

# 교육과정 편성표(2021학년도)-사회맞춤형

다. 기계자동차로봇부품공학부(기계공학전공, 로봇·자동화공학전공, 자동차공학전공)

◆ : 교직과정 기본이수과목

학년	전공명	이수구분	1학기						2학기								
			교과목 번호	구분	교과목명	학점	시간		교과목 번호	구분	교과목명	학점	시간				
							이론	실습					이론	실습			
1	공통	공통교양	100108		기본영어	3	3	0	100128		문학과사(슬로리딩)	2	2	0			
			100110		논리적사유와글쓰기	3	3	0	100030		영어회화	3	3	0			
			100111		진로탐색	전공탐색과생애설계 I - I	1	1	0	100112		생애설계	전공탐색과생애설계 I - II	1	1	0	
			100129		콜라보인성의이해	1	1	0	100120		철학의향키와역사이야기	3	3	0			
		300277		융합기초	제조산업융합개론	3	3	0	504694		융합기초	CAD/CAM	3	2	2		
		507637		전공필수	전공기초	대학수학	3	3	0	504152	전공기초	프로그래밍언어및실습	3	2	2		
		400614		전공기초	물리학	3	3	0									
1-4	공통	균형교양	4과목(8학점)이수 : 학기별 영역별 1과목 이수														
2	공통	공통교양	100113		산업탐색	전공탐색과진로설계Ⅱ- I	0.5	0.5	0	100114		산업탐색	전공탐색과진로설계Ⅱ-Ⅱ	0.5	0.5	0	
			전공필수	401496		융합핵심	3D프린팅	3	2	2	401500		융합핵심	ICT융합기술론	3	3	0
				401513		융합핵심	공학소프트웨어및실습	3	2	2	401601		융합핵심	코너스톤디자인	3	2	2
		전공선택	400044		전공탐색	공업수학	3	3	0	500374		전공탐색	◆고체역학	3	3	0	
			500712		전공탐색	◆기계제작법	3	3	0	509641		전공탐색	기초자동차제어	3	3	0	
			509642		전공탐색	기초전기전자회로	3	3	0	501072		전공탐색	동역학	3	3	0	
			400452		전공탐색	정역학	3	3	0	502535		전공탐색	◆열역학	3	3	0	
2-4	공통	자율교양	3과목(6학점) 이수														
3	공통	공통교양	100115		지도교수세미나Ⅲ- I	0.25	0.25	0	100116		지도교수세미나Ⅲ-Ⅱ	0.25	0.25	0			
			기계공학	전공선택	500440		전공선택과정	◆공작기계	3	3	0	500708		전공선택과정	금형설계	2	2
	500731				실무심화	◆기계요소설계	3	3	0	500721		전공선택과정	기계공학실험 I	2	0	4	
	500738				전공선택과정	◆기계재료	3	3	0	510139		실무심화	기계시스템설계	3	3	0	
	502494				전공선택과정	에너지공학	3	3	0	509801		융합심화	소성공학	3	3	0	
	502776				전공선택과정	◆유체역학	3	3	0	502538		전공선택과정	◆열전달	3	3	0	
	509906				융합심화	응용고체역학	3	3	0	507076		전공선택과정	재료강도설계	3	3	0	
										509005		전공선택과정	정밀측정및실습	2	1	2	
	507864		전공교직	◆교과교육론(공업)	3	3	0	507868		전공교직	교과교재연구및지도법(공업)	3	3	0			
	로봇·자동화공학	전공선택	509674		전공선택과정	디지털화로봇실습	3	2	2	509580		전공선택과정	계측시스템공학	3	3	0	
			509682		융합심화	로봇CAD응용및실습	3	2	2	509672		전공선택과정	디지털레머팅실습	3	2	2	
			509688		실무심화	마이크로로봇제작및실습	3	2	2	507624		실무심화	마이크로프로세서응용및실습	3	2	2	
			510270		전공선택과정	센서계측공학및실습	3	2	2	507846		전공선택과정	모션제어시스템	3	3	0	
			509812		전공선택과정	스마트제조공학	3	3	0	509898		전공선택과정	유공압시스템	3	3	0	
			507082		전공선택과정	제어시스템설계	3	3	0	507951		융합심화	자동차시스템설계및실습	3	2	2	
			자동차공학	전공선택	509602		전공선택과정	공학응용프로 그래밍및실습	3	2	2	509532		실무심화	CAE모터설계및실습	3	2
	500825				전공선택과정	내연기관	3	3	0	509768		융합심화	생산신뢰성공학	3	3	0	
	502776				전공선택과정	유체역학	3	3	0	502538		전공선택과정	열전달	3	3	0	
	509933				실무심화	자동차CAD및실습	3	2	2	509908		전공선택과정	응용유체및실습	3	2	2	
	509938				전공선택과정	자동차부품설계및실습	3	2	2	509939		전공선택과정	자동차센서및실습	3	2	2	
509971		융합심화			전산구조해석설계및실습	3	2	2	509940		전공선택과정	자동차소음진동및실습	3	2	2		
기계공학	전공선택	100117		지도교수세미나Ⅳ- I	0.25	0.25	0	100118		지도교수세미나Ⅳ-Ⅱ	0.25	0.25	0				
		509533		전공선택과정	CAM실습	2	1	2	504697		실무심화	CAE응용	3	3	0		
		500722		전공선택과정	기계공학실험Ⅱ	1	0	2	502775		전공선택과정	◆유체기계	3	3	0		
		509630		전공선택과정	기계진동공학	3	3	0	509195		실무심화	제품개발설계	3	3	0		
		510513		전공선택과정	난류유동해석	3	3	0	510350		융합심화	창의캡스톤디자인	3	2	2		
		507073		실무심화	열시스템설계	3	3	0	503820		전공선택과정	최적설계	3	3	0		
		509959		전공선택과정	전공캡스톤디자인	3	2	2									
		509971		전공선택과정	전산구조해석설계및실습	3	2	2									

4	로봇자동화공학	전공교직	507872		논리및논술(공업)	2	2	0						
		전공선택	506513	전공선택과정	CNC공작기계	3	3	0	509683	실무심화	로봇비전시스템	3	3	0
	509678		전공선택과정	랩뷰기반계측및실험	3	2	2	509685	전공선택과정	로봇인공지능	3	2	2	
	509684		실무심화	로봇응용및실습	3	2	2	509978	실무심화	전자응용회로및실습	3	2	2	
	510271		전공선택과정	임베디드제어시스템및실습	3	2	2	506514	전공선택과정	정밀측정공학	3	3	0	
	509959		전공선택과정	전공캡스톤디자인	3	2	2	510350	융합심화	창의캡스톤디자인	3	2	2	
	자동차공학	전공선택	509557	실무심화	강건내구설계및실습	3	2	2	509708	전공선택과정	미래형자동차	3	3	0
			510514	전공선택과정	스마트에너지	3	3	0	509934	실무심화	자동차CAE응용	3	3	0
			509936	전공선택과정	자동차동역학시스템	3	3	0	509935	전공선택과정	자동차공조시스템	3	3	0
			509941	전공선택과정	자동차신호처리	3	3	0	509937	실무심화	자동차부품개발설계	3	3	0
			509942	전공선택과정	자동차재료	3	3	0	510515	전공선택과정	전력소자시물레이션	3	3	0
			509959	전공선택과정	전공캡스톤디자인	3	2	2	510350	융합심화	창의캡스톤디자인	3	2	2

※ 수강신청 기준

1. 매 학기 16 ~ 20학점(전공탐색과진로설계, 지도교수세미나 교과목 제외) 기준으로 신청한다.
2. 학기별 12학점(4학년 1학기는 10학점) 미만 신청자는 장학생 선발에서 제외한다.
3. 교직과정기본이수과목은 교육과정 해설 중 "학과별 교직과정기본이수과목 일람표"를 참고하여 이수하여야 한다.

● 전공과목 중 필수 선이수과목

1. 2학년 : 코너스톤디자인
2. 4학년 : 전공캡스톤디자인, 창의캡스톤디자인