

2020학년도 교육과정표

전자공학과(Department of Electronics Engineering)

이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명(영문명)	이수학기 및 학점		비고
			학점-이론- 실습	학년-학기	
교 양 필수	ZE10043	공학작문및발표(Technical Writing & Presentation)	3-2-2	4-1	대학실용영 어 I, II, 고급 중 수준에 따라 1과목 이수
	ZE10102	대학실용영어(I)(Practical College English(I))	2-3-0		
	ZE10103	대학실용영어(II)(Practical College English(II))	2-3-0	1-1	
	ZE10109	대학실용영어(고급)(Advanced Practical College English)	2-2-0		
	ZE10092	컴퓨팅 사고(Computational Thinking)	1.5-2-1	1-1	
	ZE10100	기초컴퓨터프로그래밍(Basic Computer Programming)	1.5-2-1	1-2	
	ZE10091	고전 읽기와 토론(Reading Classics of Great Literature)	2-2-0	1-2	
양 교양 선택	ZFz0081	I. '사상과 역사' 영역	15-15-0		
	ZFz0082	II. '사회와 문화' 영역			
	ZFz0083	III. '문학과 예술' 영역			
	ZFz0084	IV. '과학과 기술' 영역			
	ZFz0085	V. '건강과 레포츠' 영역			
	ZFz0086	VI. '외국어' 영역			
	ZFz0087	VII. '융복합' 영역			
전 공 필수	EE16575	◇프로그래밍언어(Programming Language)	2-2-0	1-1	AIoT
	EE15039	일반물리학실험(I)(General Physics Laboratory(I))	1-0-2	1-1	
	EE15214	일반물리학(I)(General Physics(I))	3-3-0	1-1	
	EE15379	공학미적분학(I)(Calculus in Engineering(I))	3-3-0	1-1	
	EE15489	일반화학(General Chemistry)	3-3-0	1-1	
	EE16708	◇★AI프로그래밍(AI Programming)	3-3-0	1-2	
	EE15222	일반물리학실험(II)(General Physics Laboratory(II))	1-0-2	1-2	
	EE15215	일반물리학(II)(General Physics(II))	3-3-0	1-2	
	EE15380	공학미적분학(II)(Calculus in Engineering(II))	3-3-0	1-2	
	EE15570	공학선형대수학(Engineering Linear Algebra)	3-3-0	3-1	
			25학점		
	EE31591	★◇◎△ 회로이론(I)(Circuit Theory(I))	3-3-0	1-2	
	EE31592	◇회로이론(II)(Circuit Theory(II))	3-3-0	2-1	
	EE27985	공학수학(I)(Engineering Mathematics(I))	3-3-0	2-1	
	EE30396	◇◎논리회로(Logic Circuits)	3-3-0	2-1	
	EE25953	★◇◎△ 전자기학(I)(Electromagnetics(I))	3-3-0	2-1	
	EE31693	◇기초전자전기실험(I)(Elementary Electronic and Electrical Lab.(I))	2-0-4	2-1	

※ 7개 영역 중 5개 영역을
선택해 각 영역에서
1과목 씩 이수

		EE31594	★◆△ 전자회로(I)(Electronic Circuits(I))	3-3-0	2-2	
		EE25985	◆전자기학(II)(Electromagnetics(II))	3-3-0	2-2	
		EE26029	★◆◎ 신호및시스템(Signals and Systems)	3-3-0	2-2	
		EE27992	공학수학(II)(Engineering Mathematics(II))	3-3-0	2-2	
		EE31694	◆기초전자전기실험(II)(Elementary Electronic and Electrical Lab.(II))	2-0-4	2-2	
		EE25797	물리전자(Physical Electronics)	3-3-0	3-1	
		EE21685	◆아날로그회로실험(Analog Circuit Lab.)	2-0-4	3-1	
		EE31685	전자회로(II)(Electronic Circuits(II))	3-3-0	3-1	
		EE31696	◆확률통계(Probability and Statistics)	3-3-0	3-1	
		EE31695	◆디지털회로실험(Digital Circuit Lab.)	2-0-4	3-2	
	전공선택	EE31537	●◆공학설계과제(I)(Capstone Design Project(I))	2-0-4	4-1	
		EE31538	●◆공학설계과제(II)(Capstone Design Project(II))	2-0-4	4-2	
				48학점		
		EE35606	4차 산업혁명의 이해(Comprehension of 4 th Industrial Revolution)	3-3-0	1-2	AIoT
		EE35664	초연결IoT개론(Introduction to Hyper-Connected IoT)	3-3-0	2-1	AIoT
		EE35665	어드벤처디자인(Adventure Design)	2-0-4	2-2	AIoT
		EE27160	□공업논리와논술(Engineering Logic and Essay)	3-3-0	2-2	
		EE35468	★ △ 마이크로프로세서 응용(Microprocessor Applications)	3-2-2	3-1	택 3
		EE26217	★ 제어공학(Control Engineering)	3-3-0	3-1	
		EE26218	△통신공학(Communication Engineering)	3-3-0	3-2	
		EE25805	△반도체공학(Semiconductor Engineering)	3-3-0	3-2	
		EE21689	전자장(Electromagnetic Fields)	3-3-0	3-1	
		EE27471	★ 수치해석(Numerical Analysis)	3-3-0	3-1	
		EE35613	연구참여(Research Participation)	1-1-0	3-1,2	
		EE27535	□△ 공업교육론(Engineering Education)	3-3-0	3-1	
		EE35614	★ 컴퓨터구조(Computer Architecture)	3-3-0	3-2	AIoT
		EE26019	파동광학(Wave Optics)	3-3-0	3-2	
		EE31697	★ △디지털시스템설계(Digital Systems Design)	3-3-0	3-2	
		EE21691	★ 제어시스템설계(Control System Design)	3-3-0	3-2	
		EE35609	머신러닝을 위한 기초수학(Basic Mathematics for Machine Learning)	3-3-0	3-2	AIoT
		EE35615	지능형초고주파공학(Intelligent Microwave Engineering)	3-3-0	3-2	AIoT
		EE27534	□공업연구및지도법(Engineering Research and Teaching Method)	2-2-0	3-2	

EE21688	★ 자료구조(Data Structures)	3-3-0	4-1	
EE31698	★ △ 디지털통신개론(Introduction to Digital Communications)	3-3-0	4-1	
EE31699	★ 디지털신호처리(Digital Signal Processing)	3-3-0	4-1	
EE30405	★ 임베디드시스템(Embedded Systems)	3-3-0	4-1	
EE26064	광전자공학(Optical Electronics)	3-3-0	4-1	
EE31701	★ SoC설계개론(Introduction to SoC Design)	3-3-0	4-1	
EE35467	생체전자공학(Bio Electronics)	3-3-0	4-1	
EE35610	지능형반도체(AI Semiconductor Devices)	3-3-0	4-1	AIoT
EE35611	스마트제어시스템(Smart Control System)	3-3-0	4-1	AIoT
EE35612	AI프로젝트(AI Project)	2-0-4	4-1	AIoT
EE33695	전자공학세미나(Electronics Seminar)	1-1-0	4-1	
EE20496	현장실습(Field Training or Field Practice)	6-0-12	4-1	
EE24149	★ 데이터통신(Data Communications)	3-3-0	4-2	AIoT
EE35618	AI바이오의료영상(AI Biomedical Imaging)	3-3-0	4-2	AIoT
EE21693	디스플레이공학(Display Engineering)	3-3-0	4-2	
EE35616	집적회로(Integrated Circuits)	3-3-0	4-2	
		33학점		

◇ 최소전공 전공필수 36학점, ◎ 부전공 필수과목, ★ 연계전공, △ 교직과정 기본이수과목, □ 교직과정 교과교육영역, ◇ 융복합 교과, ◆ 산학협력 교과, ♣ 윤리 및 봉사 교과목, ● 캡스톤디자인, AIoT-트랙기초, AIoT-트랙전문

■ 영역별 졸업기준 학점

학과 명	교 양		전 공			일반선택	졸업기준 학 점
	교양필수	교양선택	최소전공		심화전공 (필수/선택)		
			전공기초	전공일반 (필수)			
전자공학과	10	15	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