# 개편 교육과정

**학부과** 공과대학 창의융합학과

| 학과 | 학·석사통합과정 창의융합학 | 변경전 제·개정일 | 2015-02-27 | 적용대상 | 2015학년도 신입생 주간, 소급개정 |
|---|---|---|---|---|---|
| 구분 | 2015학년도 신입생 주간 | 변경후 제·개정일 | 2015-10-01 | 적용 학년도 | 2016 |

| 학년 | 학기 | 영역 | 이수구분 | 과목코드 | 교과목명 | 학이실점론습 | 복수 | 복필 | 부전 | 부필 | 공학인증코드 | 설계 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 공학기초/물리(S) | 교필 | 20110573 | 물리학 및 실험 I<br>Physics and Experimental Physics Ⅰ | 3-2-2 | | | | | | |
| 1 | 1 | 공학기초/수학(M) | 교필 | 20070045 | 미분적분학 I<br>Calculus Ⅰ | 3-3-0 | | | | | | |
| 1 | 1 | 기초 | 교필 | 20140207 | 진로설계1<br>Career Path Designing 1 | 1-0-2 | | | | | | |
| 1 | 1 | 공학기초/화학(S) | 교필 | 20110578 | 화학 및 실험 I<br>Theory and Experiment of Chemistry Ⅰ | 3-2-2 | | | | | | |
| 1 | 1 | 기초 | 교필 | 20140186 | Practical Reading<br>Practical Reading | 1-0-2 | | | | | | |
| 1 | 1 | 인성함양/문학과 언어 | 교선 | 20110532 | 디지털 스토리텔링과 문화콘텐츠<br>Digital Storytelling and Culture Industry Contents | 3-3-0 | | | | | | |
| 1 | 1 | 역량강화/컴퓨터와 정보기술(C) | 교선 | 20110567 | 컴퓨터 활용<br>A Practical Use of Computer | 3-2-2 | | | | | | |
| 1 | 1 | | 전필 | 20140255 | 융합공학개론1<br>Introduction to Convergence Engineering1 | 3-3-0 | | | | | | |
| 1 | 2 | 기초 | 교필 | 20110558 | 글쓰기<br>Writing | 1-0-2 | | | | | | |
| 1 | 2 | 공학기초/물리(S) | 교필 | 20110574 | 물리학 및 실험 II<br>Physics and Experimental PhysicsⅡ | 3-2-2 | | | | | | |
| 1 | 2 | 공학기초/화학(S) | 교필 | 20110579 | 화학 및 실험 II<br>Theory and Experiment of ChemistryⅡ | 3-2-2 | | | | | | |
| 1 | 2 | 기초 | 교필 | 20140185 | Practical Listening<br>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<br>Introduction to Convergence Engineering2 | 3-3-0 | | | | | | |
| 1 | 2 | | 전필 | 20110636 | 융합설계입문<br>Introduction to Design Convergence | 3-2-2 | | | | | | |
| 2 | 1 | | 전필 | 20120235 | 공학수학1<br>Engineering Mathematics1 | 3-3-0 | | | | | | |
| 2 | 1 | | 전선 | 20140257 | 기초전자이론및실험<br>Basic Electronics and Experiment | 3-2-2 | | | | | | |
| 2 | 1 | | 전선 | 20140258 | 마케팅론<br>Marketing | 3-3-0 | | | | | | |
| 2 | 1 | | 전선 | 20060773 | 물리화학<br>Physical Chemistry | 3-3-0 | | | | | | |

# 개편 교육과정

**학부과** 공과대학 창의융합학과

| 학과 | 학·석사통합과정 창의융합학 | 변경전 제·개정일 | 2015-02-27 | 적용대상 | 2015학년도 신입생 주간, 소급개정 |
|---|---|---|---|---|---|
| 구분 | 2015학년도 신입생 주간 | 변경후 제·개정일 | 2015-10-01 | 적용 학년도 | 2016 |

| 학년 | 학기 | 영역 | 이수구분 | 과목코드 | 교과목명 | 학이실점론습 | 복수 | 복필 | 부전 | 부필 | 공학인증코드 | 설계 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | | 전선 | 20070115 | 전자기학<br>Electromagnetics | 3-3-0 | | | | | | |
| 2 | 1 | | 전선 | 20110600 | Essay<br>Essay | 2-2-0 | | | | | | |
| 2 | 계절 | | 전선 | 20120260 | 프리인턴십<br>Pre-Internship | 3-0-6 | | | | | | |
| 2 | 2 | | 전필 | 20120236 | 공학수학2<br>Engineering Mathematics2 | 3-3-0 | | | | | | |
| 2 | 2 | | 전필 | 20120284 | 융합의이해<br>Understanding of Convergence | 3-3-0 | | | | | | |
| 2 | 2 | | 전선 | 20130314 | 광학및실험<br>Optics and Experiment | 3-2-2 | | | | | | |
| 2 | 2 | | 전선 | 20060268 | 기계공작법<br>Manufacturing Process | 3-3-0 | | | | | | |
| 2 | 2 | | 전선 | 20130316 | 융합콜로퀴움<br>Convergence Colloquium | 2-1-2 | | | | | | |
| 2 | 2 | | 전선 | 20120237 | 전자회로및실험<br>Electronic Circuits and Experiment | 3-2-2 | | | | | | |
| 2 | 2 | | 전선 | 20110597 | 창의적문제해결<br>Creative Problem Solving | 3-2-2 | | | | | | |
| 2 | 2 | | 전선 | 20120229 | Reading & Discussion 1<br>Reading & Discussion 1 | 2-2-0 | | | | | | |
| 3 | 1 | | 전필 | 20070709 | 통계학개론<br>Introduction to Statistics | 3-3-0 | | | | | | |
| 3 | 1 | | 전선 | 20120267 | 기술사업화<br>Technology Commercialization | 3-3-0 | | | | | | |
| 3 | 1 | | 전선 | 20070360 | 디지털논리회로<br>Digital Logic Circuits | 3-3-0 | | | | | | |
| 3 | 1 | | 전선 | 20030083 | 유체역학<br>Fluid Mechanics | 3-3-0 | | | | | | |
| 3 | 1 | | 전선 | 20110640 | 전자디바이스재료<br>Electronic Devices Materials | 3-3-0 | | | | | | |
| 3 | 1 | | 전선 | 20030217 | 컴퓨터프로그래밍<br>Computer Programming | 3-2-2 | | | | | | |
| 3 | 여름 | | 전선 | 20110406 | 인턴십1<br>Internship 1 | 3-0-6 | | | | | | |
| 3 | 여름 | | 전선 | 20140259 | 현장실습1<br>Field Training1 | 3-0-6 | | | | | | |
| 3 | 2 | | 전선 | 20050117 | 반도체소자공학<br>Semiconductor Device Engineering | 3-3-0 | | | | | | |
| 3 | 2 | | 전선 | 20120259 | 실험의설계및분석<br>Design and Analysis of Experiment | 3-2-2 | | | | | | |
| 3 | 2 | | 전선 | 20140308 | 융합전자시스템설계<br>Convergence Electronic System Design | 3-3-0 | | | | | | |
| 3 | 2 | | 전선 | 20120266 | 혁신조직과리더십<br>Innovation Organization and Leadership | 3-3-0 | | | | | | |
| 3 | 2 | | 전선 | 20010115 | CAD/CAM<br>CAD/CAM | 3-2-2 | | | | | | |
| 3 | 2 | | 전선 | 20120232 | English Interview<br>English Interview | 2-2-0 | | | | | | |
| 3 | 2 | | 전선 | 20130315 | OLED이론및실습<br>OLED Theory and Fabrication | 3-2-2 | | | | | | |
| 3 | 겨울 | | 전선 | 20110407 | 인턴십2<br>Internship 2 | 3-0-6 | | | | | | |
| 3 | 겨울 | | 전선 | 20140260 | 현장실습2<br>Field Training2 | 3-0-6 | | | | | | |

# 개편 교육과정

**학부과** 공과대학 창의융합학과

| 학과 | 학·석사통합과정 창의융합학 | 변경전 제·개정일 | 2015-02-27 | 적용대상 | 2015학년도 신입생 주간, 소급개정 |
|---|---|---|---|---|---|
| 구분 | 2015학년도 신입생 주간 | 변경후 제·개정일 | 2015-10-01 | 적용 학년도 | 2016 |

| 학년 | 학기 | 영역 | 이수구분 | 과목코드 | 교과목명 | 학이실점론습 | 복수 | 복필 | 부전 | 부필 | 공학인증코드 | 설계 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 1 | | 전선 | 20140265 | 3D프린팅공학<br>Introduction of 3D Printing Technology | 3-2-2 | | | | | | |
| 4 | 1 | | 전선 | 20120238 | 기기분석및실험<br>Instrumental Analysis and Experiment | 3-2-2 | | | | | | |
| 4 | 1 | | 전선 | 20120252 | 반도체공정<br>Semiconductor Processing | 3-3-0 | | | | | | |
| 4 | 1 | | 전선 | 20120247 | 인쇄전자공정및실습<br>Printing Electronics Processing and Practice | 3-2-2 | | | | | | |
| 4 | 1 | | 전선 | 20110239 | 캡스톤디자인1<br>Capstone Design 1 | 3-0-6 | | | | | | |
| 4 | 1 | | 전선 | 20060246 | 컴퓨터시뮬레이션<br>Computer Simulation | 3-2-2 | | | | | | |
| 4 | 1 | | 전선 | 20120268 | 특허분석및활용<br>Patent Analysis and Application | 3-3-0 | | | | | | |
| 4 | 1 | | 전선 | 20120274 | Engineering English<br>Engineering English | 2-2-0 | | | | | | |
| 4 | 1 | | 전선 | 20050245 | 마이크로프로세서<br>Microprocessor | 3-3-0 | | | | | | |
| 4 | 여름 | | 전선 | 20110408 | 인턴십3<br>Internship 3 | 3-0-6 | | | | | | |
| 4 | 여름 | | 전선 | 20140261 | 현장실습3<br>Field Training3 | 3-0-6 | | | | | | |
| 4 | 2 | | 전필 | 20120263 | 산학공동R&D프로젝트1<br>Industry-Academic Joint R&D Project1 | 3-0-6 | | | | | | |
| 4 | 2 | | 전선 | 20140266 | 고체전자소자<br>Solid State Electronic Devices | 3-3-0 | | | | | | |
| 4 | 2 | | 전선 | 20140264 | 기기제어공학<br>Mechanical System Control Engineering | 3-3-0 | | | | | | |
| 4 | 2 | | 전선 | 20140267 | 능동형디스플레이공학<br>Active Matrix Display Engineering | 3-3-0 | | | | | | |
| 4 | 2 | | 전선 | 20120249 | 박막공학<br>Thin Film Engineering | 3-3-0 | | | | | | |
| 4 | 2 | | 전선 | 20140263 | 벤처창업과기업가정신<br>Venture Startup and Entrepreneurship | 3-3-0 | | | | | | |
| 4 | 2 | | 전선 | 20120245 | 신에너지공학<br>New Energy Engineering | 3-3-0 | | | | | | |
| 4 | 2 | | 전선 | 20120265 | 재무회계론<br>Financial Accounting | 3-3-0 | | | | | | |
| 4 | 2 | | 전선 | 20120257 | 전자물리특론<br>Advanced Device Physics | 3-3-0 | | | | | | |
| 4 | 2 | | 전선 | 20140268 | 제품설계<br>Product Design | 3-2-2 | | | | | | |
| 4 | 2 | | 전선 | 20120240 | 첨단전자소재응용<br>Advanced Electronic Materials | 3-3-0 | | | | | | |
| 4 | 2 | | 전선 | 20110240 | 캡스톤디자인2<br>Capstone Design 2 | 3-0-6 | | | | | | |
| 4 | 2 | | 전선 | 20150335 | 3D프린팅공학특론<br>Advanced 3D Printing Technology | 3-3-0 | | | | | | |
| 4 | 겨울 | | 전선 | 20110409 | 인턴십4<br>Internship 4 | 3-0-6 | | | | | | |
| 4 | 겨울 | | 전선 | 20140262 | 현장실습4<br>Field Training4 | 3-0-6 | | | | | | |
| 4 | 1,2 | | 전선 | 20110655 | 인턴십5<br>Internship 5 | 3-0-6 | | | | | | |
| 4 | 1,2 | | 전선 | 20120261 | 인턴십6<br>Internship 6 | 3-0-6 | | | | | | |

# 개편 교육과정

**학부과** 공과대학 창의융합학과

| 학과 | 학·석사통합과정 창의융합학 | 변경전 제·개정일 | 2015-02-27 | 적용대상 | 2015학년도 신입생 주간, 소급개정 |
|---|---|---|---|---|---|
| 구분 | 2015학년도 신입생 주간 | 변경후 제·개정일 | 2015-10-01 | 적용 학년도 | 2016 |

| 학년 | 학기 | 영역 | 이수구분 | 과목코드 | 교과목명 | 학이실점론습 | 복수 | 복필 | 부전 | 부필 | 공학인증코드 | 설계 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 1,2 | | 전선 | 20120262 | 인턴십7<br>Internship 7 | 3-0-6 | | | | | | |
| 4 | 1,2 | | 전선 | 20140269 | 인턴십8<br>Internship8 | 3-0-6 | | | | | | |
| 4 | 1,2 | | 전선 | 20140270 | 인턴십9<br>Internship9 | 3-0-6 | | | | | | |
| 3-4 | 1,2 | 기초 | 교필 | 20140208 | 진로설계2(창업·취업)<br>Career Path Designing 2(Business Startup and Job) | 1-0-2 | | | | | | |
| 5 | 1 | | 전필 | 20120264 | 산학공동R&D프로젝트2<br>Industry-Academic Joint R&D Project2 | 3-0-6 | | | | | | |
| 5 | 1 | | 전선 | 20140272 | 고급반도체공정<br>Advanced Semiconductor Processing | 3-3-0 | | | | | | |
| 5 | 1 | | 전선 | 20140274 | 고분자공학특론<br>Advanced Polymer Engineering | 3-3-0 | | | | | | |
| 5 | 1 | | 전선 | 20120254 | 나노마이크로가공<br>Nano-Micro Processing | 3-3-0 | | | | | | |
| 5 | 1 | | 전선 | 20140281 | 논문연구1<br>Thesis Research1 | 3-3-0 | | | | | | |
| 5 | 1 | | 전선 | 20140273 | 반도체소자특론<br>Special Topics on Semiconductor Devices | 3-3-0 | | | | | | |
| 5 | 1 | | 전선 | 20140277 | 산학현장실습1<br>Industry-Academic Field Practice1 | 3-0-6 | | | | | | |
| 5 | 1 | | 전선 | 20140278 | 산학현장실습2<br>Industry-Academic Field Practice2 | 3-0-6 | | | | | | |
| 5 | 1 | | 전선 | 20120251 | 유기전자소자<br>Organic Electronics Device | 3-3-0 | | | | | | |
| 5 | 1 | | 전선 | 20140276 | 제조공정최적화<br>Manufacturing  Process Optimization | 3-3-0 | | | | | | |
| 5 | 1 | | 전선 | 20140275 | 컴퓨터통계분석<br>Computer Statistical Analysis | 3-3-0 | | | | | | |
| 5 | 여름 | | 전선 | 20140271 | 인턴십10<br>Internship10 | 3-0-6 | | | | | | |
| 5 | 2 | | 전선 | 20140282 | 논문연구2<br>Thesis Research2 | 3-3-0 | | | | | | |
| 5 | 2 | | 전선 | 20140279 | 산학현장실습3<br>Industry-Academic Field Practice3 | 3-0-6 | | | | | | |
| 5 | 2 | | 전선 | 20140280 | 산학현장실습4<br>Industry-Academic Field Practice4 | 3-0-6 | | | | | | |
| 5 | 2 | | 전선 | 20120272 | 생산관리특론<br>Advanced Production Management | 3-3-0 | | | | | | |
| 5 | 2 | | 전선 | 20140283 | 생산시스템설계론<br>Product System Design | 3-3-0 | | | | | | |
| 5 | 2 | | 전선 | 20120253 | 소자응용광학<br>Applied Optics for Device | 3-3-0 | | | | | | |
| 5 | 2 | | 전선 | 20120258 | 인쇄유연소자<br>Flexible Electronics | 3-3-0 | | | | | | |
| 5 | 2 | | 전선 | 20140284 | R&D프로젝트 관리<br>R/D Project Management | 3-3-0 | | | | | | |
| 5 | 2 | | 전필 | 20160014 | 산학공동R&D프로젝트3<br>Industry-Academic Joint R&D Project3 | 3-0-6 | | | | | | |