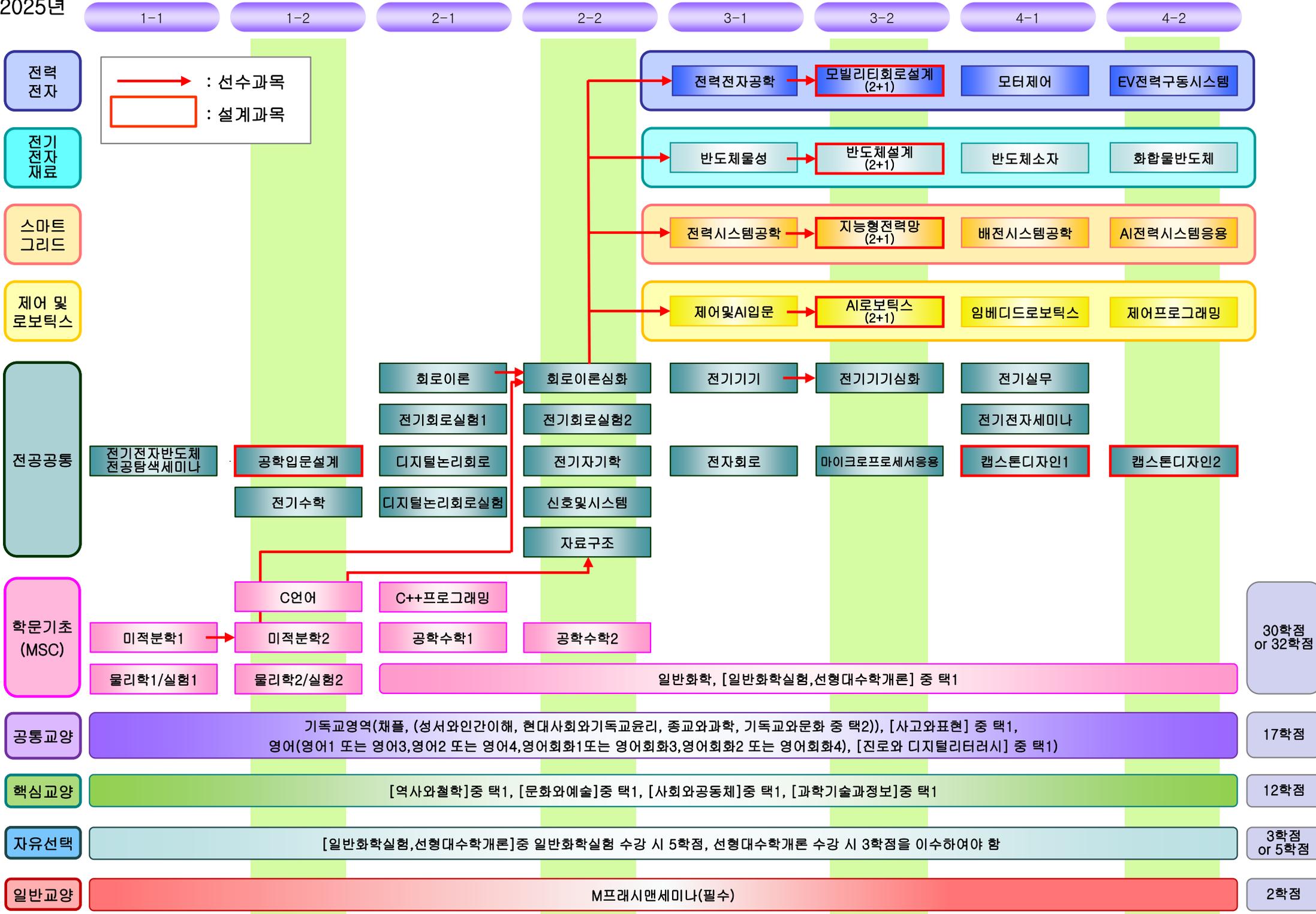


2025년



## 비 전공 교과목

### 학문기초(MSC)

미적분학1

미적분학2

공학수학1

공학수학2

물리학1/실험1

물리학2/실험2

C언어

C++프로그래밍

일반화학, [일반화학실험, 선형대수학개론] 중 택1

### 공통교양

기독교영역  
(채플, (성서와인간이해,  
현대사회와기독교윤리,  
종교와과학, 기독교와문화 중 택2))  
영어(영어1 또는 영어3,  
영어2 또는 영어4,  
영어회화1 또는 영어회화3,  
영어회화2 또는 영어회화4),  
[진로와 디지털리더십] 중 택1,  
[사고와표현] 중 택1

### 핵심교양

[역사와철학] 중 택1  
[사회와공동체] 중 택1  
[문화와예술] 중 택1  
[과학기술과정보] 중 택1

### 자유선택

일반화학실험 수강 시 5학점  
선형대수학개론 수강 시 3학점

### 일반교양

M프레시맨세미나

## 설계 교과목 (총 12학점 이상 이수 권장)

1-2

공학입문설계 (3)

기초설계

3-2

모빌리티회로설계 (1)

반도체설계 (1)

하드웨어 중심

지능형전력망 (1)

AI로봇릭스 (1)

소프트웨어 중심

4-1

캡스톤디자인1 (3)

S/W & H/W 종합 설계

4-2

캡스톤디자인2 (3)

괄호는 설계 학점임

1. 선후수 체계에 따른 수강을 적극 권장함
2. 학문기초(MSC)는 전공 교과목의 선수 교과목임
3. 전공 실험필수 교과목은 모든 요소설계 교과목들의 선수 과목임
4. 캡스톤디자인2는 해당 교과목을 포함해 설계 총 이수학점이 12학점 이상이 되는 경우에 신청함

# 입학년도별 전기전자공학부 전기공학전공 이수 요건

## ■ 입학년도별 교양 및 전공 졸업 기준

### (대상) 2027년 2월 이전 졸업자 중 공학인증심화 및 일반프로그램 이수자

학과	교양					전공	자유 선택	총 학점
	공통	핵심	학문기초	일반	소계			
전기공	17	12	30	0	59	70	5	134
전자공	17	12	30	0	59	70	5	134
화학공	17	12	30	0	59	70	5	134
신소재공	17	12	30	0	59	70	5	134
환경에너지공	17	12	30	0	59	70	5	134
컴퓨터공	17	12	19	0	48	74	12	134
토목환경공	17	12	30	0	59	70	5	134
교통공	17	12	33	0	62	70	2	134
기계공	17	12	30	0	59	70	5	134
산업경영공	17	12	16	9	54	70	10	134
일반과정(비인증)*	17	12	15	10	54	70	10	134

\* 일반과정은 심화프로그램 포기자로 전산에 일반프로그램으로 지정된 학생

학과	학문기초교양 이수학점	필수 이수 교과목	비고
전기공학	30 ~ 32	미적분학1(3), 미적분학2(3), 공학수학1(3), 공학수학2(3), 물리학1(3), 물리학2(3), 물리학실험1(1), 물리학실험2(1), 일반화학(3), C언어(3), C++프로그래밍(3), [선형대수학개론(3) / 일반화학실험(1)] 중 택1 (3 또는 1)	

**\*공학교육인증 이수 신청 및 포기로 인한 졸업학점 안내**  
**: 공학교육인증 이수 및 포기 대상은 2027년 2월 이전 졸업대상자만 가능.**  
**(포기 신청은 졸업 한 학기전까지 가능(초과하기 포함).**

### (대상) 공학인증심화프로그램 비적용 대상인 2027년 8월 이후 졸업자

- 24학년도 입학생부터 적용
- 27년 8월 졸업생부터 적용

학과	교양					전공	자유 선택	총 학점
	공통	핵심	학문기초	일반	소계			
전기공	17	12	25	0	54	70	10	134
전자공	17	12	25	0	54	70	10	134
화학공	17	12	24	1	54	70	10	134
신소재공	17	12	24	1	54	70	10	134
환경에너지공	17	12	19	6	54	70	10	134
컴퓨터공	17	12	15	10	54	70	10	134
토목환경공	17	12	23	2	54	70	10	134
교통공	17	12	22	3	54	70	10	134
기계공	17	12	19	6	54	70	10	134
산업경영공	17	12	15	10	54	70	10	134
반도체공	17	12	15	10	54	70	10	134

학과	학문기초교양 이수학점	필수 이수 교과목	비고
전기공학	25	[미적분학1/ 미적분학2/ 공학수학1/ 공학수학2 선형대수학개론/ 물리학1/ 물리학2/ 일반화학] 중 택 6 (18) [C언어/ C++프로그래밍/ 파이썬프로그래밍입문] 중 택 2 (6) [물리학실험1/ 물리학실험2/ 일반화학실험] 중 택1 (1)	



## ■ 입학년도별 전공 필수 교과목

학과	전공필수 교과목 이수학점		대상자
	공학교육인증 적용 학생	공학교육인증 비적용 학생	
전기공학과	12	9	- 2027년 8월 졸업생부터 적용 (전과생 및 편입생 포함)
전자공학과	39	30	- 2027년 8월 졸업생부터 적용 (전과생 및 편입생 포함)
화학공학과	35	26	- 2027년 8월 졸업생부터 적용 (전과생 및 편입생 포함)
신소재공학과	26	23	- 2027년 8월 졸업생부터 적용 (전과생 및 편입생 포함) * 공학입문설계는 전과생 및 편입생 제외
환경에너지공학과	44	15	- 2027년 8월 졸업생부터 적용 (전과생 및 편입생 포함)
컴퓨터공학과	35	24	- 2027년 8월 졸업생부터 적용 (전과생 및 편입생 포함)
토목환경공학과	33	27	- 2020학번부터 적용 (전입생 및 편입생 포함) * 건설환경공학개론은 2025학번부터 적용
교통공학과	26	0	
기계공학과	39	39 (2025학번부터는 24학점)	- 2024 이전 학번 중 2027년 8월 졸업생부터 적용 (일반프로그램 제외) * 타학과에서 기계공학을 복수전공 하는 경우 전공필수 없음
산업경영공학과	18	0	
반도체공학과	-	15	- 2023학번부터 적용

학과	구분	교과목명	적용 대상자
전기공학과	현재	캡스톤디자인1(3)	- 2017학번부터 적용 (편입생 포함) 2027년 2월 졸업자까지 적용
		캡스톤디자인2(3)	- 2018학번부터 적용 (편입생 포함) 2027년 2월 졸업자까지 적용
	신설	전기회로실험1(1)	- 2027년 8월 졸업생부터 적용 (전과생 및 편입생 포함)
		전기회로실험2(1)	
		디지털논리회로실험(1)	
		캡스톤디자인1(3)	
		캡스톤디자인2(3)	

**\*공학교육인증 이수 신청 및 포기로 인한 졸업학점 안내**  
**: 공학교육인증 이수 및 포기 대상은 2027년 2월 이전 졸업대상자만 가능.**  
**(포기 신청은 졸업 한 학기전까지 가능(초과하기 포함)).**

## ■ 교과목 변경 내역

학부(과)	신설 변경	교과목명칭					이론실습시간				신설·변경 상세내용 (설계학점 변경 포함)
		변경전(폐지)교과		변경후신설			변경전		변경후신설		
		과목명	학점	과목명	학점	이론	실습	이론	실습		
전기전자공학부 (전기공학전공, 현 전기공학과)	변경	회로이론1	3	회로이론	3	3	0	3	0		
	변경	회로이론2	3	회로이론심화	3	3	0	3	0		
	변경	전기기기1	3	전기기기	3	3	0	3	0		
	변경	전기기기2	3	전기기기심화	3	3	0	3	0		
	변경	마이크로프로세서	3	마이크로프로세서응용	3	3	0	3	0		
	변경	반도체로보틱스	3	AI로보틱스	3	2	1	2	1	설계1학점	
	변경	전력변환기응용	3	모터제어	3	3	0	2	1		
	변경	산업전력시스템	3	AI전력시스템응용	3	3	0	3	0		
	변경	전기전자재료	3	화합물반도체	3	3	0	3	0		
	변경	에너지변환공학	3	EV전력구동시스템	3	3	0	2	1		
	변경	데이터구조및응용	3	자료구조	3	3	0	3	0		
	변경	전력전자시스템설계	3	모빌리티회로설계	3	2	1	2	1	설계1학점	
변경	전기에너지세미나	1	전기전자세미나	1	1	0	1	0			