2021학년도 전자공학과 교육과정(주간)

학년	학기	영역	이수구분	교과구분	과목코드	교과목 명	학점	이론	실습	복수선택	부전선택	영문명
1	전체	대학특화	교필	특화필수	CUID1001	진로설계1(자기이해와 대학생활)	0.5	0	1			Career Path Designing 1 (self-understanding & college life)
1	1	기초교양_공통기초	교필	교양필수	NBAS1003	Python 프로그래밍	3	2	2			Python Programming
1	1	기초교양_공통기초	교필	교양필수		공학 글쓰기, 실용 글쓰기, 창의 글쓰기 중 택 1	2	2	0			Writing
1	1	핵심교양_소통과 인성	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	NSMA1006	미분적분학 I	3	3	0			Calculus I
1	1	공학기초_물리	교필	교양필수	NSPH1004	물리학 및 실험 I	3	2	2			Physics and Experimental Physics I
1	2	핵심교양_소통과 인성	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	NBAS1005	대학영어	2	1	1			College English
1	2	기초교양_공통기초	교필	교양필수	NBAS1007	발표와 토론	2	2	0			Presentation and Discussion
1	2	공학기초_수학	교필	교양필수	NSMA1007	미분적분학 II	3	3	0			Calculus II
1	2	공학기초_수학	교필	교양필수	NSMA1004	기초통계학	3	3	0			General Statistics
1	2	공학기초_물리	교필	교양필수	NSPH1005	물리학 및 실험 II	3	2	2			Physics and Experimental Physics II
1	2	대학특화-기초설계	전필	특화필수	PROJ1008	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	ELEC2108	공업수학(1)	3	3	0	O	O	Engineering Mathematics(1)
2	1	기본전공	전필	전공필수	ELEC2104	디지털논리회로	3	2	2	O	O	Digital Logic Circuits and Experiment
2	1	기본전공	전필	전공필수	ELEC2109	전자기학(1)	3	3	0	O	O	Electromagnetics(1)
2	1	기본전공	전필	전공필수	ELEC2106	회로이론(1)	3	3	0	O	O	Circuit Theory (1)
2	1	기본전공	전필	전공필수	ELEC2102	C언어프로그래밍	3	2	2	O	O	C Programming Language
2	1	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC2202	기초전자실험	3	2	2	O	O	Experiment of Basic Electronics
2	2	기본전공	전필	전공필수	ELEC2103	공업수학(2)	3	3	0	O	O	Engineering Mathematics(2)
2	2	기본전공	전필	전공필수	ELEC2105	전자기학(2)	3	3	0	O	O	Electromagnetics(2)
2	2	기본전공	전필	전공필수	ELEC2107	회로이론(2)	3	3	0	O	O	Circuit Theory (2)
2	2	기본전공	전필	전공필수	ELEC2101	C++언어프로그래밍	3	2	2	O	O	C++ Programming Language
2	2	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC2203	반도체공학	3	3	0	O	O	Solid State Electronics
2	2	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC2204	센서공학개론	3	3	0	O	O	Fundamentals of Sensor Engineering
2	2	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC2205	시스템모델링및해석	3	3	0	O	O	System Modeling and Analysis
2	2	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC2206	정보통신개론	3	3	0	O	O	Introduction to Information Communication
2	2	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC2207	확률 및 랜덤변수	3	3	0	O	O	Probability and Random Variables
2	2	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC2201	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	TRAI3005	현장실습	2	0	4			Field Training
3	1	대학특화-창업	교필	특화필수	STAR3001	기업가정신과 창업	1	1	0			Entrepreneurship and start-up
3	1	기본전공	전필	전공필수	ELEC3101	디지털통신(1)	3	3	0	O	O	Digital Communication(1)
3	1	기본전공	전필	전공필수	ELEC3104	신호및시스템	3	3	0	O	O	Signals and Systems
3	1	기본전공	전필	전공필수	ELEC3105	전자회로(1)	3	3	0	O	O	Electronic Circuit (1)
3	1	기본전공	전필	전공필수	ELEC3107	제어공학(1)	3	3	0	O	O	Control Engineering (1)
3	1	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC3203	디지털시스템설계	3	3	0	O	O	Digital System Design
3	1	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC3207	영상처리기초	3	3	0	O	O	Digital Image Processing
3	1	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC3208	의용생체공학개론	3	3	0	O	O	Biomedical Electronic Engineering

학년	학기	영역	이수구분	교과구분	과목코드	교과목 명	학점	이론	실습	복수선택	부전선택	영문명
3	1	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC3211	전자공학실험	3	2	2	O	O	Experiment of Electronic Engineering
3	1	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC3209	전력전자	3	3	0	O	O	Power Electronics
3	1	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC3212	전자회로설계	3	3	0	O	O	Electronic Circuits Design
3	1	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC3214	컴퓨터구조	3	3	0	O	O	Computer Architecture and Organization
3	2	기본전공	전필	전공필수	ELEC3102	디지털통신(2)	3	2	2	O	O	Digital Communication(2)
3	2	기본전공	전필	전공필수	ELEC3103	마이크로프로세서	3	2	2	O	O	Microprocessors and Experiment
3	2	기본전공	전필	전공필수	ELEC3106	전자회로(2)	3	3	0	O	O	Electronic Circuit(2)
3	2	기본전공	전필	전공필수	ELEC3108	제어공학(2)	3	3	0	O	O	Control Engineering (2)
3	2	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC3202	디스플레이광학	3	3	0	O	O	Basic Optics for Displays
3	2	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC3204	디지털신호처리	3	3	0	O	O	Digital Signal Processing
3	2	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC3205	로봇공학	3	3	0	O	O	Robotics
3	2	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC3206	모바일로봇및실습	3	2	2	O	O	Mobile Robot and Experiment
3	2	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC3210	전력전자응용	3	3	0	O	O	Power Electronics Applications
3	2	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC3213	전자회로실험	3	2	2	O	O	Experiments of Electronic Circuit
3	2	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC3201	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	PROJ4007	캡스톤디자인(1)	3	3	0			Capstone Design(1)
4	1	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC4203	무선통신공학	3	3	0	O	O	Wireless Communication Engineering
4	1	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC4204	신호처리응용	3	3	0	O	O	Signal Processing Application
4	1	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC4208	의료영상기기	3	3	0	O	O	Medical Imaging Signals and Systems
4	1	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC4207	연산 증폭기 설계 및 이론	3	3	0	O	O	Design and Theory of Operational Amplifier
4	1	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC4211	정보디스플레이공학	3	3	0	O	O	Introduction to Information Displays
4	1	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC4213	초고주파공학	3	3	0	O	O	Microwave Engineering
4	1	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC4215	컴퓨터응용제어	3	3	0	O	O	Computer Aided Control and Design
4	1	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC4201	DSP응용제어	3	3	0	O	O	DSP Applied Control
4	1	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC4209	전력변환시스템 디자인	3	3	0	O	O	Design of Power Conversion System
4	2	심화전공(전자공학)	전필	심화선택	ELEC4214	캡스톤디자인(2)	3	3	0			Capstone Design(2)
4	2	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC4202	머신러닝개론	3	3	0	O	O	Introduction to Machine Learning
4	2	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC4205	아날로그 및 혼성시스템 설계	3	3	0	O	O	Analog and Mixed Signal Systems
4	2	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC4206	안테나공학	3	3	0	O	O	Antenna Engineering
4	2	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC4210	전력변환시스템 및 응용	3	3	0	O	O	Power Conversion System and Applications
4	2	심화전공(전자공학)	전선	심화선택	ELEC4212	지능로봇	3	3	0	O	O	Intelligent Robot
4	전체	대학특화	전선	특화선택	TRAI4007	전자공학현장실습(1)	3	0	6			Electronics field training(1)
4	전체	대학특화	전선	특화선택	TRAI4008	전자공학현장실습(2)	3	0	6			Electronics field training(2)
4	전체	대학특화	전선	특화선택	TRAI4009	전자공학현장실습(3)	3	0	6			Electronics field training(3)
4	전체	대학특화	전선	특화선택	TRAI4010	전자공학현장실습(4)	3	0	6			Electronics field training(4)
4	전체	대학특화	전선	특화선택	TRAI4011	전자공학현장실습(5)	3	0	6			Electronics field training(5)

□ 동일, 대치 교과목

동일대치구분	이전교과목			동일·대치 교과목			비고
	교과목 번호	교과목병	학점	교과목 번호	교과목명	학점	
동일	ELEC3101	디지털통신(1)	3	ELEC310009	통신시스템(1)	3	
동일	ELEC3102	디지털통신(2)	3	ELEC310010	통신시스템(2)	3	
동일	ELEC4204	신호처리응용	3	ELEC420017	통신신호처리	3	