

2016학년도 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	ZE10088	글로벌영어(Ⅰ)(Global English(Ⅰ))	2-3-0	1-1	
		ZE10090	정보기술활용(An Information technology utilization)	1-2-0	1-1	
		ZE10089	글로벌영어(Ⅱ)(Global English(Ⅱ))	2-3-0	1-2	
		ZE10091	고전 읽기와 토론 (Reading Classics of Great Literature)	2-2-0	1-2	
		ZE10043	공학작문및발표(Technical Writing & Presentation)	3-2-2	4-1	
양	교양 선택	ZF11539	IV.과학과 기술(공학윤리)(Engineering Ethics)	3-3-0	2-2	6개 영역 중 4개 영 역에서 1과 목씩 선택 하여 이수
		ZFz0081	I.사상과 역사	12-12-0		
		ZFz0082	Ⅱ.사회와 문화			
		ZFz0083	Ⅲ.문학과 예술			
		ZFz0085	V.건강과 레포트			
		ZFz0086	Ⅵ.외국어			
		ZFz0087	Ⅶ.융복합			

※ 전자공학과는 정보기술활용 교과목의 수학프로그램(Matlab) 이해 및 활용 분반만을 이수할 수 있다.

이수 구분		교과목 번호	교과목명(영문명)	학점-이론-실습	학년-학기	비고
전 공	전공 기초	EE15401	●기초프로그래밍(Introduction to Programming)	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	
				25학점		

이수 구분		교과목 번호	교과목명(영문명)	학점-이론-실습	학년-학기	비고
전공 필수		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	

전공 선택		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		
	전공 선택	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	△마이크로프로세서응용(Microprocessor Applications)	3-3-0	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	
		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	
		EE21693	디스플레이공학(Display Engineering)	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	
		EE26064	광전자공학(Optical Electronics)	3-3-0	4-2	
		EE31706	광통신공학개론(Introduction to Optical Communication Engineering)	3-3-0	4-2	
				33학점		

◎ 부전공 필수과목, △ 교직과정 기본이수과목, □ 교직과정 교과교육영역, ● 최소전공 전공기초 15학점, ◇ 최소전공 전공필수 36학점

■ 영역별 졸업 기준학점

학과명	교양(25)		전 공(106)				일반선택 (6)	졸업기준 학 점 (137)
	교양필수 (10)	교양선택 (15)	최소전공(61)			심화전공 (45) (필수/선택)		
			전공기초 (25)	전공일반 (36)				
				전공필수	전공선택			
전자공학과	10	15	25	36	-	12/33	6	137