



## 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</li> </ul> 1. 심화 프로그램 최저이수학점 충족 : 전문교양 7학점, MSC 25학점, 전공주제 60학점(전공설계 9학점) 2. 본 프로그램의 교과과정 이수기준 충족 3. 학생 포트폴리오제출 및 PASS 여부 : 학생 포트폴리오 제출목록에 따른 학생포트폴리오 제출 및 KEPSS입력 4. Exit Interview: 학습성과 성취도에 대한 서술형 인터뷰 5. 설계 교과목 워크북 작성  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 인증변경(포기) 가능 대상자</li> </ul> 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	요건별 자세한 내용은 "전자공학부 ABEEK 인증 프로그램 안내" 책자 참조

## 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	
	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	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	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	
	전공선택	창업연계융합설계	3	2	2	3	2	2	필수/ 심화필수 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 } 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	아날로그IC	3	3					필수/심화필수	
	전공선택	디지털신호처리	3	3						
	전공선택	집적회로공정	3	3						
	전공선택	디스플레이공학	3	3						
	전공선택	UROP(학부생연구참여)I	2		4					P/N
	전공선택	지능형SoC				3	3			
	전공선택	배터리및전기기기제어				3	3			
	전공선택	디스플레이소자응용				3	3			
전공선택	RFIC				3	3				
전공선택	UROP(학부생연구참여)II				2		4		P/N	
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 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.

# 지능형반도체융합전자전공

\* 표시의 과목은 연계융합전공에서 개설

필수

선택

