

# 개편 교육과정

학부과		공과대학 신소재공학과										
학과	신소재공학과			변경전 제·개정일	2015-10-01	적용대상	2016학년도 신입생 야간, 초판개정					
구분	2016학년도 신입생 야간			변경후 제·개정일	2015-10-01	적용 학년도	2016					
학년	학기	영역	이수구분	과목코드	교과목명	학이실 점론습	복수	복필	부전	부필	공학인증 코드	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	공학기초/화학(S)	교필	20110578	화학 및 실험 I Theory and Experiment of Chemistry I	3-2-2						
1	1		전필	20070380	재료과학(1) Fundamentals Materials Science (1)	3-3-0	○	○				
1	2	공학기초/물리(S)	교필	20110574	물리학 및 실험 II Physics and Experimental Physics II	3-2-2						
1	2	공학기초/수학(M)	교필	20060013	미분적분학 II Calculus II	3-3-0						
1	2	공학기초/화학(S)	교필	20110579	화학 및 실험 II Theory and Experiment of Chemistry II	3-2-2						
1	2		전필	20060666	재료과학(2) Fundamentals Materials Science (2)	3-3-0	○	○				
1	2		전선	20050151	컴퓨터응용 Computer Application	3-2-2	○					
1	1,2	기초	교필	20110558	글쓰기 Writing	1-0-2						
1	1,2	기초	교필	20140207	진로설계1 Career Path Designing 1	1-0-2						
1	1,2	기초	교필	20140185	Practical Listening Practical Listening	1-0-2						
1	1,2	기초	교필	20140186	Practical Reading Practical Reading	1-0-2						
1	1,2	역량강화/융합과 창업	교선	20050108	기술과 경영 Technology and Management	3-3-0						
1	1,2	역량강화/리더십과 사회	교선	20070041	기술과 법률 Technology & Law	3-3-0						
1	1,2	인성함양/문학과 언어	교선	20110532	디지털 스토리텔링과 문화컨텐츠 Digital Storytelling and Culture Industry Contents	3-3-0						
1	1,2	인성함양/역사와 문화	교선	20070022	역사와 문화 History and Culture	3-3-0						
1	1,2	역량강화/글로벌 의사소통	교선	20110546	영어회화 I English Conversation I	2-2-0						
1	1,2	역량강화/글로벌 의사소통	교선	20110547	영어회화 II English Conversation II	2-2-0						
1	1,2	인성함양/철학과 인간	교선	20110518	평생교육과 창의성 Life-long Education and Creativity	3-3-0						
2	1		전필	20060539	결정구조학 Crystal Structure of Materials	3-3-0	○	○				
2	1		전필	20060209	공업수학(1) Engineering Mathematics(1)	3-3-0	○	○				

# 개편 교육과정

학부과		공과대학 신소재공학과											
학과	신소재공학과				변경전 제·개정일	2015-10-01	적용대상	2016학년도 신입생 야간, 초판개정					
구분	2016학년도 신입생 야간				변경후 제·개정일	2015-10-01	적용 학년도	2016					
학년	학기	영역	이수구분	과목코드	교과목명		학이실 점론습	복수	복필	부전	부필	공학인증 코드	설계
2	1		전필	20070120	금속재료 Metallic Materials		3-3-0	○	○				
2	1		전필	20070134	기초실험(1) Materials Science Lab.(1)		2-0-4	○	○				
2	1		전필	20060773	물리화학 Physical Chemistry		3-3-0	○	○				
2	1		전필	20040015	재료전자물성론 Electronic Properties of Materials		3-3-0	○	○				
2	1		전선	20120376	전공영어 English for Materials Engineers		3-3-0	○					
2	1		전선	20070115	전자기학 Electromagnetics		3-3-0	○					
2	2		전필	20030118	기초실험(2) Materials Science Lab.(2)		2-0-4	○	○				
2	2		전필	20030039	세라믹재료 Ceramic Materials		3-3-0	○	○				
2	2		전필	20010106	열역학 Metallurgical Thermodynamics		3-3-0	○	○				
2	2		전필	20080310	전자소자재료 Electronic Devices Materials		3-3-0	○	○				
2	2		전필	20060087	프로그래밍언어 Programming Language		3-2-2	○	○				
2	2		전선	20050206	재료강도학 Mechanical Properties of Materials		3-3-0	○					
2	2		전선	20060531	재료역학 Mechanics of Materials		3-3-0	○					
2	2		전선	20060020	CAD/CAM Computer Aided Design & Manufacturing		3-2-2	○					
3	1		전필	20070119	금속재료실험 Metal Lab.		2-0-4	○	○	○	○		
3	1		전필	20070133	디스플레이공학 Display Engineering		3-3-0	○	○	○	○		
3	1		전필	20040004	상변태론 Phase Transformation in Metals & Alloys		3-3-0	○	○	○	○		
3	1		전필	20080300	응고및결정성장 Solidification and Crystal Growth		3-3-0	○	○	○	○		
3	1		전필	20060532	재료조직학 Microstructure of Materials		3-3-0	○	○	○	○		
3	1		전선	20070117	반도체재료 Semiconductors		3-3-0	○		○			
3	1		전선	20070128	전자세라믹부품공학 Electronic Ceramic Components Eng.		3-3-0	○		○			
3	계절		전필	20060669	현장실습 Field Practice		3-0-6	○	○	○	○		
3	2		전필	20050130	반도체디바이스공학 Semiconductor Device Engineering		3-3-0	○	○	○	○		
3	2		전필	20070122	전자세라믹실험 Electronic Ceramic Lab.		2-0-4	○	○	○	○		
3	2		전선	20080293	나노소재공학 Nano-Materials Engineering		3-3-0	○		○			
3	2	/	전선	20150021	미세전자배선공학 Metallization for Microelectronics		3-3-0	○		○			
3	2		전선	20040011	비철재료 Nonferrous Materials		3-3-0	○		○			
3	2		전선	20110184	태양전지공학개론 Introduction to Solar Cell Engineering		3-3-0	○		○			

# 개편 교육과정

학부과		공과대학 신소재공학과											
학과	신소재공학과				변경전 제·개정일	2015-10-01	적용대상	2016학년도 신입생 야간, 초판개정					
구분	2016학년도 신입생 야간				변경후 제·개정일	2015-10-01	적용 학년도	2016					
학년	학기	영역	이수구분	과목코드	교과목명		학이실 점론습	복수	복필	부전	부필	공학인증 코드	설계
3	2		전선	20050115	표면공학 Surface Engineering		3-3-0	○		○			
3	2		전선	20120364	화학전지공학개론 Electrochemical Cell Engineering		3-3-0	○		○			
3	1,2	기초	교필	20140208	진로설계2(창업·취업) Career Path Designing 2(Business Startup and Job)		1-0-2						
4	1		전필	20120368	에너지소재실험 Energy Materials Lab.		2-0-4	○	○	○	○		
4	1		전선	20070129	광섬유공학 Optical Fiber		3-3-0	○		○			
4	1		전선	20070131	광전자소자공정론 Optoelectronic Device Processing		3-3-0	○		○			
4	1		전선	20060070	에너지변환공학 Energy Conversion Engineering		3-3-0	○		○			
4	1		전선	20120367	재료수치해석 Introduction to Computational Materials Science		3-3-0	○		○			
4	1		전선	20080311	전자재료공정 Electronic Materials Processing		3-3-0	○		○			
4	1		전선	20070125	집적회로공정론 IC Process Engineering		3-3-0	○		○			
4	1		전선	20060060	표면처리공학 Surface Treatment Engineering		3-3-0	○		○			
4	2		전필	20050122	반도체소자실험 Semiconductor Device Lab		2-0-4	○	○	○	○		
4	2		전선	20050123	광정보부품공학 Optical Information Component Engineering		3-3-0	○		○			
4	2		전선	20080292	나노분말공학 Nano-Powder Engineering		3-3-0	○		○			
4	2		전선	20150003	미세전자패키징공학 Electronic Packaging for Microelectronics		3-3-0	○		○			
4	2		전선	20070124	비정질전자재료 Amorphous Electronic Materials		3-3-0	○		○			
4	2		전선	20080297	소성공정설계 Plastic Forming Process Design		3-3-0	○		○			
4	2		전선	20060061	자성재료 Magnetic Materials		3-3-0	○		○			
4	2		전선	20060271	철강재료 Steels Engineering		3-3-0	○		○			