

# 전기전자공학부 교과과정 안내

- 정규등록 8개 학기 필수(부분 등록 학기는 8개 학기에 미포함)
- 전공이수학점(필수+선택) : 65학점 이상
- 총 취득학점 : 130학점 이상
- 영어졸업인증 : 2년 이내(학과에 제출할 당시 2년 이내 성적, 졸업예정일과는 무관)  
발급된 공인 어학능력시험 성적표 원본을 과사무실에 제출.  
2월 졸업예정자는 12월 29일, 8월 졸업예정자는 6월 30일까지 제출.  
ex) 2023년 8월 졸업예정자는 2012년 06월 30일까지,  
2024년 2월 졸업예정자는 2023년 12월 29일까지

TOEIC	TOEIC Speaking	TOEFL (PBT)	TOEFL (CBT)	TOEFL (IBT)	New TEPS	OPIc	IELTS
700	130	540	207	76	327	IM 1	6.0

※ 위의 졸업요구조건을 모두 충족하였을 경우 졸업이 확정됩니다.

**졸업요구조건을 모두 충족하면서 졸업을 유예할 수는 없습니다. (졸업 유예 제도 없음)**

졸업 유예를 하려면 위의 조건들을 미충족하여 졸업이 불가 되어야 합니다.

## < 졸업 불가로 졸업을 연기할 수 있는 경우 >

1. 필수과목(전필 or 교필) 미이수
2. 전공이수학점 or 총 취득학점 미달
3. 영어졸업인증 미제출

-> 1,2번 항목으로 졸업이 불가 될 경우 자동으로 부분등록자로 처리 되며,  
3번 항목으로 졸업이 불가 될 경우 수료처리 됩니다.

수료예정자의 부분 등록은 별도의 기간에 신청해야 가능합니다.

학교 홈페이지 공지사항에서 ‘수료예정자의 부분등록 안내’ 공지를 참조바랍니다.

구분	등록금액	등록기간	발급증명서	비고
수료	등록하지 않음	-	수료증명서 졸업예정증명서	- 수료확정 후 재학생으로 변경 불가 - 성적증명서에 석차 기재 불가 - 계절학기수강 등 학점취득 불가 - 1년간 도서대출 및 열람(신청자에 한함), 60주년기념관 스터디룸 이용 가능.
부분등록	수업료의 1/18 x 수강신청 학점 (15학점 이하)	추가 등록기간 (3월, 9월 중순)	재학증명서 졸업예정증명서	- 성적증명서에 석차 기재 - 계절학기수강 등 학점취득 가능 - 일반휴학 불가

# < 전기전자공학부 교과과정표 >

구분 \ 내용		학수번호	교 과 목 명		학 점	1학년		2학년		3학년		4학년			
						1	2	1	2	1	2	1	2		
교양	중점 교양	GEB1112 GEB1114	크로스오버 1 : 인간의 탐색 크로스오버 3 : 사회의 탐색		2 2	○ ○	○								
	기초 교양	GEB1107 GEB1108 GEB1109	의사소통영어 의사소통영어: 중급 의사소통영어: 고급		3		○								
		GEB1126	문제해결을 위한 글쓰기		3	○									
		GEB1116	커리어디자인 1		2	○									
		GEB1143	미래사회와 소프트웨어		3		○	21학번부터 필수							
		GEB1151	커리어디자인 2		1	23학번부터 필수		○							
	핵심교양	1영역(GED1***)	인간, 가치, 공존	택 1	9	핵심교양 6영역도 이수해야 하나 우리 학부의 경우 컴퓨터프로그래밍파이썬으로 대체함.									
		2영역(GED2***)	역사, 사상, 문화	택 1											
		4영역(GED4***)	사회, 제도, 세계	택 1											
	창의영역	영역 지정 교과목 중 선택			3										
SW·AI 영역	일반교양 7영역 중 한 과목 또는 학과 지정 대체과목(*) 이수			3 또는 0	23학번부터 필수										
합 계					31 또는 28										
전공기초	수학 (M)	MTH1901,1902 ACE2901,2902 EEC2110	일반수학1,2 공업수학1,2 선형대수		3+3 3+3 3	○  ○	○  ○	○ ○ ○	○  ○						
	과학 (S)	PHY1901,1902 PHY1903,1904 CHM1923,1927	물리학1,2 물리학실험1,2 일반화학,일반화학실험		3+3 1+1 3+1	○ ○ ○	○ ○ ○								
	전산(C)	EEC1102 EEC1104	컴퓨터프로그래밍파이썬 객체지향프로그래밍기초		3 3	○  ○									
	합 계					33									
전공	필수	필수 이수	EEC1100 EEC2100, 2101 EEC2102 EEC2104 EEC2106 EEC2108 EEC4100	전공이해 및 실습1 기초실험1,2 회로이론1 전자기학1 디지털 논리회로 전자회로1 전기전자 종합설계	1 1+1 3 3 3 3 3	○      ○	○  ○ ○ ○ ○ ○	○    ○				○			
			EEC2200 EEC2202 EEC2204 EEC2206 EEC2208 EEC3200 EEC3202 EEC3204 EEC3206 EEC3208 EEC3210	객체지향프로그래밍 회로이론2 전자기학2 전기전자물성 자료구조론 전기전자회로응용실험 신호 및 시스템 자동제어 전기기기 및 설계 전력시스템공학 확률변수	3 3 3 3 3 1 3 3 4 3 3		○  ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○  ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		○					
			합 계					30							
			전공 합계 (전공필수 + 전공선택)		전기전자공학부 전공 이수자		65학점 이상								
					복수 · 연계 · 융합전공 신청자		39학점 이상								
					부전공 신청자		48학점 이상								
총 이수학점		교필+전공기초+전공+기타(교선, 일선)			130학점 이상 이수										

\* SW·AI 영역 대체과목 : 객체지향프로그래밍기초(EEC1104), 객체지향프로그래밍(EEC2200) 중 한 과목 선택 이수.

## < 전기전자공학부 전공선택 과목 현황 >

세부 영역	학수 번호	교 과 목 명	종별	이수학기								학점 소개	수업 시수
				1학년		2학년		3학년		4학년			
				1	2	1	2	1	2	1	2		
전공 선택 (기반)	EEC3300	전자회로2	전선					○				3	3
	EEC3302	디지털시스템설계	전선					○				4	5
	EEC3400	기계학습개론	전선					○				3	3
	EEC3402	컴퓨터구조론	전선						○			3	3
	EEC3404	디지털신호처리	전선						○			3	3
	EEC3500	전파공학	전선					○				3	3
	EEC3502	통신시스템	전선						○			3	3
	EEC3600	수치해석	전선					○				3	3
	EEC3602	전기전자계측	전선						○			3	3
EEC3700	전력시스템 운영 및 제어	전선						○			3	3	
반도체 집적 회로	EEC3304	반도체소자 1	전선					○				3	3
	EEC3305	반도체소자 2	전선						○			3	3
	EEC3306	디지털 집적회로설계	전선						○			4	5
	EEC3308	아날로그 집적회로설계	전선						○			4	5
	EEC4300	전자디스플레이	전선							○		3	3
	EEC4302	시스템반도체설계	전선							○		3	3
	EEC4304	혼성신호 집적회로설계	전선							○		3	3
	EEC4306	반도체소자공정	전선							○		3	3
	EEC4308	반도체공학특론	전선								○	3	3
	EEC4310	MEMS 개요	전선								○	3	3
	EEC4312	반도체광학	전선								○	3	3
	EEC4314	광전자공학	전선							○		3	3
컴퓨터 인공 지능 신호 처리	EEC4330	반도체 기술세미나	전선								○	1	1
	EEC3406	시스템프로그래밍	전선					○				3	3
	EEC3408	고급파이썬프로그래밍	전선					○				3	4
	EEC3410	Java프로그래밍	전선						○			3	4
	EEC3412	컴퓨터네트워크	전선						○			3	3
	EEC3414	알고리즘설계	전선					○				4	5
	EEC4400	디지털영상처리	전선							○		3	3
	EEC4402	컴퓨터비전	전선							○		3	3
	EEC4404	오디오신호처리	전선							○		3	3
	EEC4406	오퍼레이팅시스템	전선								○	3	3
	EEC4408	데이터베이스설계	전선								○	4	5
	EEC4410	멀티미디어	전선								○	3	3
	EEC4412	정보보호론	전선								○	3	3
통신 네트 워크,	EEC4414	심층신경망	전선								○	3	3
	EEC3504	전자장론	전선					○				3	3
	EEC3506	마이크로웨이브공학	전선						○			3	3
	EEC3508	광통신공학	전선						○			3	3
	EEC4500	디지털통신	전선							○		3	3
	EEC4502	마이크로웨이브시스템	전선							○		3	3
	EEC4504	인터넷프로토콜	전선							○		3	3
	EEC4508	이동통신	전선								○	3	3
	EEC4510	무선통신 네트워크	전선								○	3	3
	EEC4512	정보 및 부호화이론	전선								○	3	3
	EEC4514	안테나공학	전선								○	3	3
제어 로봇 바이오 융합	EEC3604	마이크로콘트롤러응용 실험	전선					○				1	2
	EEC3606	센서공학	전선					○				3	3
	EEC3608	바이오메디컬공학	전선						○			3	3
	EEC3610	제어시스템설계	전선						○			3	3
	EEC3612	임베디드 시스템 설계	전선						○			3	3
	EEC3614	로봇신호처리	전선						○			3	3
	EEC4600	모터제어	전선							○		3	3
	EEC4602	로봇공학	전선							○		3	3
	EEC4604	자율주행 자동차공학	전선							○		3	3
	EEC4606	컴퓨터제어	전선								○	3	3
	EEC4608	전기자동차 공학	전선								○	3	3
	EEC4610	로봇제어소프트웨어	전선								○	3	3
	EEC4612	시스템분석 및 설계프로젝트	전선								○	3	3
전기 에너지	EEC4700	신재생에너지	전선							○		3	3
	EEC4702	전력전자공학	전선							○		3	3
	EEC4704	전기응용	전선							○		3	3
	EEC4706	분산에너지시스템	전선							○		3	3
	EEC4708	에너지변환용 대형 전력시스템의 이해	전선								○	3	3
EEC4710	전력전자응용	전선								○	3	3	

## < 심화트랙 이수안내 >

- “전기전자공학부”로 졸업을 희망하는 학생의 전공 심화트랙 이수 조건은 다음과 같습니다.
    1. 전공선택(기반)에서 한 과목 이상 이수.
    2. 취득하고자 하는 트랙에서 세 과목 이상 이수.
  - 위의 조건을 충족하면 해당 트랙을 이수한 것으로 성적증명서에 기재예정.
  - 두 개 이상의 트랙 이수도 가능하며, 각 트랙에서 3과목을 이수한다면 해당 트랙 이수 인정.
- 예시) 전공선택(기반)에서 ‘전력시스템운영 및 제어’를 이수하고,  
 전기에너지 트랙에서 신재생에너지, 전력전자공학, 전기응용을 이수하고,  
 제어로봇바이오융합 트랙에서 센서공학, 모터제어, 로봇공학을 이수하면  
 “전기에너지 트랙”과 “제어로봇바이오융합 트랙” 이수한 것으로 인정됨.

## < 전공필수 과목 이수안내 >

구분	학수번호	과목명			이수 사항
필수 (18학점)	EEC1100	전공이해 및 실습1			아래 선택형 전필을 12학점 이상 이수했어도 이 과목들은 반드시 모두 이수해야 함.
	EEC2100, 2101	기초실험1,2			
	EEC2102	회로이론1			
	EEC2104	전자기학1			
	EEC2106	디지털 논리회로			
	EEC2108	전자회로1			
	EEC4100	전기전자 종합설계			
선택형 필수	EEC2200	객체지향프로그래밍	12학점 선택 이수		최소 12학점 이상 이수해야 함.
	EEC2202	회로이론2			
	EEC2204	전자기학2			
	EEC2206	전기전자물성			
	EEC2208	자료구조론			
	EEC3200	전기전자회로응용실험			
	EEC3202	신호 및 시스템			
	EEC3204	자동제어			
	EEC3206	전기기기 및 설계			
	EEC3208	전력시스템공학			
	EEC3210	확률변수			

예시) 전필 18학점 이수 + 선택형 전필 16학점 이수 = 34학점 이수 => 전공선택 31학점 이수하면 됨.

## < 다중전공 이수자 전공학점 기준 >

전기전자공학부 소속 학생이 다른 전공을 다중전공 할 경우 전기공학의 전공이수학점 기준이 아래와 같이 변경됩니다.

단, 졸업할때까지 다중전공을 취득하지 못하면 아래 기준은 적용되지 않습니다.

구분	전기공학과 전공(필수+선택) 이수학점 기준
복수전공, 융합전공	39학점 이상(전필 30학점 포함)
부전공	48학점 이상(전필 30학점 포함)

★ 다중전공을 이수하여도 전기전자공학부의 전공필수 교과목은 변동사항이 없습니다.