

# 전기전자공학부 단일전공 교과과정표

2017.12.11

2018.8.3.

2020.01.26

2022.10.21

구분	학년	학기	종별	영역	학점	설계 학점	강의 (실습)	단위구분	학점번호	ABEEK 이수 과목명	NON-ABEEK 이수 과목명	학번	ABEEK 이수학점(10~18학번까지)	NON-ABEEK 이수학점(10~19학번까지)	NON-ABEEK이수학점(20학번.21학번)	NON-ABEEK이수학점(22학번~)		
공통 기초	1-4	1,2	공통기초		0.5	-	0.5	1000	UCA1101	채플		15학번~ 0.5학점인정	4P/2학점(0.5x4회) (15학번부터 학점으로 인정)  <b>10학점</b>	좌동	좌동	좌동		
	1	1	공통기초		3	-	4	1000	UCA1203	글쓰기								
	1	1,2	공통기초		2	-	2	1000	UCA1312,1313	고급대학영어 I,II								
	1	1,2	공통기초		2	-	2	1000	UCA1314,1315	대학영어 I,II								
	1	1,2	공통기초		2	-	2	1000	UCA1316,1317	대학기본영어 I,II								
	1	2	공통기초		3	-	3	1000	UCA0000	기독교의 이해 과목 중 택일								
보 양 수 필 요	1		필교		1	-				RC(Holistic Education) (1)		13학번~ 17학번	2학점(택2) ("사회참여"로 대체 불가)	3학점 (13~17 학번필 수)	-	좌동	-	
	1		필교		1	-				RC(Holistic Education) (2)								
	1		필교		1	-				RC(Holistic Education) (3)								
	1	2	필교		1	-			UCR1007	RC101		13학번~	1학점(필수)	-	2학점 (18학번~ 필수)	RC101 1학점 사회참여면제	RC101 1학점 사회참여면제	
	1	1,2	필교		1	-			UCR1015	사회참여		18학번~	1학점(필수)					
	1		필교	문학과 예술	3	-	3	1000		문학과 예술 개설 과목 중 선택			9학점 (5개 영역 중 3개의 영역 이수)	5개 영역에서 각1과 목 이수해야 함 (15학점)	5개 영역에서 각1과목 이수해야 함 (15학점)	반드시 10개 영역 중 8개 영역을 이수해야 함	반드시 10개 영역 중 8개 영역을 이수해야 함	반드시 10개 영역 중 8개 영역을 이수해야 함
	1		필교	인간과 역사	3	-	3	1000		인간과 역사 개설 과목 중 선택								
	1		필교	언어와 표현	3	-	3	1000	YCF_필교 YCF1403/1405/1407_공 소인정과목 학점번호	언어와 표현 과목 중 YCF1403/1405/1407 English Communication for SciEng은 공학소양으로 인정가능								
	1		필교	가치와 윤리	3	-	3	1000		가치와 윤리 개설 과목 중 선택								
	1		필교	소프트웨어	3	-	3	1000		소프트웨어 영역 개설 과목 중 선택								
	2	1,2	필교 (공학소양)	국가와 사회공동체	3	-	3	1000	-	국가와사회공동체(공과대학 공통과목)		국가와사회공동체-개설과목 중 선택 가능						
	2	1,2			3	-	3	3000	ENG3003	기술및제품마케팅								
	2	1,2			3	-	3	3000	ENG3004	기술인적자원관리								
	2	1,2			3	-	3	3000	ENG3007	과학기술과사회								
	2	1,2			3	-	3	3000	ENG3009	테크노리더십								
	2	1,2			3	-	3	3000	ENG3011	기술창조와특허								
	2	1,2	필교 (공학소양)	지역사회와 세계	3	-	3	1000	-	지역사회와세계(공과대학 공통과목)		지역사회와세계-개설과목 중 선택 가능	반드시 10개 영역 중 8개 영역을 이수해야 함	반드시 10개 영역 중 8개 영역을 이수해야 함	반드시 10개 영역 중 8개 영역을 이수해야 함	반드시 10개 영역 중 8개 영역을 이수해야 함		
	2	1,2			3	-	3	2000	ENG2004	미래사회와표준								
	2	1,2			3	-	3	2000	ENG2008	공학투자분석								
	2	1,2			3	-	3	2000	ENG2110	전자구조기후변화와대응전략								
2	1,2	3			-	3	3000	ENG3002	경제성공학									
2	1,2	3			-	3	3000	ENG3010	공학시사경제와기술경영									
3	1,2			3	-	3	3000	ENG3012	21C기술경영									
1	1	필교	논리와수리	3	0	3	1000	MAT1011 or MAT1013	공학수학(1) or 공학수학(1)(심화)		15학점 MSC	15학점 (5과목 필수이수)	15학점 (5과목 필수이수)	15학점 (5과목 필수이수)	15학점 (5과목 필수이수)	15학점 (5과목 필수이수)	15학점 (5과목 필수이수)	
				3	0	3	1000	MAT1012 or MAT1014	공학수학(2) or 공학수학(2)(심화)									
				3	0	3	2000	MAT2016	공학수학(3)									
				3	0	3	2000	MAT2017	공학수학(4)									
	1	필교	자연과우주	3	0	3	1000	PHY1011 or PHY1016	공학물리학및실험(1) or 심화		6학점 MSC	6학점 (2과목 필수이수)	6학점 (2과목 필수이수)	6학점 (2과목 필수이수)	6학점 (2과목 필수이수)	6학점 (2과목 필수이수)		
				3	0	3	1000	PHY1012 or PHY1017	공학물리학및실험(2) or 심화									
	1	MSC	자연과우주이나 생명과학환경으로도 인 정됨	3	0	3	1000	CHE1011 or CHE1014	공학화학및실험(1) <sup>b</sup> or 심화		6학점 (택 2) MSC	6학점 (4과목 중 2과목 선택)	6학점 (4과목 중 2과목 선택)	6학점 (4과목 중 2과목 선택)	6학점 (4과목 중 2과목 선택)	6학점 (4과목 중 2과목 선택)		
				3	0	3	1000	CHE1012 or CHE1015	공학화학및실험(2) <sup>b</sup> or 심화									
	1	필교	생명과 환경	3	0	3	1000	BIO1011 or BIO1014	공학생물학및실험(1) or 심화		6학점 (택 2) MSC	6학점 (4과목 중 2과목 선택)	6학점 (4과목 중 2과목 선택)	6학점 (4과목 중 2과목 선택)	6학점 (4과목 중 2과목 선택)	6학점 (4과목 중 2과목 선택)		
				3	0	3	1000	BIO1012 or BIO1015	공학생물학및실험(2) or 심화									
☆일선 필	2	1	전기 MSC		3	0	3	2000	EEE2112	기초전자재료공학(구:기초현대물리학)	전공선택으로	☆3학점 MSC (택 1과목:전공학점으로 인정 불가) ~18학번까지	전공선택	전공선택	전공선택	전공선택		
	3,4	2			3	0	3	3000	EEE3547	전기전자공학수학	전공선택으로							
		1,2		이과, 생명대	3	-	3	2000	-	이과대학, 생명시스템대학의 2000단위 이상, 3학점 과목 중 선택	이수 의무 없음							
★선택 교양	2	1,2	★공과대학 공통 과목임		3	0	3	3000	ENG3008	공학회계	일반선택	0~3학점 ★공학소양 과목으로 인정 됨 (필수교양 영역으로는 인정 안됨)	일반선택	일반선택	일반선택	일반선택		
	2	1,2			3	0	3	3000	ENG3006	창의적사고훈련	일반선택							
	23,4	1,2			3	0	3	3000	ENG3405	지역사회를위한창의적문제해결	일반선택							
	23,5	2			3	0	3	2000	ENG2000	창업102-기업과기업가정신	일반선택							
전공 기초	1	2	전기	전공	3	3	3	1000	ENG1107	공학기초설계(MSC제외)		~18학번	6학점	6학점	6학점	6학점		
	1	1	전기	전공	3	0	3	2000	EEE2113	전기전자공학101 (구:전기전자공학전공소개 2020교과목명 변경)		19학번, 20학번~						
	2	1	전기	전공	3	1	3(0)	2000	EEE2020	데이터구조								
전공 필수	2	1	전필	전공	3	1	3(0)	2000	EEE2010	기초회로이론		24학점	24학점	24학점	24학점			
	2	1	전필	전공	3	1	3(0)	2000	EEE2040	디지털논리회로								
	2	2	전필	전공	3	0	3(0)	2000	EEE2030	전자기학1								
	2	2	전필	전공	3	1	3(0)	2000	EEE2060	신호및시스템								
	2	2	전필	전공	3	1	3(0)	2000	EEE2050	전자회로(1)								

구분	학년	학기	종별	영역	학점	실제 학점	강의 (실습)	단위구분	학점번호	ABEEK 이수 과목명	NON-ABEEK 이수 과목명	학번	ABEEK 이수학점(10~18학년까지)	NON-ABEEK 이수학점(10~19학년까지)	NON-ABEEK이수학점(20학년.21학년)	NON-ABEEK이수학점(22학년~)
	2	1,2	전필	전공	3	3	1(4)	2000	EEE2111	기초아날로그실험(구:전기전자기초실험, 2019 교과목명변경)						
	3	1,2	전필	전공	3	3	1(4)	3000	EEE3313	기초디지털실험(구:전기전자용실험, 2019 교과목명변경)						
	4	1,2	전필	전공	3	3	1(3)	4000	EEE4610	전기전자종합설계(13-1)~창의출업연구(11-1)~(기존:출업연구)						
전공 선택	3	2	전선	전공	3	0	3	3000	EEE4549	바이오전기전자실험 (구: EEE3549 2020학정번호 변경)			3학점 (택 1과목)	3학점 (택 1과목)	3학점 (택 1과목)	3학점 (택 1과목)
	3	1	전선	전공	3	0	3	3000	EEE4558	전자회로실험 (구: EEE3550 2020학정번호 변경)						
	4	1	전선	전공	3	3	1(4)	4000	EEE4423	딥러닝실험 (구:신호처리실험)						
	4	1	전선	전공	3	3	1(4)	4000	EEE4424	통신실험						
	4	1	전선	전공	3	3	1(4)	4000	EEE4473	임베디드시스템실험						
	4	1	전선	전공	3	3	1(4)	4000	EEE4621	반도체디스플레이실험						
	4	2	전선	전공	3	3	1(4)	4000	EEE4474	네트워크실험						
	4	2	전선	전공	3	3	1(4)	4000	EEE4475	마이크로파및광파실험						
	4	2	전선	전공	3	3	1(4)	4000	EEE4476	전력공학실험 (구:전력및제어공학실험, 2020 교과목명변경)						
	1	1,2	전선	전공	3	1	3(0)	2000	ENG2005	미래설계공학	전공과목에서 삭제 ~18학번					
	1	1,2	전선	전공	3	1	3(0)	2000	ENG3404	X-design=창업304:X-design(명칭변경)	전공과목에서 삭제 ~18학번					
	2,3,4	1,2	전선	전공	1	0	1(0)	1000	EEE2001	주니어세미나	3학점까지인정					
	2	1	일선	전공영역	3	0	3	2000	EEE2112	기초전자재료공학 (구:기초현대물리학 2022년 교과목명 변경)						
	3	1	전선	전공	3	1	3(0)	3000	EEE3543	전자회로(2) (기존:전자회로)-09-2학정번호와 단위변경(기존EEE2110임)						
	3,4	2	일선	전공영역	3	0	3	3000	EEE3547	전기전자공학수학						
	3	1	전선	전공	3	1	3(0)	3000	EEE3410	확률과랜덤변수						
	3	1	전선	전공	3	1	3(0)	3000	EEE3430	통신이론						
	3	2	전선	전공	3	0	3	3000	EEE3450	통신네트워크						
	3	1	전선	전공	3	2	3(0)	3000	EEE3510	전자회로(2)						
	3	1	전선	전공	3	0	3(0)	3000	EEE3530	컴퓨터구조						
	3	1	전선	전공	3	1	3(0)	3000	EEE3210	물리전자						
	3	1	전선	전공	3	1	3(0)	3000	EEE3548	바이오전기전자기초						
	3	2	전선	전공	3	1	3(0)	3000	EEE3120	마이크로파공학						
	3	2	전선	전공	3	1	3(0)	3000	EEE3150	광전자공학						
	3	2	전선	전공	3	1	3(0)	3000	EEE3220	반도체물성						
	3	2	전선	전공	3	1	3(0)	3000	EEE3240	전기전자재료 (구:전기전자재료및초전도 2021 교과목명변경)						
	3	2	전선	전공	3	1	3(0)	3000	EEE3310	제어공학						
	3	2	전선	전공	3	0	3	3000	EEE3314	기초인공지능						
					전공	2,3	0	3(0)	3000	EEE3315	전기전자선형대수 (2021 신설과목)					
					전공	3	1	3(0)	3000	EEE3350	전력전자					
					전공	3	1	3(0)	3000	EEE3440	통신시스템 (구:디지털통신 2020 교과목명변경)					
					전공	3	0	3	3000	EEE3511	디지털전자회로					
					전공	3	1	3(0)	3000	EEE3535	운영체제론					
					전공	3	0	3(0)	3000	EEE3540	마이크로프로세서					
					전공	3	1	3(0)	3000	EEE3544	시스템반도체설계(구:디지털시스템설계 2021 교과목명변경)					
					전공	3	1	3(0)	3000	EEE3545	응용프로그래밍					
					전공	3	0	3(0)	4000	EEE4110	지능제어 (2021 신설과목)					
					전공	3	0	3(0)	4000	EEE4120	무선통신시스템 (2022 신설과목)					
					전공	3	1	3(0)	4000	EEE4140	안테나공학					
					전공	3	1	3(0)	4000	EEE4240	시스템공학특론					
					전공	3	1	3(0)	4000	EEE4250	반도체및전자재료특론					
					전공	3	1	3(0)	4000	EEE4260	컴퓨터및회로설계특론					
					전공	3	1	3(0)	4000	EEE4320	디지털제어공학					
					전공	3	1	3(0)	4000	EEE4340	전력공학					
					전공	3	1	3(0)	4000	EEE4350	전기기기 (2022 신설과목)					
					전공	3	1	3(0)	4000	EEE4420	디지털신호처리					
					전공	3	1	3(0)	4000	EEE4430	영상처리및응용 (2022 신설과목)					
				전공	3	1	3(0)	4000	EEE4624	무선및이동네트워크						
				전공	3	1	3(0)	4000	EEE4270	마이크로파및광파특론						
				전공	3	1	3(0)	4000	EEE4280	멀티미디어신호처리특론						
				전공	3	1	3(0)	4000	EEE4290	디지털통신특론						
	4	2	전선	전공	3	1	3(0)	4000	EEE4470	컴퓨터네트워크(2018-2학기까지 개설)	폐강					
일반	일반선택												10~12학번 : 22학점 13~14학번 : 19학점 15~17학번 : 17학점 18학번까지 : 18학점	10~12학번 : 28학점 13~14학번 : 25학점 15~17학번 : 23학점 18학번~ : 24학점	20학번~:29학점	22학번~:21학점
총이수학점	[ABEEK] 10~12학번 : 140=공기10+필교45+일선필3+전공60+일선22 13~14학번 : 140=공기10+필교3(RC)+필교45+일선필3+전공60+일선19 15~17학번 : 140=공기12+필교3(RC)+필교45+일선필3+전공60+일선17 18학번까지: 140=공기12+필교47+일선필3+전공60+일선18									[Non-ABEEK] 10~12학번 : 140=공기10+필교42+전공60+일선28 13~14학번 : 140=공기10+필교45+전공60+일선25 15~17학번 : 140=공기12+필교3(RC)+필교42+전공60+일선23 18학번~ : 140=공기12+필교44+전공60+일선24 20학번~ : 140=공기8+필교44+전공60+일선28			140	140	140	130

구분	학년	학기	종별	영역	학점	설계 학점	강의 (실습)	단위구분	학점번호	ABEEK 이수 과목명	NON-ABEEK 이수 과목명	학번	ABEEK 이수학점(10~18학번까지)	NON-ABEEK 이수학점 ABEEK 이수학점 (10~19학번까지)	NON-ABEEK이수학점(20학번.21학번)	NON-ABEEK이수학점(22학번~)
----	----	----	----	----	----	----------	------------	------	------	--------------	------------------	----	-----------------------	---	--------------------------	----------------------

\* 기타사항

- 3학년 편입생 : 채플 2P / 2학년 편입생은 : 채플 3P
- 전공학점을 60학점 이상 이수하는 경우 각 학과 내규에 따라 심화전공으로 인증 가능함.  
(전공학점 이수시 심화전공의 설계 학점(12학번까지 18, 13학번부터 12)을 이수 해야 함(전공과목에 설계 포함됨:과목 확인요)"
- 15학번 이후 공통기초는 채플 2학점(0.5(1회)x4)을 포함하여 12학점, 이에 따라 각각 일반선택 학점이 줄어듦
- ABEEK인 경우: ☆일선필(일반선택과목 중 필수)** 3학점은 본 학부의 "EEE2112기초전자재료공학(구:기초현대물리학)""(전공학점 제외) 혹은 'EEEE3547전기전자공학수학'(전공학점 제외) 혹은 이과대학, 생명시스템대학의 2000단위 이상의 3학점 과목 중 1과목 필수 이수  
 \_이과대, 생명시스템대학의 2학점 과목은 2과목을 이수해야 함, 단 1학점 과목은 MSC로인정 불가함  
 \_공과대학 공통과목 중 학정번 MAT로 시작하는 이과대학 과목과 고등미적분학(MAT2001), 고등미적분학2(MAT2002) 과목은 MSC로 인정 불가함  
 \_추가 이수한 과목은 일반선택 임
- 3000~4000단위 45학점 이수 의무(일반편입생도 의무임) **요람 미등록 과목임**
- 20학번 이후 공통기초 대학영어 4학점이 개편되어 기존의 10학점에서 6학점으로 줄어듦, 이에 따라 일반선택 학점이 늘어남
- 공학정보처리(ENG1108) 22학번부터 '정보와기술'영역 인정
- 8.20.21.22 학번 사회참여 먼제
- AIM캡스톤디자인, AIM어드벤처디자인