2017학년도 전자·제어공학과 교육과정(주간)

학년	학기	영역	이수구분	과목코드	교과목 명	학점	이론	실습	복수	부전	영문명	비고
1	1	[인성함양/철학과 윤리]	교필	20160277	공학 윤리	3	3	0			Engineering Ethics	
1	1	[기초]	교필	20110558	글쓰기	1	0	2			Writing	
1	1	[공학기초/물리(S)]	교필	20110573	물리학 및 실험 I	3	2	2			Physics and Experimental Physics I	
1	1	[공학기초/수학(M)]	교필	20070045	미분적분학 I	3	3	0			Calculus I	
1	1	[인성함양/문학과 언어]	교필	20110559	발표와 토론	3	3	0			Presentation and Discussion	
1	1	[공학기초/화학(S)]	교필	20070530	일반화학	3	3	0			General Chemistry	
1	1	[역량강화/컴퓨터 와 정보기술(C)]	교필	20140184	IT융합 개론	3	3	0			Introduction to IT Convergence	
1	1	[기초]	교필	20140186	Practical Reading	1	0	2			Practical Reading	
1	2	[인성함양/체육과 예술]	교필	20110536	디자인과 생활	2	2	0			Design and Lifestyle	
1	2	[공학기초/물리(S)]	교필	20110574	물리학 및 실험 II	3	2	2			Physics and Experimental Physics II	
1	2	[공학기초/수학(M)]	교필	20070009	미분방정식	3	3	0			Differential Equation	
1	2	[공학기초/수학(M)]	교필	20060013	미분적분학 II	3	3	0			Calculus II	
1	2	[역량강화/글로벌 의사소통]	교필	20110546	영어회화 I	2	2	0			English Conversation I	
1	2	[기초]	교필	20140207	진로설계1	1	0	2			Career Path Designing 1	
1	2	[역량강화/융합과 창업]	교필	20140209	창업의 이해	2	2	0			Understanding Start-up	
1	2	[기초]	교필	20140185	Practical Listening	1	0	2			Practical Listening	
1	2		전필	20070508	공학설계입문	3	3	0	○	○	Introduction to Engineering Design	
2	1		전필	20060209	공업수학(1)	3	3	0	○	○	Engineering Mathematics(1)	
2	1		전필	20120454	디지털논리회로	3	2	2	○	○	Digital Logic Circuits and Experiment	
2	1		전필	20030121	전자기학(1)	3	3	0	○	○	Electromagnetics(1)	
2	1		전필	20060120	회로이론(1)	3	3	0	○	○	Circuit Theory (1)	
2	1		전필	20060118	C언어프로그래밍	3	2	2	○	○	C Programming Language	
2	1		전선	20060097	기초전자실험	3	2	2	○	○	Experiment of Basic Electronics	
2	2		전필	20060758	공업수학(2)	3	3	0	○	○	Engineering Mathematics(2)	
2	2		전필	20120455	전자기학(2)	3	3	0	○	○	Electromagnetics(2)	
2	2		전필	20040031	회로이론(2)	3	3	0	○	○	Circuit Theory (2)	
2	2		전필	20070569	C++언어프로그래밍	3	2	2	○	○	C++ Programming Language	
2	2		전선	20120462	반도체공학	3	3	0	○	○	Solid State Electronics	
2	2		전선	20150308	센서공학개론	3	3	0	○	○	Fundamentals of Sensor Engineering	
2	2		전선	20120459	시스템모델링및해석	3	3	0	○	○	System Modeling and Analysis	
2	2		전선	20120456	정보통신개론	3	3	0	○	○	Introduction to Information Communication	
2	2		전선	20170051	확률 및 랜덤변수	3	3	0	○	○	Probability and Random Variables	
2	2		전선	20110462	MEMS기초	3	3	0	○	○	Introduction to MEMS	
3	1		전필	20120461	디지털통신(1)	3	3	0	○	○	Digital Communication(1)	
3	1		전필	20040182	신호및시스템	3	3	0	○	○	Signals and Systems	
3	1		전필	20060574	전자회로(1)	3	3	0	○	○	Electronic Circuit (1)	
3	1		전필	19000225	제어공학(1)	3	3	0	○	○	Control Engineering (1)	
3	1		전선	20060110	디지털시스템설계	3	3	0	○	○	Digital System Design	
3	1		전선	20110447	영상처리기초	3	3	0	○	○	Digital Image Processing	
3	1		전선	20120465	의용생체공학개론	3	3	0	○	○	Biomedical Electronic Engineering	
3	1		전선	20120457	전자공학실험	3	2	2	○	○	Experiment of Electronic Engineering	
3	1		전선	20070731	전력전자	3	3	0	○	○	Power Electronics	
3	1		전선	20110449	전자회로설계	3	3	0	○	○	Electronic Circuits Design	
3	1		전선	20120464	컴퓨터구조	3	3	0	○	○	Computer Architecture and Organization	
3	2		전필	20120466	디지털통신(2)	3	2	2	○	○	Digital Communication(2)	
3	2		전필	20110442	마이크로프로세서	3	2	2	○	○	Microprocessors and Experiment	
3	2		전필	20060379	전자회로(2)	3	3	0	○	○	Electronic Circuit(2)	
3	2		전필	19000236	제어공학(2)	3	3	0	○	○	Control Engineering (2)	
3	2		전선	20110452	전력전자응용	3	3	0	○	○	Power Electronics Applications	

학년	학기	영역	이수구분	과목코드	교과목 명	학점	이론	실습	복수	부전	영문명	비고
3	2		전선	20120467	디스플레이광학	3	3	0	○	○	Basic Optics for Displays	
3	2		전선	20050247	디지털신호처리	3	3	0	○	○	Digital Signal Processing	
3	2		전선	20070668	로봇공학	3	3	0	○	○	Robotics	
3	2		전선	20070725	모바일로봇및실습	3	2	2	○	○	Mobile Robot and Experiment	
3	2		전선	20110443	전자회로실험	3	2	2	○	○	Experiments of Electronic Circuit	
3	2		전선	20070570	VLSI설계	3	3	0	○	○	VLSI Design	
4	1	[기초]	교필	20140208	진로설계2(창업・취업)	1	0	2			Career Path Designing 2(Business Startup and Job)	
4	1		전필	20070711	캡스톤디자인(1)	3	3	0	○	○	Capstone Design(1)	
4	1		전선	20110453	무선통신공학	3	3	0	○	○	Wireless Communication Engineering	
4	1		전선	20170050	신호처리응용	3	3	0	○	○	Signal Processing Application	
4	1		전선	20180340	전력변환시스템 디자인	3	3	0			Design of Power Conversion System	
4	1		전선	20150309	의료영상기기	3	3	0	○	○	Medical Imaging Signals and Systems	
4	1		전선	20180339	연산 증폭기 설계 및 이론	3	3	0			Design and Theory of Operational Amplifier	
4	1		전선	20120468	정보디스플레이공학	3	3	0	○	○	Introduction to Information Displays	
4	1		전선	20040194	초고주파공학	3	3	0	○	○	Microwave Engineering	
4	1		전선	20110457	컴퓨터응용제어	3	3	0	○	○	Computer Aided Control and Design	
4	1		전선	20120469	DSP응용제어	3	3	0	○	○	DSP Applied Control	
4	2		전필	20070708	캡스톤디자인(2)	3	3	0	○	○	Capstone Design(2)	
4	2		전선	20170534	머신러닝개론	3	3	0			Introduction to Machine Learning	
4	2		전선	20150315	아날로그 및 혼성시스템 설계	3	3	0	○	○	Analog and Mixed Signal Systems	
4	2		전선	20010135	안테나공학	3	3	0	○	○	Antenna Engineering	
4	2		전선	20150314	전력변환시스템 및 응용	3	3	0	○	○	Power Conversion System and Applications	
4	2		전선	20120472	지능로봇	3	3	0	○	○	Intelligent Robot	
4	1,2		전선	20080252	인턴십(1)	3	0	6			Internship(1)	
4	1,2		전선	20080253	인턴십(2)	3	0	6			Internship(2)	
4	1,2		전선	20110463	인턴십(3)	3	0	6			Internship(3)	
4	1,2		전선	20110464	인턴십(4)	3	0	6			Internship(4)	
4	1,2		전선	20110465	인턴십(5)	3	0	6			Internship(5)	
3	계절		전선	20020055	현장실습	2	0	4	○	○	Field Training	

2017학년도 전자·제어공학과 교육과정(야간)

학년	학기	영역	이수구분	과목코드	교과목 명	학점	이론	실습	복수	부전	영문명	비고
1	1	[인성함양/철학과 윤리]	교필	20160277	공학 윤리	3	3	0			Engineering Ethics	
1	1	[기초]	교필	20110558	글쓰기	1	0	2			Writing	
1	1	[공학기초/물리(S)]	교필	20110573	물리학 및 실험 I	3	2	2			Physics and Experimental Physics I	
1	1	[공학기초/수학(M)]	교필	20070045	미분적분학 I	3	3	0			Calculus I	
1	1	[인성함양/문학과 언어]	교필	20110559	발표와 토론	3	3	0			Presentation and Discussion	
1	1	[공학기초/화학(S)]	교필	20070530	일반화학	3	3	0			General Chemistry	
1	1	[역량강화/컴퓨터와 정보기술(C)]	교필	20140184	IT융합 개론	3	3	0			Introduction to IT Convergence	
1	1	[기초]	교필	20140186	Practical Reading	1	0	2			Practical Reading	
1	2	[인성함양/체육과 예술]	교필	20110536	디자인과 생활	2	2	0			Design and Lifestyle	
1	2	[공학기초/물리(S)]	교필	20110574	물리학 및 실험 II	3	2	2			Physics and Experimental Physics II	
1	2	[공학기초/수학(M)]	교필	20070009	미분방정식	3	3	0			Differential Equation	
1	2	[공학기초/수학(M)]	교필	20060013	미분적분학 II	3	3	0			Calculus II	
1	2	[역량강화/글로벌 의사소통]	교필	20110546	영어회화 I	2	2	0			English Conversation I	
1	2	[기초]	교필	20140207	진로설계1	1	0	2			Career Path Designing 1	
1	2	[역량강화/융합과 창업]	교필	20140209	창업의 이해	2	2	0			Understanding Start-up	
1	2	[기초]	교필	20140185	Practical Listening	1	0	2			Practical Listening	
1	2		전선	20070508	공학설계입문	3	3	0	○	○	Introduction to Engineering Design	
2	1		전선	20060209	공업수학(1)	3	3	0	○	○	Engineering Mathematics(1)	
2	1		전선	20060097	기초전자실험	3	2	2	○	○	Experiment of Basic Electronics	
2	1		전선	20120454	디지털논리회로	3	2	2	○	○	Digital Logic Circuits and Experiment	
2	1		전선	20030121	전자기학(1)	3	3	0	○	○	Electromagnetics(1)	
2	1		전선	20060120	회로이론(1)	3	3	0	○	○	Circuit Theory (1)	
2	1		전선	20060118	C언어프로그래밍	3	2	2	○	○	C Programming Language	
2	2		전선	20110450	계측시스템설계	3	3	0	○	○	Design of Measurement and Instrumentation System	
2	2		전선	20060758	공업수학(2)	3	3	0	○	○	Engineering Mathematics(2)	
2	2		전선	20150308	센서공학개론	3	3	0	○	○	Fundamentals of Sensor Engineering	
2	2		전선	20120459	시스템모델링및해석	3	3	0	○	○	System Modeling and Analysis	
2	2		전선	20120455	전자기학(2)	3	3	0	○	○	Electromagnetics(2)	
2	2		전선	20120456	정보통신개론	3	3	0	○	○	Introduction to Information Communication	
2	2		전선	20150311	확률이론	3	3	0	○	○	Probability Theory	
2	2		전선	20040031	회로이론(2)	3	3	0	○	○	Circuit Theory (2)	
2	2		전선	20070569	C++언어프로그래밍	3	2	2	○	○	C++ Programming Language	
2	2		전선	20110462	MEMS기초	3	3	0	○	○	Introduction to MEMS	
2	2		전선	20170534	머신러닝 개론	3	3	0	○	○	Introduction to Machine Learning	
3	1		전선	20060110	디지털시스템설계	3	3	0	○	○	Digital System Design	
3	1		전선	20120461	디지털통신(1)	3	3	0	○	○	Digital Communication(1)	
3	1		전선	20120462	반도체공학	3	3	0	○	○	Solid State Electronics	
3	1		전선	20040182	신호및시스템	3	3	0	○	○	Signals and Systems	
3	1		전선	20120465	의용생체공학개론	3	3	0	○	○	Biomedical Electronic Engineering	
3	1		전선	20120457	전자공학실험	3	2	2	○	○	Experiment of Electronic Engineering	
3	1		전선	20150312	전자기기 제어	3	3	0	○	○	Electronic Device Control	
3	1		전선	20060574	전자회로(1)	3	3	0	○	○	Electronic Circuit (1)	
3	1		전선	20110449	전자회로설계	3	3	0	○	○	Electronic Circuits Design	
3	1		전선	19000225	제어공학(1)	3	3	0	○	○	Control Engineering (1)	
3	1		전선	20120464	컴퓨터구조	3	3	0	○	○	Computer Architecture and Organization	
3	2		전선	20120467	디스플레이광학	3	3	0	○	○	Basic Optics for Displays	
3	2		전선	20120466	디지털통신(2)	3	2	2	○	○	Digital Communication(2)	
3	2		전선	20070668	로봇공학	3	3	0	○	○	Robotics	
3	2		전선	20110442	마이크로프로세서	3	2	2	○	○	Microprocessors and Experiment	
3	2		전선	20070725	모바일로봇및실습	3	2	2	○	○	Mobile Robot and Experiment	

학년	학기	영역	이수구분	과목코드	교과목 명	학점	이론	실습	복수	부전	영문명	비고
3	2		전선	20070731	전력전자	3	3	0	○	○	Power Electronics	
3	2		전선	20060379	전자회로(2)	3	3	0	○	○	Electronic Circuit(2)	
3	2		전선	20110443	전자회로실험	3	2	2	○	○	Experiments of Electronic Circuit	
3	2		전선	19000236	제어공학(2)	3	3	0	○	○	Control Engineering (2)	
3	2		전선	20070570	VLSI설계	3	3	0	○	○	VLSI Design	
4	1	[기초]	교필	20140208	진로설계2(창업・취업)	1	0	2			Career Path Designing 2(Business Startup and Job)	
4	1		전선	20050247	디지털신호처리	3	3	0	○	○	Digital Signal Processing	
4	1		전선	20070058	마이크로프로세서응용	3	3	0	○	○	Microprocessor Application	
4	1		전선	20110453	무선통신공학	3	3	0	○	○	Wireless Communication Engineering	
4	1		전선	20110447	영상처리기초	3	3	0	○	○	Digital Image Processing	
4	1		전선	20150309	의료영상기기	3	3	0	○	○	Medical Imaging Signals and Systems	
4	1		전선	20130269	임베디드시스템 공학	3	3	0	○	○	Embedded System Engineering	
4	1		전선	20110452	전력전자응용	3	3	0	○	○	Power Electronics Applications	
4	1		전선	20120468	정보디스플레이공학	3	3	0	○	○	Introduction to Information Displays	
4	1		전선	20040194	초고주파공학	3	3	0	○	○	Microwave Engineering	
4	1		전선	20070711	캡스톤디자인(1)	3	3	0	○	○	Capstone Design(1)	
4	1		전선	20110457	컴퓨터응용제어	3	3	0	○	○	Computer Aided Control and Design	
4	2		전선	20150310	바이오센서공학	3	3	0	○	○	Biosensor Engineering	
4	2		전선	20150315	아날로그 및 혼성시스템 설계	3	3	0	○	○	Analog and Mixed Signal Systems	
4	2		전선	20010135	안테나공학	3	3	0	○	○	Antenna Engineering	
4	2		전선	20120472	지능로봇	3	3	0	○	○	Intelligent Robot	
4	2		전선	20070708	캡스톤디자인(2)	3	3	0	○	○	Capstone Design(2)	
4	2		전선	20150313	IoT 네트워크 개론	3	3	0	○	○	An Introduction to Internet of Things (IoT) Networks	
4	1,2		전선	20080252	인턴십(1)	3	0	6			Internship(1)	
4	1,2		전선	20080253	인턴십(2)	3	0	6			Internship(2)	
4	1,2		전선	20110463	인턴십(3)	3	0	6			Internship(3)	
4	1,2		전선	20110464	인턴십(4)	3	0	6			Internship(4)	
4	1,2		전선	20110465	인턴십(5)	3	0	6			Internship(5)	
3	계절		전선	20020055	현장실습	2	0	4	○	○	Field Training	