

2021학년도 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 <						

전공선택	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	
	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	★△마이크로프로세서응용(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	3-3-0	4-1	

		Communications)			
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