

# 2017학년도 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	교양 필수	ZE10043	공학작문및발표(Technical Writing & Presentation)		3-2-2	대학실용영어 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)		1.5-3-0		1-1
		ZE10100	기초컴퓨터프로그래밍(Basic Computer Programming)		1.5-3-0		1-2
		ZE10091	고전 읽기와 토론(Reading Classics of Great Literature )		2-2-0		1-2
양	교양 선택	ZFz0081	I. '사상과 역사' 영역 II. '사회와 문화' 영역 III. '문학과 예술' 영역 V. '건강과 레포트' 영역 VI. '외국어' 영역 VII. '융복합' 영역 ※ 6개 영역 중 4개 영역 을 선택해 각 영역에서 1과목 씩 이수	12-12-0			
		ZFz0082					
		ZFz0083					
		ZFz0085					
		ZFz0086					
		ZFz0087					
	기초 교양	ZF11539	☯공학윤리(Engineering Ethics)	3-3-0	2-2	필수 이수	
전	공기초	EE16575	◇○프로그래밍언어(Programming Language)		2-2-0	1-1	
		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	
		EE16523	◇★○프로그래밍응용(Applied 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	
공	전공 필수				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	

	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	
	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		
전 공 선 택	EE29183	생명과학(Life Science)	3-3-0	1-1	
	EE33698	효원인전자공학소양(The knowledge of the student of Dept. of Electronics Eng. of PNU)	2-2-0	1-1	
	EE27160	□공업논리와논술(Engineering Logic and Essay)	3-3-0	2-2	
	EE26216	★ △ 마이크로프로세서 응용(Microprocessor Applications)	3-3-0	3-1	
	EE26217	★ 제어공학(Control Engineering)	3-3-0	3-1	택 3
	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	
	EE33696	연구과제(I)(Research Project(I))	1-1-0	3-1	
	EE27535	□△ 공업교육론(Engineering Education)	3-3-0	3-1	
	EE24929	★ 컴퓨터구조(Computer Architectures)	3-3-0	3-2	
	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	
	EE33697	연구과제(II)(Research Project(II))	1-1-0	3-2	
	EE27534	□공업연구및지도법(Engineering Research and Teaching Method)	2-2-0	3-2	
	EE25710	전력전자(Power Electronics)	3-3-0	4-1	
	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
EE31700	집적회로설계(Integrated Circuit Design)	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
EE31702	◆ 산업체초청특강(Invited Lectures from Industry)	1-1-0	4-1
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
EE31703	RF공학(Radio Frequency Engineering)	3-3-0	4-2
EE31704	★ 로봇공학개론(Introduction to Robotics Engineering)	3-3-0	4-2
EE31705	무선이동통신(Wireless Mobile Communications)	3-3-0	4-2
EE21693	디스플레이공학(Display Engineering)	3-3-0	4-2
EE31706	광통신공학개론(Introduction to Optical Communication Engineering)	3-3-0	4-2
		33학점	

○ 복수전공 전공기초 15학점, ◇ 최소전공 전공필수 36학점, ◎ 부전공 필수과목, ★ 연계전공, △ 교직과정 기본이수과목, □ 교직과정 교과교육영역, ◇ 융복합 교과, ◆ 산학협력 교과, ♡ 윤리 및 봉사 교과목, ● 캡스톤디자인

### ■ 영역별 졸업기준 학점

학과 명	교 양		전 공			일반선택	졸업기준 학 점
	교양필수	교양선택 (기초교양)	최소전공		심화전공 (필수/선택)		
			전공기초	전공일반 (필수)			
전자공학과	10	15 (3)	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
51	21	48	22