

2012학년도 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	4-1	
		ZE10053	실용영어(Ⅰ)(Practical English(Ⅰ))	1-2-0	1-1	
		ZE10063	실용컴퓨터(Ⅰ)(Practical Computer(Ⅰ))	1-2-0	1-1	
		ZE10054	실용영어(Ⅱ)(Practical English(Ⅱ))	1-2-0	1-2	
		ZE10064	실용컴퓨터(Ⅱ)(Practical Computer(Ⅱ))	1-2-0	1-2	
				5학점		
양	교양 선택	ZFz0082	Ⅱ. '사회와 문화' 영역	3-3-0	1-1	공학윤리
		ZFz0086	Ⅵ. '외국어' 영역	3-3-0	1-1	
		ZFz0085	Ⅴ. '건강과 레포츠' 영역	3-3-0	1-2	
		ZFz0081	Ⅰ. '사상과 역사' 영역	3-3-0	1-2	
		ZF11049	Ⅳ. '과학과 기술' 영역	3-3-0	2-2	
		ZFz0083	Ⅲ. '문학과 예술' 영역	3-3-0	3-1	
				18학점		

※ 전자공학과는 실용컴퓨터 (I), (II) 대신에 아래의 과목으로 이수해야 하며, 교양필수 영역의 부족한 2학점은 일반선택 1과목을 이수하여 충당해야 한다. (직업능력개발과정-창의적문제해결력, 리더십개발과훈련, 프리젠테이션과 토론 중 택 1)

실용컴퓨터(I)	실용컴퓨터(II)
기초프로그래밍(2학점) (전공기초, 1학년1학기)	C프로그래밍(3학점) (전공기초, 1학년2학기)

이수 구분	교과목번호	교과목명(영문명)	학점-이론-실습	학년-학기	비고
전 공 기 초	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	교과목번호	교과목명(영문명)	학점-이론-실습	학년-학기	비고
전 공 필 수	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		
전 공 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 Systems 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 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	
			36학점		

◎ 부전공 필수과목 △ 교직과정 기본이수과목 □ 교직과정 교과교육영역 과목

■ 영역별 졸업 기준학점

학과	교양(25)		전 공(109)				일반선택 (6)	졸업기준 학 점 (140)
	교양필수 (7)	교양선택 (18)	최소전공(61)		심화전공 (48)			
			전공기초 (25)	전공일반 (36)				
전자공학과	7**	18	25	전공필수 36	전공필수 12	전공선택 36	6**	140

주) 교양필수 영역의 실용컴퓨터(I), (II) 대체이수로 인한 추가 이수 2학점(**)을 직업능력개발과정(일반선택)에서 이수해야 한다. 따라서 교양필수 이수학점은 5학점(**)이며, 일반선택 이수학점은 8학점(**)이다.

■ 전자공학과의 심화전공을 선택하지 않는 학생은 다음 중 하나를 반드시 이수해야 한다.

복 수 전 공	부 전 공	교 직
48 ~ 57	21	22