개편 교육과정

학부과 공과대학 창의융합학과

학과	학·석사통합과정 창의융합학과	적용대상	2017학년도 신입생 주간, 초판개정	개편일	2016-12-19

학년	학기	영역	이수구분	교과목번호	교과목명	학이실점론습	단일 기	단일 심	주1	주2	복수	부전	공학인증코드	설계
1	1	공학기초/물리(S)	교필	20110573	물리학 및 실험 I Physics and Experimental Physics Ⅰ	3-2-2								
1	1	공학기초/수학(M)	교필	20070045	미분적분학 I Calculus Ⅰ	3-3-0								
1	1	기초	교필	20140207	진로설계1 Career Path Designing 1	1-0-2								
1	1	공학기초/화학(S)	교필	20110578	화학 및 실험 I Theory and Experiment of Chemistry Ⅰ	3-2-2								
1	1	기초	교필	20140186	Practical Reading Practical Reading	1-0-2								
1	1	인성함양/문학과 언어	교선	20110559	발표와 토론 Presentation and Discussion	3-3-0								
1	1	역량강화/컴퓨터와 정보기술(C)	교선	20110567	컴퓨터 활용 A Practical Use of Computer	3-2-2								
1	1		전필	20140255	융합공학개론1 Introduction to Convergence Engineering1	3-3-0								
1	2	기초	교필	20110558	글쓰기 Writing	1-0-2								
1	2	공학기초/물리(S)	교필	20110574	물리학 및 실험 II Physics and Experimental Physics Ⅱ	3-2-2								
1	2	공학기초/화학(S)	교필	20110579	화학 및 실험 II Theory and Experiment of Chemistry Ⅱ	3-2-2								
1	2	기초	교필	20140185	Practical Listening Practical Listening	1-0-2								
1	2	역량강화/글로벌 의사소통	교선		글로벌 의사소통 소영역중 택1	3-3-0								
1	2	인성함양/역사와 문화	교선		역사와 문화 소영역중 택1	3-3-0								
1	2	인성함양/철학과 인간	교선		철학과 인간 소영역중 택1	3-3-0								
1	2	인성함양/체육과 예술	교선		체육과 예술 소영역중 택1	3-3-0								
1	2		전필	20140256	융합공학개론2 Introduction to Convergence Engineering2	3-3-0								
1	2		전선	20110636	융합설계입문 Introduction to Design Convergence	3-2-2								
2	1		전필	20120235	공학수학1 Engineering Mathematics1	3-3-0								
2	1		전선	20140257	기초전자이론및실험 Basic Electronics and Experiment	3-2-2								
2	1		전선	20140258	마케팅론 Marketing	3-3-0								
2	1		전선	20060773	물리화학 Physical Chemistry	3-3-0								
2	1		전선	20070115	전자기학 Electromagnetics	3-3-0								

개편 교육과정

학부과 공과대학 창의융합학과

학과	학·석사통합과정 창의융합학과	적용대상	2017학년도 신입생 주간, 초판개정	개편일	2016-12-19

학년	학기	영역	이수구분	교과목번호	교과목명	학이실점론습	단일		주1	주2	복수	부전	공학인증코드	설계
							기	심						
2	1		전선	20030217	컴퓨터프로그래밍 Computer Programming	3-2-2								
2	계절		전선	20120260	프리인턴십 Pre-Internship	3-0-6								
2	2		전필	20120236	공학수학2 Engineering Mathematics2	3-3-0								
2	2		전필	20120284	융합의이해 Understanding of Convergence	3-3-0								
2	2		전선	20130314	광학및실험 Optics and Experiment	3-2-2								
2	2		전선	20060268	기계공작법 Manufacturing Process	3-3-0								
2	2		전선	20130316	융합콜로퀴움 Convergence Colloquium	2-1-2								
2	2		전선	20120237	전자회로및실험 Electronic Circuits and Experiment	3-2-2								
2	2		전선	20110597	창의적문제해결 Creative Problem Solving	3-2-2								
2	2		전선	20170003	재료물성및실험 Material Properties and Lab.	3-2-2								
3	1		전필	20070709	통계학개론 Introduction to Statistics	3-3-0								
3	1		전선	20120267	기술사업화 Technology Commercialization	3-3-0								
3	1		전선	20170007	디지털논리회로및실습 Digital Logic Circuit and Experiment	3-2-2								
3	1		전선	20030083	유체역학 Fluid Mechanics	3-3-0								
3	1		전선	20110640	전자디바이스재료 Electronic Devices Materials	3-3-0								
3	1		전선	20170004	제어공학및실습 Control Engineering and Experiment	3-2-2								
3	1		전선	20060246	컴퓨터시뮬레이션 Computer Simulation	3-2-2								
3	여름		전선	20110406	인턴십1 Internship 1	3-0-6								
3	여름		전선	20140259	현장실습1 Field Training1	3-0-6								
3	2		전선	20170009	기기제어공학및실습 Mechanical System Control Engineering and Experiment	3-2-2								
3	2		전선	20050117	반도체소자공학 Semiconductor Device Engineering	3-3-0								
3	2		전선	20120259	실험의설계및분석 Design and Analysis of Experiment	3-2-2								
3	2		전선	20170008	전자시스템설계및실습 Electronic System Design and Experiment	3-2-2								
3	2		전선	20120266	혁신조직과리더십 Innovation Organization and Leadership	3-3-0								
3	2		전선	20010115	CAD/CAM CAD/CAM	3-2-2								
3	2		전선	20130315	OLED이론및실습 OLED Theory and Fabrication	3-2-2								
3	2		전선	20170001	데이터마이닝 Data Mining	3-2-2								
3	겨울		전선	20110407	인턴십2 Internship 2	3-0-6								

개편 교육과정

학부과 공과대학 창의융합학과

학과	학·석사통합과정 창의융합학과	**적용대상**	2017학년도 신입생 주간, 초판개정	**개편일**	2016-12-19

학년	학기	영역	이수구분	교과목번호	교과목명	학이실점론습	단일 기	단일 심	주1	주2	복수	부전	공학인증코드	설계
3	겨울		전선	20140260	현장실습2 Field Training2	3-0-6								
4	1		전선	20170010	3D프린팅공정및실습 Introduction of 3D Printing Technology	3-2-2								
4	1		전선	20120238	기기분석및실험 Instrumental Analysis and Experiment	3-2-2								
4	1		전선	20120021	마이크로프로세서및실습 Microprocessor and Experiment	3-2-2								
4	1		전선	20170006	반도체공정이론및실습 Semiconductor Processing	3-2-2								
4	1		전선	20120247	인쇄전자공정및실습 Printing Electronics Processing and Practice	3-2-2								
4	1		전선	20110239	캡스톤디자인1 Capstone Design 1	3-0-6								
4	1		전선	20120268	특허분석및활용 Patent Analysis and Application	3-3-0								
4	1		전선	20170002	자료조사분석론 Data Survey & Analysis Theory	3-2-2								
4	여름		전선	20110408	인턴십3 Internship 3	3-0-6								
4	여름		전선	20140261	현장실습3 Field Training3	3-0-6								
4	2		전필	20120263	산학공동R&D프로젝트1 Industry-Academic Joint R&D Project1	3-0-6								
4	2		전선	20150335	3D프린팅공학특론 Advanced 3D Printing Technology	3-3-0								
4	2		전선	20140266	고체전자소자 Solid State Electronic Devices	3-3-0								
4	2		전선	20140267	능동형디스플레이공학 Active Matrix Display Engineering	3-3-0								
4	2		전선	20140263	벤처창업과기업가정신 Venture Startup and Entrepreneurship	3-3-0								
4	2		전선	20120245	신에너지공학 New Energy Engineering	3-3-0								
4	2		전선	20120265	재무회계론 Financial Accounting	3-3-0								
4	2		전선	20120257	전자물리특론 Advanced Device Physics	3-3-0								
4	2		전선	20120240	첨단전자소재응용 Advanced Electronic Materials	3-3-0								
4	2		전선	20110240	캡스톤디자인2 Capstone Design 2	3-0-6								
4	2		전선	20140272	고급반도체공정 Advanced Semiconductor Processing	3-3-0								
4	2		전선	20140274	고분자공학특론 Advanced Polymer Engineering	3-3-0								
4	2		전선	20060606	기계학습 Machine Learning	3-3-0								
4	2		전선	20120254	나노마이크로가공 Nano-Micro Processing	3-3-0								
4	2		전선	20140281	논문연구1 Thesis Research1	3-3-0								
4	2		전선	20140282	논문연구2 Thesis Research2	3-3-0								
4	2		전선	20140273	반도체소자특론 Special Topics on Semiconductor Devices	3-3-0								

개편 교육과정

학부과 공과대학 창의융합학과

학과	학·석사통합과정 창의융합학과	적용대상	2017학년도 신입생 주간, 초판개정	개편일	2016-12-19

학년	학기	영역	이수구분	교과목번호	교과목명	학이실점론습	단일		주1	주2	복수	부전	공학인증코드	설계
							기	심						
4	2		전선	20170011	사회연결망분석 Social Network Analysis	3-3-0								
4	2		전선	20120264	산학공동R&D프로젝트2 Industry-Academic Joint R&D Project2	3-0-6								
4	2		전선	20160014	산학공동R&D프로젝트3 Industry-Academic Joint R&D Project3	3-0-6								
4	2		전선	20140277	산학현장실습1 Industry-Academic Field Practice1	3-0-6								
4	2		전선	20140278	산학현장실습2 Industry-Academic Field Practice2	3-0-6								
4	2		전선	20120272	생산관리특론 Advanced Production Management	3-3-0								
4	2		전선	20140283	생산시스템설계론 Product System Design	3-3-0								
4	2		전선	20120253	소자응용광학 Applied Optics for Device	3-3-0								
4	2		전선	20120251	유기전자소자 Organic Electronics Device	3-3-0								
4	2		전선	20050061	의사결정론 Decision Theory	3-3-0								
4	2		전선	20120258	인쇄유연소자 Flexible Electronics	3-3-0								
4	2		전선	20170005	임베디드제어공학 Embeded Control Engineering	3-2-2								
4	2		전선	20140276	제조공정최적화 Manufacturing Process Optimization	3-3-0								
4	2		전선	20140275	컴퓨터통계분석 Computer Statistical Analysis	3-3-0								
4	2		전선	20140284	R&D프로젝트 관리 R/D Project Management	3-3-0								
4	겨울		전선	20110409	인턴십4 Internship 4	3-0-6								
4	겨울		전선	20140262	현장실습4 Field Training4	3-0-6								
4	1,2		전선	20110655	인턴십5 Internship 5	3-0-6								
4	1,2		전선	20120261	인턴십6 Internship 6	3-0-6								
4	1,2		전선	20120262	인턴십7 Internship 7	3-0-6								
4	1,2		전선	20140269	인턴십8 Internship8	3-0-6								
4	1,2		전선	20140270	인턴십9 Internship9	3-0-6								
3-4	1,2	기초	교필	20140208	진로설계2(창업·취업) Career Path Designing 2(Business Startup and Job)	1-0-2								
5	1,2		전선	20140272	고급반도체공정 Advanced Semiconductor Processing	3-3-0								
5	1,2		전선	20140274	고분자공학특론 Advanced Polymer Engineering	3-3-0								
5	1,2		전선	20120254	나노마이크로가공 Nano-Micro Processing	3-3-0								
5	1,2		전선	20140281	논문연구1 Thesis Research1	3-3-0								
5	1,2		전선	20140282	논문연구2 Thesis Research2	3-3-0								

개편 교육과정

학부과 공과대학 창의융합학과

학과	학·석사통합과정 창의융합학과	적용대상	2017학년도 신입생 주간, 초판개정	개편일	2016-12-19

학년	학기	영역	이수구분	교과목번호	교과목명	학이실점론습	단일 기	단일 심	주1	주2	복수	부전	공학인증코드	설계
5	1,2		전선	20140273	반도체소자특론 Special Topics on Semiconductor Devices	3-3-0								
5	1,2		전선	20170011	사회연결망분석 Social Network Analysis	3-3-0								
5	1,2		전선	20120264	산학공동R&D프로젝트2 Industry-Academic Joint R&D Project2	3-0-6								
5	1,2		전선	20160014	산학공동R&D프로젝트3 Industry-Academic Joint R&D Project3	3-0-6								
5	1,2		전선	20140277	산학현장실습1 Industry-Academic Field Practice1	3-0-6								
5	1,2		전선	20140278	산학현장실습2 Industry-Academic Field Practice2	3-0-6								
5	1,2		전선	20120272	생산관리특론 Advanced Production Management	3-3-0								
5	1,2		전선	20140283	생산시스템설계론 Product System Design	3-3-0								
5	1,2		전선	20120253	소자응용광학 Applied Optics for Device	3-3-0								
5	1,2		전선	20120251	유기전자소자 Organic Electronics Device	3-3-0								
5	1,2		전선	20120258	인쇄유연소자 Flexible Electronics	3-3-0								
5	1,2		전선	20140276	제조공정최적화 Manufacturing Process Optimization	3-3-0								
5	1,2		전선	20140275	컴퓨터통계분석 Computer Statistical Analysis	3-3-0								
5	1,2		전선	20140284	R&D프로젝트 관리 R/D Project Management	3-3-0								
5	1,2		전필	20120263	산학공동R&D프로젝트1 Industry-Academic Joint R&D Project1	3-0-6								
5	1,2		전선	20150335	3D프린팅공학특론 Advanced 3D Printing Technology	3-3-0								
5	1,2		전선	20140266	고체전자소자 Solid State Electronic Devices	3-3-0								
5	1,2		전선	20060606	기계학습 Machine Learning	3-3-0								
5	1,2		전선	20140263	벤처창업과기업가정신 Venture Startup and Entrepreneurship	3-3-0								
5	1,2		전선	20120257	전자물리특론 Advanced Device Physics	3-3-0								
5	1,2		전선	20120240	첨단전자소재응용 Advanced Electronic Materials	3-3-0								