

5. IT융합부품소재공과대학

1) 신소재공학부(금속소재공학전공, 고분자소재공학전공, 전기전자소재공학전공)

학년	전공명	이수구분	1학기					2학기				
			교과목 번호	구분	교과목명	학점	시간 이론실습	교과목 번호	구분	교과목명	학점	시간 이론실습
1	공통	공통교양	100108		기본영어	3	3 0	100030		영어회화	3	2 1
			100110		논리적사유와글쓰기	3	3 0	100120		철학의향기와역사이야기	3	3 0
			100129		콜라보인성의이해	1	1 0	100128		문학과삶(슬로리딩)	2	2 0
			100111	진로탐색	전공탐색과생애설계 I-I	1	1 0	100112	생애설계	전공탐색과생애설계 I-II	1	1 0
		전공필수	300277	융합기초	제조산업융합개론	3	3 0	504694	융합기초	CAD/CAM	3	2 2
			300065	전공기초	일반물리및실험	3	2 2	400813	전공기초	재료과학개론 I	3	3 0
			300077	전공기초	일반화학실험	1	0 2					
400378	전공기초	일반화학	2	2 0								
1~4	공통	균형교양	4과목(8학점) 이수 : 학기별 영역별 1과목 이수									
2	공통	공통교양	100113	산업탐색	전공탐색과진로설계 II-I	0.5	0.5 0	100114	산업탐색	전공탐색과진로설계 II-II	0.5	0.5 0
			전공필수	400814	융합핵심	재료과학개론 II	3	3 0	401500	융합핵심	ICT융합기술론	3
		401496		융합핵심	3D프린팅	3	2 2	401601	융합핵심	코너스톤디자인	3	2 2
		전공선택		300259	전공탐색	신소재공학개론	3	2 2	508521	전공탐색	재료상변태	3
			500750	전공탐색	기기분석학	3	3 0	509845	전공탐색	신소재공학및실험	3	2 2
			503203	전공탐색	재료열역학	3	3 0	509951	전공탐색	재료과학개론 III	3	3 0
			509807	전공탐색	수학의활용	3	3 0	509952	전공탐색	재료물리	3	3 0
2~4	공통	자율교양	3과목(6학점) 이수									

※ 수강신청 기준

1. 매 학기 16~20학점(전공탐색과진로설계, 지도교수세미나 교과목 제외) 기준으로 신청한다.
2. 학기별 12학점(4학년 1학기는 10학점) 미만 신청자는 장학생 선발에서 제외한다.

● 전공과목 중 필수 선이수교과목

- 2학년 : 코너스톤디자인
- 4학년 : 전공캡스톤디자인, 창의캡스톤디자인

학년	전공명	이수구분	1학기						2학기						
			교과목 번호	구분	교과목명	학점	시간		교과목 번호	구분	교과목명	학점	시간		
							이론	실습					이론	실습	
3	공통	공통교양	100115		지도교수세미나Ⅲ-I	0.25	0.25	0	100116		지도교수세미나Ⅲ-II	0.25	0.25	0	
	금속 소재 공학	전공선택	500231	전공선택과정	결정구조및X-선회절	3	3	0	503176	전공선택과정	재료강도학	3	3	0	
			501705	전공선택과정	비철금속	3	3	0	503206	실무심화	재료접합	3	3	0	
			505329	전공선택과정	철강재료학	3	3	0	505328	전공선택과정	금속표면공학	3	3	0	
			509625	전공선택과정	금속재료실험	3	2	2	505755	전공선택과정	금속조직학	3	3	0	
			509950	실무심화	재료공정학	3	3	0	506969	전공선택과정	응고및주조	3	3	0	
			510077	융합심화	확산과상변태	3	3	0	507042	전공선택과정	금속열처리공학	3	3	0	
	고분자 소재 공학	전공선택	507197	전공선택과정	유기고분자화학	3	3	0	507989	전공선택과정	고분자가공	3	3	0	
			509584	전공선택과정	고분자물리	3	3	0	509585	실무심화	고분자분석	3	3	0	
			509587	전공선택과정	고분자재료실험 I	3	2	2	509588	전공선택과정	고분자재료실험 II	3	2	2	
			509591	융합심화	고분자환경기술	3	3	0	509589	융합심화	고분자전자소재	3	3	0	
			509728	전공선택과정	복합소재공학	3	3	0	509590	전공선택과정	고분자합성	3	3	0	
			509806	실무심화	수처리재료공학	3	3	0	509729	전공선택과정	복합소재응용	3	3	0	
	전기 전자 소재 공학	전공선택	500697	전공선택과정	금속재료	3	3	0	505584	전공선택과정	박막공정및실습	3	2	2	
			503414	융합심화	전자회로	3	3	0	506125	융합심화	전기전자회로및실습	3	2	2	
			506915	전공선택과정	나노재료	3	3	0	508850	전공선택과정	재료의기계적성질	3	3	0	
			509555	전공선택과정	X선회절및분석	3	2	2	509789	전공선택과정	세라믹재료	3	3	0	
			509976	실무심화	전자부품검사및실습	3	2	2	509853	실무심화	안전관리및실습	3	2	2	
			510033	전공선택과정	표면및박막공학	3	3	0	509953	전공선택과정	재료분석	3	2	2	
	4	공통	공통교양	100117		지도교수세미나Ⅳ-I	0.25	0.25	0	100118		지도교수세미나Ⅳ-II	0.25	0.25	0
		금속 소재 공학	전공선택	503191	융합심화	재료분석학	3	3	0	501548	실무심화	부식과방식	3	3	0
				503192	실무심화	재료선정및응용	3	3	0	506958	전공선택과정	소성기공학	3	3	0
				503306	전공선택과정	전기화학	3	3	0	510002	전공선택과정	첨단금속소재	3	3	0
				507083	전공선택과정	제철제강학	3	3	0	510269	실무심화	뿌리기술실무	3	3	0
509959				전공선택과정	전공캡스톤디자인	3	2	2	510350	융합심화	창의캡스톤디자인	3	2	2	
고분자 소재 공학		전공선택	509902	전공선택과정	유무기혼성소재	3	3	0	509631	실무심화	기능성고분자가공	3	3	0	
			509959	전공선택과정	전공캡스톤디자인	3	2	2	509740	실무심화	분리소재공학	3	3	0	
			510015	전공선택과정	코팅및박막소재	3	3	0	509861	전공선택과정	에너지재료	3	3	0	
			510038	전공선택과정	플라스틱공학	3	3	0	510138	전공선택과정	전도성고분자응용기술	3	3	0	
			510137	실무심화	도료및접착재료공학	3	3	0	510350	융합심화	창의캡스톤디자인	3	2	2	
전기 전자 소재 공학		전공선택	502058	전공선택과정	센서공학	3	3	0	509204	실무심화	에너지환경재료	3	3	0	
			504788	전공선택과정	반도체공정	3	3	0	509662	실무심화	디스플레이재료	3	3	0	
			509949	전공선택과정	재료기공학	3	3	0	509723	전공선택과정	배터리공학	3	3	0	
			509958	실무심화	전공실무외국어	3	3	0	510003	전공선택과정	첨단전자소재공학	3	3	0	
	509959		전공선택과정	전공캡스톤디자인	3	2	2	510350	융합심화	창의캡스톤디자인	3	2	2		