

2020학년도 교과과정

기계공학과

교과구분		1학년				2학년				3학년				4학년				계
		1학기		2학기		1학기		2학기		1학기		2학기		1학기		2학기		
교양 교과 (기본소양)	교양 필수	창의적대학설계	1	Communication English	3			인문학적 사고와자기 표현	3									
		인간과 환경의 이해	3	무도와인성 (태권도or유도)	1													
		봉사와헌신	1															
	12	5		4				3								12		
	공학 교양			지식재산개론	3	창의적 글쓰 기	3					윤리의식과 사회문제	3					
9			3		3						3					9		
기초 과학 및 수학	MSC	대학수학Ⅰ	3	대학수학Ⅱ	3	공업수학	3	응용수학	3	수치해석	3							
		물리학 및 실험Ⅰ	3	물리학 및 실험Ⅱ	3			코딩의기초 와 문제해결	3									
		화학 및 실험Ⅰ	3	화학 및 실험Ⅱ	3													
총점	30	9		9		3		6		3							30	
전공 기초 교과 총점	전공 기초			정역학	3	동역학	3											
		6		3		3										6		
전공 교과	전공필수					재료역학Ⅰ	3	공업열역학	3	유체역학Ⅰ	3							
						기계공학작법	3	기구학	3	기계요소설계Ⅰ (공학인증필수)	3 (2)							
	18					6		6		6							18	
	전공 선택(51 학점이수)	창의공학설계 (공학인증필수)	2 (1)	제도 및 CAD	1	기계공학실습Ⅰ	1	기계공학실습Ⅱ	1	전열공학	3	최적설계 (공학인증필 수)	3 (2)	기계종합설 계Ⅰ (공학인증필 수 졸업논문과 목)	2 (2)	기계종합설 계Ⅱ (공학인증필 수 졸업논문과 목)	2 (2)	
						CAD실무	2	재료역학Ⅱ	3	기계재료	3	기계요소설 계Ⅱ (공학인증필 수)	3 (2)	CFD응용 (공학인증선 택)	2 (1)	CAE응용 (공학인증선 택)	2 (1)	
								공작기계	3	기계진동학	2	유체역학Ⅱ	3	터보기계	3	파괴역학	2	
										제어공학	2	소성가공	2	자동차공학	2	로봇공학	2	
										고급CAD	2	에너지 동력공학	2	재료거동학	2	유압공학	3	
												열시스템공학	3	현장실습Ⅰ	1	현장실습Ⅱ	1	
												기계공학실험Ⅰ	1					
66		2		1		3		7		12		17		12		12	66	
계			16		20		21		18		21		20		12		12	141
인증필수																		130

※ 기계종합설계 I 과 기계종합설계 II 는 기계공학과 졸업이수 필수과목입니다.

※ ()는 설계학점으로 졸업시 총 12학점이 필요합니다.

※ CFD응용과 CAE응용 교과목은 공학인증선택 교과목으로 택1하여 들을 수 있습니다.

※ 봉사완헌신(1), 무도와인성(1)은 졸업시까지 이수