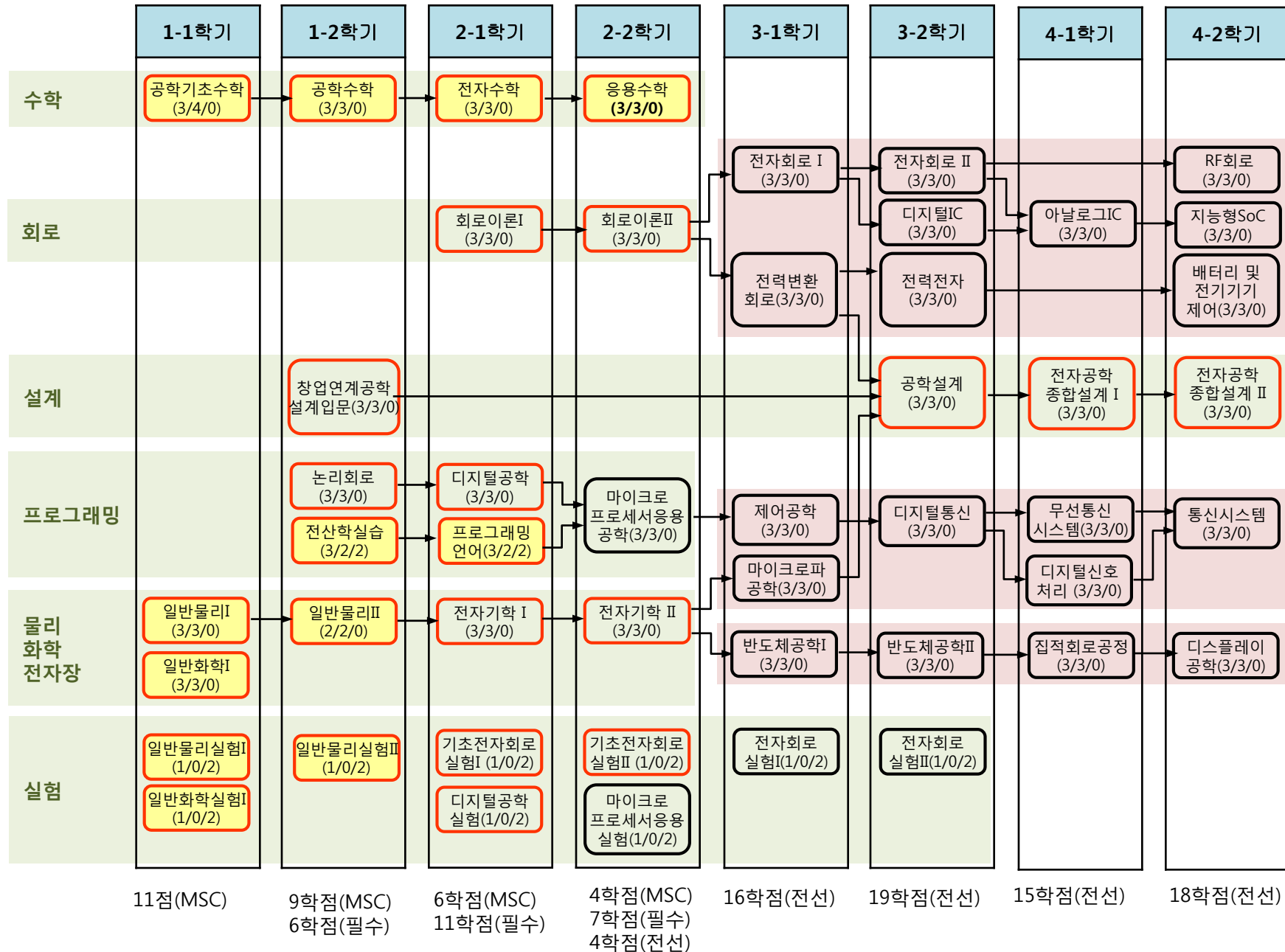
※ 부전공 이수 안내

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 69학점 이상을 이수해야 함. 단, 필수 지정 과목 “사제동행세미나” 를 수강하지 않아도 다전공 이수가 가능함.

I. 융합전자공학전공 교과목 체계



전공선택
(학점/이론/실습)

MSC교과목
(학점/이론/실습)

심화필수
(학점/이론/실습)