

15.2 전자공학과

Department of Electronics Engineering

● 영역별 이수 학점표

영역	교양 영역					전공 영역				자유 선택 영역	졸업 학점 (합계)
	기초 교양	균형 교양	특화 교양	대학별 교양	교양 계	이수 방법	최소전공 필수	선택	심화 전공	전공 계	
이수 학점	10	12	1	21	44	복수전공	15	27	-	42	44
						복합부전공					
						단일부전공			12	54	32
						기본전공			27	69	17
											130

● 편성 교과목

※ 교과목 이수 시 유의 사항

- 2018학년도 신입생부터 꿈-설계 교과목을 모두 이수하여야 합니다.
- 꿈-설계 교과목 : 「진로탐색과 꿈-설계」, 「직업선택과 꿈-설계」
- 2020학년도 편입생부터 꿈-설계 교과목 중 1개 교과목 이상 이수하여야 합니다.

학년 학기	세부 영역	교과목번호	교과목명(영문명)	학점·시수				비 고
				학점	이론	실습	설계	
1-1	전선 (부선)	4463075	회로이론 (Circuit Theory)	3	3	0	0	
	전선	4463991	진로탐색과꿈-설계 (Career Planning)	1	1	0	0	꿈-설계
1-2	전선 (부선)	4463001	디지털공학 (Digital Circuit Design)	3	3	0	0	
2-1	전필 (부선)	4463087	디지털회로실험 (Digital Circuits Laboratory)	3	2	2	0	
	전선 (부선)	4463069	창의설계 (Capstone Design)	3	1	4	0	
	전선 (부선)	4463070	컴퓨터구조 (Computer Architecture)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	4463079	고급프로그래밍언어 (Advanced Programming Language)	3	2	2	0	
	전선 (부선)	4463088	전자회로 (Electronic Circuits)	3	3	0	0	
2-2	전필 (부선)	4463015	신호및시스템 (Signal and Systems)	3	3	0	0	
	전필 (부선)	4463058	마이크로프로세서실험 (Laboratory on Micro-processor System)	3	1	4	0	
	전선 (부선)	4463059	반도체공학 (Semiconductor Devices)	3	3	0	0	

학년 학기	세부 영역	교과목번호	교과목명(영문명)	학점 · 시수				비 고
				학점	이론	실습	설계	
2-2	전선 (부선)	4463076	CAE (Computer-Aided Engineering)	3	2	2	0	
	전선 (부선)	4463083	전자회로응용 (Electronic Circuit Applications)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	4463089	전자회로실험 (Electronic Circuits Laboratory)	3	2	2	0	
	전선 (부선)	4463090	소프트웨어응용 (Software Application)	3	2	2	0	
3-1	전필 (부선)	4463054	디지털시스템설계1 (Digital System Design 1)	3	2	2	0	
	전선 (부선)	4463020	디지털신호처리 (Digital Signal Processing)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	4463062	임베디드시스템 (Embedded Systems)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	4463067	전자기학 (Electromagnetic Theory)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	4463072	통신이론 (Communication Theory)	3	3	0	0	
3-2	전선 (부선)	4463019	디지털통신 (Digital Communications)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	4463038	컴퓨터네트워크 (Computer Networks)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	4463053	광공학 (Optical Engineering)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	4463055	디지털시스템설계2 (Digital System Design 2)	3	2	2	0	
	전선 (부선)	4463056	디지털영상처리 (Digital Image Processing)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	4463078	SoC설계 (System on Chip Design)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	4463086	실시간신호처리 (Real-time Signal Processing)	3	3	0	0	
	전선	4463992	직업선택과꿈-설계 (Career Choice and Development)	1	1	0	0	꿈-설계
4-1	전필 (부선)	4463064	전자공학설계프로젝트1 (Capstone Design Project 1)	3	0	6	0	
	전선 (부선)	4463030	VLSI설계 (VLSI Design)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	4463033	광통신 (Optical Communication)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	4463071	통신시스템설계 (Communication Systems Design)	3	2	2	0	

학년 학기	세부 영역	교과목번호	교과목명(영문명)	학점 · 시수				비 고
				학점	이론	실습	설계	
4-1	전선 (부선)	4463082	머신비전 (Machine Vision)	3	3	0	0	대학원단계교과목
	전선 (부선)	4463084	무선통신용회로설계 (Circuit Design for Wireless Communication)	3	3	0	0	
4-2	전선 (부선)	4463027	디지털신호처리응용 (Digital Signal Processing Applications)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	4463061	이동통신 (Mobile Communications)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	4463065	전자공학설계프로젝트2 (Capstone Design Project 2)	3	0	6	0	

● 타 학과 전공 인정 교과목

인정 영역	학년	학기		교과목번호	교과목명	학점 · 시수				개설 학과(전공)	비 고
		1학기	2학기			학점	이론	실습	설계		
전선	-	●	●	2220038	국내단기현장실습(8주)	6	0	40	0	취업지원과	현장실습수업
전선	-	●	●	2220039	국내단기현장실습(4주)	3	0	40	0	취업지원과	현장실습수업
전선	-	●	●	2220052	SW국내단기현장실습(4주)	3	0	40	0	소프트웨어중심대학사업단	현장실습수업
전선	-	●	●	2220053	SW국내단기현장실습(8주)	6	0	40	0	소프트웨어중심대학사업단	현장실습수업

● 편성 현황

이수 구분	전공필수	전공선택	계
과목(학점)	5과목(15학점)	32과목(92학점)	37과목(107학점)