

2013학년도 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	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	글로벌 영어(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		
	교양 선택	ZF11539	IV · 과학과 기술(공학윤리)(Engineering Ethics)	3-3-0	2-2	6개 영역 중 4개 영역에서 1 과 목 씩 선택하여 이수	
		ZFz0081	I · 사상과 역사	12-12-0			
		ZFz0082	II · 사회와 문화				
		ZFz0083	III · 문학과 예술				
		ZFz0085	V · 건강과 레포츨				
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	
		EE15402	C프로그래밍(C 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	2-1	
			25학점			

이수 구분	교과목 번호	교과목명(영문명)	학점-이론-실습	학년-학기	비고
전 공	전공 필수	EE31591 ◎회로이론(I)(Circuit Theory(I))	3-3-0	1-2	
		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	
		EE31592 회로이론(II)(Circuit Theory(II))	3-3-0	2-1	
		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	
		EE31594 전자회로(I)(Electronic Circuits(I))	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	
		EE21686 응용전자전기실험(Applied Electronic and Electrical Lab.)	2-0-4	4-1	
		EE31683 공학설계과제(Capstone Design Project)	2-0-4	4-1	
			48학점		
	전공 선택	EE29183 생명과학(Life Science)	3-3-0	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	
		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	
		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	
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

■ 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

■ 심화전공을 선택하지 않은 학생은 다음 중 하나의 전공을 반드시 이수해야 한다.

복 수 전 공	부 전 공	연 계 전 공	교 직
45~62	21	48 ~ 57	22