

15.2 전자공학과

Department of Electronics Engineering

● 영역별 이수 학점표

이수 방법	교양 영역					전공 영역				자유 선택 영역	졸업 학점 (합계)
	기초	균형	특화	대학별	교양 계	최소전공		심화 전공	전공 계		
						필수	선택				
복수전공	7	12	1	21	41	12	30	-	42	47	130
기본전공								27	69	20	

● 편성 교과목

※ 교과목 이수 시 유의 사항

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

학년 학기	이수 구분	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	
1-2	전선 (부선)	4463001	디지털공학 (Digital Circuit Design)	3	3	0	0	
2-1	전필 (부선)	4463087	디지털회로실험 (Digital Circuits Lab.)	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	
	전필 (부선)	4463058	마이크로프로세서실험 (Laboratory on Micro-Processor System)	3	1	4	0	
2-2	전선 (부선)	4463015	신호및시스템 (Signal and Systems)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	4463059	반도체공학 (Semiconductor Devices)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	4463076	CAE (Computer-Aided Engineering)	3	2	2	0	
	전선 (부선)							

학년 학기	이수 구분	교과목번호	교과목명(영문명)	학점 · 시수				비 고
				학점	이론	실습	설계	
2-2	전선 (부선)	4463080	모바일프로그래밍 (Mobile Programming)	3	2	2	0	
	전선 (부선)	4463083	전자회로응용 (Electronic Circuit Applications)	3	3	0	0	
	전선 (부선)	4463089	전자회로실험 (Electronic Circuits Lab.)	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	2	2	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	
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)	4463031	무선통신 (Wireless Communications)	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	이수 구분	교과목번호	교과목명(영문명)	학점 · 시수				비 고
				학점	이론	실습	설계	
4-1	전선 (부선)	4463082	머신비전 (Machine Vision)	3	3	0	0	
	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)	4463065	전자공학설계프로젝트2 (Capstone Design Project 2)	3	0	6	0	

● 타 학과 인정 교과목

이수 구분	교과목번호	교과목명	학점 · 시수				개설 학과(전공)
			학점	이론	실습	설계	
전선	2220008	ICT학점연계인턴십1	12	0	16	0	LINC+사업단
전선	2220009	ICT학점연계인턴십2	3	0	4	0	LINC+사업단
전선	2220019	인턴십1	18	0	16 (주)	0	취업지원과
전선	2220020	인턴십2	12	0	12 (주)	0	취업지원과
전선	2220021	현장실습1	6	0	8	0	취업지원과
전선	2220022	현장실습2	3	0	4	0	취업지원과
전선	2240021	현장실습	3	0	4	0	BIT융합신산업창의인재양성사업단

● 편성 현황

이수 구분	전공필수	전공선택	계
과목(학점)	4과목(12학점)	33과목(95학점)	37과목(107학점)