

2021학년도 기계공학과 교육과정

학년	학기	교과 구분	이수 구분	교과코드	교과목명	학점	이론	실습	복수 전공	부전공	공학인증		비고
											코드	설계	
1	1	특화	필수	CUID1001	진로설계1(자기이해와 대학생활)	0.5		1				전문교양	
		교양	필수		글쓰기(창의/실용/공학) 택1	2	2					전문교양	
		교양	필수	NBAS1005	대학영어	2	1	2				전문교양	
		교양	선택		사고와 표현 영역 택1	3	3					전문교양	
		교양	선택		분석과 판단 영역 택1	3	3					전문교양	
		교양	선택	NSPH1004	[공학기초]물리학 및 실험 I	3	2	2				MSC-S	
		교양	선택	NSMA1006	[공학기초]미분적분학 I	3	3					MSC-M	
	2	교양	필수	NBAS1007	발표와토론	2	2					전문교양	
		교양	필수		C/Java/Python/Scratch 택1	3	2	2				MSC-C	
		교양	선택		도전과 미래 영역 택1	3	3					전문교양	
		교양	선택	NSPH1005	[공학기초]물리학 및 실험 II	3	2	2				MSC-S	
		교양	선택	NSMA1009	[공학기초]선형대수학	3	3					MSC-M	
		특화	전필	PROJ1101	설계입문	3	3					전공	3
		기본	필수	MECH1102	정역학	3	3			○	○	전공	
2	1	교양	교선	NSCH1001	[공학기초]일반화학	3	3					MSC-S	
		특화	필수	CUID2001	진로설계2(진로탐색과 자기개발)	0.5		1				전문교양	
		기본	필수	MECH2103	기계공학실험실습	2		4		○	○	전공	
		기본	필수	MECH2101	공업수학(1)	3	3			○	○	MSC-M	
		기본	필수	MECH2106	기계제도(1)	3	3			○	○	전공	
		기본	필수	MECH2107	동역학	3	3			○	○	전공	
		기본	필수	MECH2108	열역학(1)	3	3			○	○	전공	
		기본	필수	MECH2110	재료역학(1)	3	3			○	○	전공	
	2	기본	필수	MECH2104	기계공학실험(1)	2		4		○	○	전공	
		기본	필수	MECH2105	기계재료	3	3			○	○	전공	1
		기본	필수	MECH2102	공업수학(2)	3	3					MSC-M	
		기본	필수	MECH2109	유체역학(1)	3	3			○	○	전공	
		심화	선택	MECH2201	기계제도(2)	3	3					전공	
		심화	선택	MECH2202	열역학(2)	3	3					전공	
3	1	심화	선택	MECH2203	재료역학(2)	3	3					전공	
		기본	필수	MECH2111	프리인턴십	3		6					학석사
		특화	필수	CUID3001	진로설계3(진로설정과 경력개발)	1	1					전문교양	
		특화	필수	STAR3001	기업가정신과 창업	1	1					전문교양	
		기본	필수	MECH3102	기계공학실험(2)	2		4		○		전공	
		기본	필수	MECH3103	기계요소설계(1)	3	3			○		전공	1
		기본	필수	MECH3105	열전달	3	3			○		전공	1
		기본	필수	MECH3104	수치해석	3	3					MSC-M	
		심화	선택	MECH3209	유체역학(2)	3	3					전공	
		심화	선택	MECH3203	기구학	3	3					전공	
심화	선택	MECH3205	내연기관	3	3					전공			

	심화	선택	MECH3212	전기전자공학개론	3	3			전공			
	심화	선택	MECH3201	공작기계공학	3	3			전공			
계절	특화	선택	TRAI3101	현장실습	3		6		전공			
여름	심화	선택	MECH3210	인턴쉽(1)	3		6				학석사	
2	기본	필수	MECH3101	기계공작법	3	3		○	○	전공		
	심화	선택	MECH3202	기계요소설계(2)	3	3			전공			
	심화	선택	MECH3206	냉동및공기조화	3	3			전공			
	심화	선택	MECH3207	모델링&시뮬레이션	3	3			전공			
	심화	선택	MECH3211	자동제어	3	3			전공			
	심화	선택	MECH3213	진동공학	3	3			전공			
	심화	선택	MECH3214	최적설계	3	3			전공	1		
	심화	선택	MECH3215	추진공학	3	3			전공			
	심화	선택	MECH3208	에너지공학	3	3			전공			
	심화	선택	MECH3217	정밀구동시스템	3	3			전공			
	심화	선택	MECH3204	나노공정개론	3	3			전공			
	심화	선택	MECH3216	기계 교과교재및연구법	3	3					교직	
4	특화	필수	CUID3001	진로설계4(취업전략과 실전취업)	1	1			전문교양			
	특화	필수	PROJ4101	캡스톤디자인(1)	3	3			전공	3		
	심화	선택	MECH4204	로보틱스	3	3			전공			
	심화	선택	MECH4205	메카트로닉스	3	3			전공			
	심화	선택	MECH4210	유한요소해석	3	3			전공			
	심화	선택	MECH4206	미래자동차공학	3	3			전공			
	심화	선택	MECH4203	계측공학	3	3			전공			
	심화	선택	MECH4207	미소구조해석개론	3	3			전공			
	심화	선택	MECH4209	유체기계	3	3			전공			
	심화	선택	MECH4213	기계 교과논리및논술	3	3					교직	
				TEED1015	학교현장실습	2		4				교직
	2	특화	필수	PROJ4102	캡스톤디자인(2)	3	3			전공	3	
		심화	선택	MECH4208	열유체 CAE	3	3			전공		
		심화	선택	MECH4201	3D디지털제조	3	3			전공		
		심화	선택	MECH4202	Matlab활용CAE	3	3			전공		
		심화	선택	MECH4212	기계교과교육론	3	3					교직
		심화	선택	MECH4211	공업교육론	3	3					교직
					TEED1004	교육봉사활동	2		4			
석사		필수	MECH4214	산학공동R&D프로젝트(1)	3		6				학석사	
겨울	석사	필수	MECH4215	인턴쉽(2)	3		6			학석사		

※ 비교 사항

- 교직 교과목은 교직이수 학생만 수강 가능함.
- 학석사 교과목은 학석사 통합과정 이수 학생만 수강 가능함.