

교육과정편성표(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		문학과삶(솔로리딩)	2	2	0	
			100110		논리적사유와글쓰기	3	3	0	100030		영어회화	3	3	0	
			100111	진로탐색	전공탐색과생애설계Ⅰ-Ⅰ	1	1	0	100112	생애설계	전공탐색과생애설계Ⅰ-Ⅱ	1	1	0	
			100129		콜라보인성의이해	1	1	0	100120		철학의향기와역사이야기	3	3	0	
		계열교양	300277	융합기초	제조산업융합개론	3	3	0	504694	융합기초	CAD/CAM	3	2	2	
		전공필수	507637	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	기초자동제어	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	0	
			500731	실무심화	◆기계요소설계	3	3	0	500721	전공선택과정	기계공학실험Ⅰ	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	
		전공교직	509005	전공선택과정	정밀측정및실습				509005	전공선택과정	정밀측정및실습	2	1	2	
			507864		◆교과교육론(공업)	3	3	0	507868		교과교재연구및지도법(공업)	3	3	0	
	로봇자동화공학	전공선택	509674	전공선택과정	디지털회로및실습	3	2	2	509580	전공선택과정	계측시스템공학	3	3	0	
			509682	융합심화	로봇CAD응용및실습	3	2	2	509672	전공선택과정	디지털제어및실습	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	자동화시스템설계및실습	3	2	2	
		자동차공학	전공선택	509602	전공선택과정	공학응용프로그래밍및실습	3	2	2	509532	실무심화	CAE모터설계및실습	3	2	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	응용유체및실험	3	2	2
	기계공학	전공선택	509938	전공선택과정	자동차부품설계및실습	3	2	2	509939	전공선택과정	자동차센서및실습	3	2	2	
			509971	융합심화	전산구조해석설계및실습	3	2	2	509940	전공선택과정	자동차소음진동및실습	3	2	2	
			509971	전공선택과정	전산구조해석설계및실습	3	2	2							
	공통		공통교양	100117		지도교수세미나Ⅳ-Ⅰ	0.25	0.25	0	100118		지도교수세미나Ⅳ-Ⅱ	0.25	0.25	0
기계공학	전공선택		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	기계전동공학	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		전공교직	507872		논리및논술(공업)	2	2	0						
	로봇자동화공학	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	전력소자시뮬레이션	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 선이수교과목

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