

지능형반도체융합전자전공

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	공학기초수학	3	3					*MSC/심화필수	
	전공선택	창업연계공학설계입문	3	3					필수/심화필수	
	기초교양	College English I, II				2	3		택1	
	전공선택	전산학실습			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	파이썬프로그래밍			3	3			*MSC/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				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	반도체물리전자	3	3					필수/심화필수	
	전공선택	신호및시스템				3	3		필수/MSC/심화필수	
	전공선택	마이크로프로세서응용실험			1		2			
	전공선택	회로이론 II				3	3		필수/심화필수	
	전공선택	마이크로프로세서				3	3			
	전공선택	전자기학 II				3	3		필수/심화필수	
	전공선택	지능형반도체공학				3	3		필수/심화필수	
3	전공선택	통신공학	3	3						
	전공선택	자료구조및알고리즘기초	3	3						
	전공선택	제어공학	3	3						
	전공선택	전자회로실험I	1		2					
	전공선택	전자회로I	3	3						
	전공선택	전력변환회로	3	3						
	전공선택	지능형반도체소자	3	3						
	전공선택	전기전자일반	3	3						
	전공선택	전자회로실험 II				1	2			
	전공선택	전자회로 II				3	3			
	전공선택	반도체소자응용				3	3			
	전공선택	디지털통신				3	3			
	전공선택	심층학습				3	3			
	전공선택	디지털IC				3	3			
	전공선택	공학설계(캡스톤디자인)				3	3	창업연계 공학설계입문	필수/ 심화필수	
	전공선택	창업연계융합설계	3	2	2	3	2		필수/ 심화필수 } 택1	

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 필수/심화필수 필수/심화필수 필수/심화필수 필수/심화필수 필수/심화필수 P/N P/N	
	전공선택	다학제간캡스톤디자인I	3	3				공학설계/창업 연계융합설계 중 택1		
	전공선택	창업연계융합종합설계I	3	2	2			공학설계/창업 연계융합설계 중 택1		
	전공선택	전자공학종합설계II				3	3	공학설계/창업 연계융합설계 중 택1		
	전공선택	다학제간캡스톤디자인II				3	3	공학설계/창업 연계융합설계 중 택1		
	전공선택	창업연계융합종합설계II				3	2	2		공학설계/창업 연계융합설계 중 택1
	전공선택	아날로그IC	3	3						
	전공선택	디지털신호처리	3	3						
	전공선택	집적회로공정	3	3						
	전공선택	디스플레이공학	3	3						
	전공선택	UROP(학부생연구참여)I	2		4					
	전공선택	지능형SoC				3	3			
	전공선택	배터리및전기기기제어				3	3			
	전공선택	디스플레이소자및회로				3	3			
전공선택	RFIC				3	3				
전공선택	UROP(학부생연구참여)II				2		4			
3	전공선택	공업교과논리및논술	2	2					교직원관련 전공과목	
	전공선택	공업교재연구및지도법				3	3			
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 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.

지능형반도체융합전자전공

* 표시의 과목은 연계융합전공에서 개설

필수 **선택**

