2020학년도 전자·제어공학과 교육과정(주간)

학년	학기	영역	이수 구분	교과구분	과목코드	교과목 명	학점	이론	실습	복수 선택	부전 선택	영문명
1	1	대학특화	교필	특화필수	20180385	진로설계1	0.5	0	1			Career Path Designing 1
1	1	기초교양_ 공통기초	교필	교양필수	20180348	Python 프로그래밍	3	2	2			Python Programming
1	1	기초교양_ 공통기초	교필	교양필수	20180344	글쓰기(창의/실용/공학) 택 1	2	2	0			Writing
1	1	핵심교양_ 사고와 표현	교선	교양선택		3개의 영역 중 2개 영역 수강신청	3	3	0			
1	1	핵심교양_ 분석과 판단	교선	교양선택			3	3	0			
1	1	핵심교양_ 도전과 미래	교선	교양선택			3	3	0			
1	1	공학기초_ 수학	교필	교양필수	20170045	미분적분학 I	3	3	0			Calculus I
1	1	공학기초_ 물리	교필	교양필수	20110573	물리학 및 실험 I	3	2	2			Physics and Experimental Physics I
1	2	핵심교양_ 사고와 표현	교선	교양선택		3개의 영역 중 1학기에 수강 신청한(2개영역)을 제외한 1개 영역 수강신청	3	3	0			
1	2	핵심교양_ 분석과 판단	교선	교양선택			3	3	0			
1	2	핵심교양_ 도전과 미래	교선	교양선택			3	3	0			
1	2	기초교양_ 공통기초	교필	교양필수	20180353	대학영어	2	1	2			College English
1	2	기초교양_ 공통기초	교필	교양필수	20180359	발표와 토론	2	2	0			Presentation and Discussion
1	2	공학기초_ 수학	교필	교양필수	20060013	미분적분학 II	3	3	0			Calculus II
1	2	공학기초_ 수학	교필	교양필수	20140023	기초통계학	3	3	0			General Statistics
1	2	공학기초_ 물리	교필	교양필수	20110574	물리학 및 실험 II	3	2	2			Physics and Experimental Physics II
1	2	대학특화- 기초설계	전필	특화필수	20070508	공학설계입문	3	3	0			Introduction to Engineering Design
2	전체	대학특화	교필	특화필수	CUID2001	진로설계2(진로탐색과 자기계발)	0.5	0	1			Career Path Designing 2 (career exploration & self-development)
2	1	기본전공	전필	전공필수	20060209	공업수학(1)	3	3	0	O	O	Engineering Mathematics(1)
2	1	기본전공	전필	전공필수	20120454	디지털논리회로	3	2	2	O	O	Digital Logic Circuits and Experiment
2	1	기본전공	전필	전공필수	20030121	전자기학(1)	3	3	0	O	O	Electromagnetics(1)
2	1	기본전공	전필	전공필수	20060120	회로이론(1)	3	3	0	O	O	Circuit Theory (1)
2	1	기본전공	전필	전공필수	20060118	C언어프로그래밍	3	2	2	O	O	C Programming Language
2	1	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20060097	기초전자실험	3	2	2	O	O	Experiment of Basic Electronics
2	2	기본전공	전필	전공필수	20060758	공업수학(2)	3	3	0	O	O	Engineering Mathematics(2)
2	2	기본전공	전필	전공필수	20120455	전자기학(2)	3	3	0	O	O	Electromagnetics(2)
2	2	기본전공	전필	전공필수	20040031	회로이론(2)	3	3	0	O	O	Circuit Theory (2)
2	2	기본전공	전필	전공필수	20070569	C++언어프로그래밍	3	2	2	O	O	C++ Programming Language
2	2	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20120462	반도체공학	3	3	0	O	O	Solid State Electronics
2	2	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20150308	센서공학개론	3	3	0	O	O	Fundamentals of Sensor Engineering
2	2	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20120459	시스템모델링및해석	3	3	0	O	O	System Modeling and Analysis
2	2	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20120456	정보통신개론	3	3	0	O	O	Introduction to Information Communication
2	2	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20170051	확률 및 랜덤변수	3	3	0	O	O	Probability and Random Variables
2	2	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20110462	MEMS기초	3	3	0	O	O	Introduction to MEMS
3	전체	대학특화	교필	특화필수	CUID3001	진로설계3(진로설정과 경력개발)	0.5	0	1			Career Path Designing 3 (Career setting & Career Development)
3	전체	대학특화	전선	특화선택	20020055	현장실습	2	0	4			Field Training
3	1	대학특화-창업	교필	특화필수	20180390	기업가정신과 창업	1	1	0			Entrepreneurship and start-up
3	1	기본전공	전필	전공필수	20120461	디지털통신(1)	3	3	0	O	O	Digital Communication(1)
3	1	기본전공	전필	전공필수	20040182	신호및시스템	3	3	0	O	O	Signals and Systems
3	1	기본전공	전필	전공필수	20060574	전자회로(1)	3	3	0	O	O	Electronic Circuit (1)
3	1	기본전공	전필	전공필수	19000225	제어공학(1)	3	3	0	O	O	Control Engineering (1)
3	1	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20060110	디지털시스템설계	3	3	0	O	O	Digital System Design
3	1	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20110447	영상처리기초	3	3	0	O	O	Digital Image Processing
3	1	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20120465	의용생체공학개론	3	3	0	O	O	Biomedical Electronic Engineering
3	1	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20120457	전자공학실험	3	2	2	O	O	Experiment of Electronic Engineering
3	1	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20070731	전력전자	3	3	0	O	O	Power Electronics

학년	학기	영역	이수 구분	교과구분	과목코드	교과목 명	학점	이론	실습	복수 선택	부전 선택	영문명
3	1	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20110449	전자회로설계	3	3	0	O	O	Electronic Circuits Design
3	1	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20120464	컴퓨터구조	3	3	0	O	O	Computer Architecture and Organization
3	2	기본전공	전필	전공필수	20120466	디지털통신(2)	3	2	2	O	O	Digital Communication(2)
3	2	기본전공	전필	전공필수	20110442	마이크로프로세서	3	2	2	O	O	Microprocessors and Experiment
3	2	기본전공	전필	전공필수	20060379	전자회로(2)	3	3	0	O	O	Electronic Circuit(2)
3	2	기본전공	전필	전공필수	19000236	제어공학(2)	3	3	0	O	O	Control Engineering (2)
3	2	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20120467	디스플레이광학	3	3	0	O	O	Basic Optics for Displays
3	2	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20050247	디지털신호처리	3	3	0	O	O	Digital Signal Processing
3	2	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20070668	로봇공학	3	3	0	O	O	Robotics
3	2	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20070725	모바일로봇및실습	3	2	2	O	O	Mobile Robot and Experiment
3	2	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20110452	전력전자응용	3	3	0	O	O	Power Electronics Applications
3	2	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20110443	전자회로실험	3	2	2	O	O	Experiments of Electronic Circuit
3	2	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20070570	VLSI설계	3	3	0	O	O	VLSI Design
4	전체	대학특화	교필	특화필수	CUID4001	진로설계4(취업전략과 실전취업)	0.5	0	1			Career Path Designing 4 (Career strategy & effort to get a job)
4	1	대학특화	전필	특화필수	20070711	캡스톤디자인(1)	3	3	0			Capstone Design(1)
4	1	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20110453	무선통신공학	3	3	0	O	O	Wireless Communication Engineering
4	1	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20170050	신호처리응용	3	3	0	O	O	Signal Processing Application
4	1	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20150309	의료영상기기	3	3	0	O	O	Medical Imaging Signals and Systems
4	1	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20180339	연산 증폭기 설계 및 이론	3	3	0	O	O	Design and Theory of Operational Amplifier
4	1	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20120468	정보디스플레이공학	3	3	0	O	O	Introduction to Information Displays
4	1	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20040194	초고주파공학	3	3	0	O	O	Microwave Engineering
4	1	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20110457	컴퓨터응용제어	3	3	0	O	O	Computer Aided Control and Design
4	1	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20120469	DSP응용제어	3	3	0	O	O	DSP Applied Control
4	1	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20180340	전력변환시스템 디자인	3	3	0	O	O	Design of Power Conversion System
4	2	심화전공(전자제어공학)	전필	심화선택	20070708	캡스톤디자인(2)	3	3	0			Capstone Design(2)
4	2	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20170534	머신러닝개론	3	3	0	O	O	Introduction to Machine Learning
4	2	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20150315	아날로그 및 혼성시스템 설계	3	3	0	O	O	Analog and Mixed Signal Systems
4	2	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20010135	안테나공학	3	3	0	O	O	Antenna Engineering
4	2	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20150314	전력변환시스템 및 응용	3	3	0	O	O	Power Conversion System and Applications
4	2	심화전공(전자제어공학)	전선	심화선택	20120472	지능로봇	3	3	0	O	O	Intelligent Robot
4	전체	대학특화	전선	특화선택	20200209	전자공학현장실습(1)	3	0	6			Electronics field training(1)
4	전체	대학특화	전선	특화선택	20200210	전자공학현장실습(2)	3	0	6			Electronics field training(2)
4	전체	대학특화	전선	특화선택	20200211	전자공학현장실습(3)	3	0	6			Electronics field training(3)
4	전체	대학특화	전선	특화선택	20200212	전자공학현장실습(4)	3	0	6			Electronics field training(4)
4	전체	대학특화	전선	특화선택	20200213	전자공학현장실습(5)	3	0	6			Electronics field training(5)