

2021~2022학년도 교과과정

기계공학과

교과구분		1학년				2학년				3학년				4학년		계		
		1학기		2학기		1학기		2학기		1학기		2학기		1학기	2학기			
교양교과 (기본소양)	교양필수	창의적대학설계	1	Communication English	3			고전읽기	3									
		인간과환경의이해	3	무도와인성 (태권도 or 유도)	1													
		봉사와헌신	1															
	12		5		4				3								12	
	공학교양			지식재산개론	3	창의적 글쓰기	3				윤리의식과사회문제	3						
9				3		3					3					9		
기초과학 및수학	MSC	대학수학 I	3	대학수학II	3	공업수학	3	응용수학	3	수치해석	3							
		물리학및실험 I	3	물리학및실험II	3			코딩의기초와 문제해결	3									
		화학및실험 I	3	화학및실험II	3													
30		9		9		3		6		3						30		
전공기초 교과	전공기초			정역학	3	동역학	3											
		6			3		3										6	
전공교과	전공필수					기계공작법	3	기구학	3	유체역학 I	3							
						재료역학 I	3	공업열역학	3	기계요소설계 I (공학인증필수)	3 (2)							
	18						6		6								18	
	전공선택 (51학점이수)	창의공학설계 (공학인증필수)	2 (1)	제도 및 CAD	1	기계공작실습 I	1	기계공작실습II	1	전열공학	3	최적설계 (공학인증필수)	3 (2)	기계종합설계 I (공학인증필수 졸업논문과목)	2 (2)	기계종합설계 II (공학인증필수 졸업논문과목)	2 (2)	
						CAD실무	2	재료역학II	3	기계재료	3	기계요소설계II (공학인증필수)	3 (2)	CFD응용 (공학인증선택)	2 (1)	CAE응용 (공학인증선택)	2 (1)	
								공작기계	3	기계진동학	2	유체역학II	3	터보기계	3	파괴역학	2	
										제어공학	2	소성가공	2	자동차공학	2	로봇공학	2	
										고급CAD	2	에너지동력공학	2	재료거동학	2	유압공학	3	
												열시스템공학	3	현장실습 I	1	현장실습 II	1	
												기계공학실험 I	1					
66		2		1		3		7		12		17		12		12	66	
계		16		20		21		18		21		20		12		12	141	

※ 기계종합설계 I 과 기계종합설계II는 기계공학과 졸업이수 필수과목입니다.