

2026학년도 교육과정표

전기전자공학부 전자공학전공(School of Electrical & Electronics Engineering Electronics Engineering Major)

이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명(영문명)	이수학기 및 학점		비고		
			학점-이론-실습	학년-학기			
교 양	효원 핵심	ZE1000043	공학작문및발표(Technical Writing & Presentation)		3-2-2	4-1	
		ZE1000113	대학영어(College English)		2-3-0	1-1	
		ZE1000453	인공지능과디지털사고(AI LITERACY AND DIGITAL THINKING)		3-3-0	1-1	
		ZE1000091	고전 읽기와 토론(Reading Classics of Great Literature)		2-2-0	1-2	
	효원 균형	ZFz000091	택 2	'사상과 역사' 영역		6-6-0	
		ZFz000092		'사회와 문화' 영역			
		ZFz000093		'문학과 예술' 영역			
		ZFz000094		'과학과 기술' 영역			
		ZFz000096		'세계와 소통' 영역			
	효원 창의	ZFz000095	택 2	'건강과 레포츠' 영역		6-6-0	
ZFz000097		'융합과 창의' 영역					
ZFz000110		'인성과 사회봉사' 영역					
기초 교양	ZFz000098	'효원브릿지'	브릿지 수학		1-1-0	입학 전 이수 권장	
			브릿지 기초 물리(I)		1-1-0		
			중 고교과정에서 이수하지 않은 과목 택 3		1-1-0		
전 공	전 공 기 초	EE1600575	프로그래밍언어(Programming Language)		2-2-0	1-1	
		EE1500039	일반물리학실험(I)(General Physics Laboratory(I))		1-0-2	1-1	
		EE1500214	일반물리학(I)(General Physics(I))		3-3-0	1-1	
		EE1500379	공학미적분학(I)(Calculus in Engineering(I))		3-3-0	1-1	
		EE1500489	일반화학(General Chemistry)		3-3-0	1-1	
		EE1600708	AI프로그래밍(AI Programming)		3-3-0	1-2	
		EE1500222	일반물리학실험(II)(General Physics Laboratory(II))		1-0-2	1-2	
		EE1500215	일반물리학(II)(General Physics(II))		3-3-0	1-2	
		EE1500380	공학미적분학(II)(Calculus in Engineering(II))		3-3-0	1-2	
		EE1500570	공학선형대수학(Engineering Linear Algebra)		3-3-0	3-1	
				25학점			
	전 공 필 수	EE3100591	◆◎△ 회로이론(I)(Circuit Theory(I))		3-3-0	1-2	
		EE3100592	◆회로이론(II)(Circuit Theory(II))		3-3-0	2-1	
		EE2700985	공학수학(I)(Engineering Mathematics(I))		3-3-0	2-1	
		EE3000396	◆◎논리회로(Logic Circuits)		3-3-0	2-1	
EE2500953		◆◎△ 전자기학(I)(Electromagnetics(I))		3-3-0	2-1		

	EE3100693	◆기초전자전기실험(I)(Elementary Electronic and Electrical Lab.(I))	2-0-4	2-1	
	EE3100594	◆△ 전자회로(I)(Electronic Circuits(I))	3-3-0	2-2	
	EE2500985	◆전자기학(II)(Electromagnetics(II))	3-3-0	2-2	
	EE2600029	◆◎신호및시스템(Signals and Systems)	3-3-0	2-2	
	EE2700992	공학수학(II)(Engineering Mathematics(II))	3-3-0	2-2	
	EE3100694	◆기초전자전기실험(II)(Elementary Electronic and Electrical Lab.(II))	2-0-4	2-2	
	EE2500797	물리전자(Physical Electronics)	3-3-0	3-1	
	EE2100685	◆아날로그회로실험(Analog Circuit Lab.)	2-0-4	3-1	
	EE3100685	전자회로(II)(Electronic Circuits(II))	3-3-0	3-1	
	EE3100696	◆확률통계(Probability and Statistics)	3-3-0	3-1	
	EE3100695	◆디지털회로실험(Digital Circuit Lab.)	2-0-4	3-2	
	EE3600543	♣◆공학종합설계 과제(I)(Capstone Design Project(I))	2-0-4	4-1	
	EE3600544	♣◆공학종합설계 과제(II)(Capstone Design Project(II))	2-0-4	4-2	
			48학점		
전공선택	EE3500665	어드벤처디자인(Adventure Design)	2-0-4	2-2	
	EE2700160	□공업논리와논술(Engineering Logic and Essay)	3-3-0	2-2	
	EE3500468	△마이크로프로세서응용(Microprocessor Applications)	3-2-2	3-1	택 3
	EE2600217	제어공학(Control Engineering)	3-3-0	3-1	
	EE2600218	△통신공학(Communication Engineering)	3-3-0	3-2	
	EE2500805	△반도체공학(Semiconductor Engineering)	3-3-0	3-2	
	EE2100689	전자장(Electromagnetic Fields)	3-3-0	3-1	
	EE2700471	수치해석(Numerical Analysis)	3-3-0	3-1	
	EE3100697	△디지털시스템설계(Digital Systems Design)	3-3-0	3-1	
	EE3500613	연구참여(Research Participation)	1-1-0	3-1,2	
	EE2700535	□△ 공업교육론(Engineering Education)	3-3-0	3-1	
	EE3500614	컴퓨터구조(Computer Architecture)	3-3-0	3-2	
	EE2600019	파동광학(Wave Optics)	3-3-0	3-2	
	EE3100701	SoC설계개론(Introduction to SoC Design)	3-3-0	3-2	
	EE2100691	제어시스템설계(Control System Design)	3-3-0	3-2	
	EE3500609	머신러닝을 위한 기초수학(Basic Mathematics for Machine Learning)	3-3-0	3-2	
	EE3500615	지능형초고주파공학(Intelligent Microwave Engineering)	3-3-0	3-2	
	EE3600481	설계CAD실습(CAD Training Lab.)	3-2-2	3-2	
	EE3500467	생체전자공학(Bio Electronics)	3-3-0	3-2	
	EE2700534	□공업연구및지도법(Engineering Research and Teaching Method)	2-2-0	3-2	

EE2001449	인공지능개론(Artificial Intelligence)	3-3-0	4-1
EE3100698	△ 디지털통신개론(Introduction to Digital Communications)	3-3-0	4-1
EE3100699	디지털신호처리(Digital Signal Processing)	3-3-0	4-1
EE3000405	임베디드시스템(Embedded Systems)	3-3-0	4-1
EE2600064	광전자공학(Optical Electronics)	3-3-0	4-1
EE3500610	지능형반도체(AI Semiconductor Devices)	3-3-0	4-1
EE3500611	스마트제어시스템(Smart Control System)	3-3-0	4-1
EE3600546	AI바이오의료영상(AI Biomedical Imaging)	3-3-0	4-1
EE3300695	전자공학세미나(Electronics Seminar)	1-1-0	4-1
EE2000496	현장실습(Field Training or Field Practice)	6-0-12	4-1
EE2400149	데이터통신(Data Communications)	3-3-0	4-2
EE3600542	반도체공정(Semiconductor Process)	3-3-0	4-2
EE3600545	아날로그집적회로설계(Analog Integrated Circuits Design)	3-3-0	4-2
EE2001254	디지털집적회로설계(Digital Integrated Circuits Design)	3-3-0	4-2
EE2001255	고주파집적회로설계(RFIC Design)	3-3-0	4-2
EE2001256	전력반도체소자(Power Semiconductor Device)	3-3-0	4-2
EE3100704	로봇공학개론(Introduction to Robotics)	3-3-0	4-2
EE2002536	RF공학응용(Applied RF Engineering)	3-3-0	4-2
		33학점	

◆ 최소전공 전공필수 36학점, ◎ 부전공 필수과목, △ 교직과정 기본이수과목, □ 교직과정 교과교육영역, ♣ 캡스톤 디자인

■ 영역별 졸업기준 학점

학과 명	교 양			전 공			일반선택	졸업기준 학 점
	효원 핵심	효원 균형 (기초교양)	효원 창의	최소전공		심화전공 (필수/선택)		
				전공기초	전공일반 (필수)			
전자공학전공	10	9 (3)	6	25	36	45 (12/33)	6	137

■ 심화전공을 선택하지 않은 학생은 다음 중 하나의 전공을 반드시 이수해야 한다(전 학과(부) 공통사항)

복 수 전 공	부 전 공	연 계 전 공	교 직
61	21	48	22