

2023학년도 교과과정

기계공학과

교과구분		1학년				2학년				3학년				4학년				계
		1학기		2학기		1학기		2학기		1학기		2학기		1학기		2학기		
교양교과 (기본소양)	필수교양	창의적대학설계	1	Communication English	3			고전읽기	3									
		인간과환경의이해	3															
		컴퓨팅사고와 SW활용	2															
	12		6		3				3								12	
	공학교양			지식재산개론	3	창의적 글쓰기	3											
	6				3		3										6	
기초과학 및 수학	MSC	대학수학Ⅰ	3	대학수학Ⅱ	3	공업수학	3	응용수학	3	수치해석	3							
		물리학및실험Ⅰ	3	물리학및실험Ⅱ	3			코딩의기초와 문제해결	3									
		화학및실험Ⅰ	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	유체역학Ⅰ	3							
						재료역학Ⅰ	3	공업열역학	3	기계요소설계Ⅰ (공학인증필수)	3 (1.5)							
		18					6		6		6						18	
	전공선택 (51학점이수)	창의공학설계 (공학인증필수)	2 (1.4)	제도 및 CAD	1	기계공작실습Ⅰ	1	기계공작실습Ⅱ	1	전열공학	3	최적설계 (공학인증필수)	3 (1.8)	기계종합설계Ⅰ (공학인증필수 졸업논문과목)	2 (2)	기계종합설계Ⅱ (공학인증필수 졸업논문과목)	2 (2)	
						CAD실무	2	재료역학Ⅱ	3	기계재료	3	기계요소설계Ⅱ (공학인증필수)	3 (2.1)	CFD응용 (공학인증선택)	2 (1.2)	CAE응용 (공학인증선택)	2 (1)	
								공작기계	3	기계진동학	2	유체역학Ⅱ	3	유체기계	3	파괴역학	2	
										제어공학	2	소성가공	2	자동차공학	2	로봇공학	2	
										고급CAD	2	에너지동력공학	2	재료거동학	2	유체공학응용	3	
												열시스템공학	3	현장실습Ⅰ	1	현장실습Ⅱ	1	
												기계공학실험Ⅰ	1					
66		2		1		3		7		12		17		12		12	66	
계			17		19		18		22		21		17		12		12	138

※ 기계종합설계 I 과 기계종합설계Ⅱ는 기계공학과 졸업이수 필수과목입니다.

※ ()는 설계학점으로 졸업시 총 12학점이 필요합니다.

※ CFD응용과 CAE응용 교과목은 공학인증선택 교과목으로 택1하여 들을 수 있습니다.