

2015~2018학년도 기계공학과 교육과정

학년	학기	이수구분	교과목명	학점	이론	실습	복수 전공	부전 공	공학인증		비고
									코드	설계	
1	1	교필	[기초] 대학생활과 미래설계(진로설계1)	1		2			전문교양		
		교필	[기초] Practical Listening	1		2			전문교양		
		교선	[공학기초/물리] 물리학 및 실험 I	3	2	2			MSC-S		
		교선	[인성함양/문학과 언어] 발표와 토론	3	3				전문교양		
		교선	[공학기초/수학] 선형대수학	3	3				MSC-M		
		교선	[인성함양/역사와 문화] 역사와 문화	3	3				전문교양		
		교선	[역량강화/컴퓨터와 정보기술] C프로그래밍	3	2	2			MSC-C		
		전필	기계공학작법	3	3		○	○	전공		
	2	교필	[기초] 글쓰기	1		2			전문교양		
		교필	[기초] Practical Reading	1		2			전문교양		
		교선	[공학기초/물리] 물리학 및 실험 II	3	2	2			MSC-S		
		교선	[공학기초/수학] 미분적분학 I	3	3				MSC-M		
		교선	[역량강화/글로벌 의사소통] 외국어 택1	3	3				전문교양		
		교선	[인성함양/철학과 인간] 평생교육과 창의성	3	3				전문교양		
		전필	기계공학실습	2		4	○	○	전공		
		전필	정역학	3	3		○	○	전공		
		전선	설계입문	3	3				전공	1	
		2	1	교선	[공학기초] 일반화학	3	3				MSC-S
교선	[역량강화/과학적논리적사고] 자연과학개론			3	3				전문교양		
전필	공업수학(1)			3	3		○	○	MSC-M		
전필	기계제도(1)			2		4	○	○	전공		
전필	동역학			3	3		○		전공		
전필	열역학(1)			3	3		○	○	전공		
전필	유체역학(1)			3	3		○	○	전공		
전필	재료역학(1)			3	3		○	○	전공		
2	전필		기계공학실험(1)	2		4	○	○	전공		
	전필		기계재료	3	3		○	○	전공		
	전선		공업수학(2)	3	3				MSC-M		
	전선		기계제도(2)	2		4			전공		
	전선		열역학(2)	3	3				전공		
	전선		유체역학(2)	3	3				전공		
전선	재료역학(2)	3	3				전공	1			
전필	프리인턴쉽	3		6						학석사 대상	
3	1	전필	기계공학실험(2)	2		4	○		전공		
		전필	기계요소설계(1)	3	3		○		전공		
		전필	열전달	3	3		○		전공		
		전선	기구학	3	3				전공		
		전선	내연기관	3	3				전공	1	

	전선	수치해석	3	3				MSC-M			
	전선	재료강도평가	3	2	2			전공			
	전선	CAD	3	2	2	○		전공			
여름/ 겨울	전선	현장실습	2		4			전공			
여름	전필	인턴쉽(1)	3		6					학석사 대상	
2	전선	공작기계시스템공학	3	3				전공			
	전선	기계·금속 교과교재연구및지도법	3	3						교직 대상	
	전선	기계요소설계(2)	3	3				전공	1		
	전선	냉동및공기조화	3	3				전공			
	전선	모델링&시뮬레이션	3	2	2			전공			
	전선	비파괴검사	2	1	2			전공			
	전선	에너지와환경	3	3				전공			
	전선	자동제어	3	3				전공			
	전선	증기동력공학	3	3				전공			
	전선	진동공학	3	3				전공			
	전선	최적설계	3	3				전공	1		
전선	추진공학	3	3				전공	1			
4	교필	기업가정신과 창의설계(진로설계2)	1		2			전문교양			
	전필	캡스톤디자인(1)	2		4			전공	2		
	전선	3D디지털제조	3	3				전공			
	전선	기계·금속 교과논리및논술	3	3				전공		교직 대상	
	전선	로보틱스	3	3				전공	1		
	전선	메카트로닉스	3	3				전공	1		
	전선	유체기계	3	3				전공	1		
	전선	유한요소해석	3	3				전공			
	전선	정밀금형공학	3	3				전공			
	2	교선	[역량강화/리더십과 사회] 기술과 법률	3	3				전문교양		
		교선	[역량강화/컴퓨터와 정보기술] 컴퓨터활용	3	2	2			전문교양		
		전필	캡스톤디자인(2)	2		4			전공	2	
		전선	기계·금속 교과교육론	3	3						교직 대상
		전선	마이크로나노제조공학	3	3				전공		
		전선	에너지터빈시스템	3	3				전공		
전선		열유체 CAE	3	3				전공			
전필	산학공동R&D프로젝트(1)	3		6					학석사 대상		
겨울	전필	인턴쉽(2)	3		6					학석사 대상	
5	1	전필	산학공동R&D프로젝트(2)	3		6				학석사 대상	
		전선	고급기계설계연구	3	3					학석사 대상	
		전선	고등유체역학	3	3					학석사 대상	
		전선	고체역학특론	3	3					학석사 대상	
		전선	기계시스템설계특론	3	3					학석사 대상	
		전선	나노공정및제조시스템	3	3					학석사 대상	
		전선	냉동특론	3	3					학석사 대상	

전선	능동제어응용	3	3					학석사 대상
전선	대류열전달특론	3	3					학석사 대상
전선	동역학특론	3	3					학석사 대상
전선	디스플레이/태양전지공학특론	3	3					학석사 대상
전선	메카트로닉스응용	3	3					학석사 대상
전선	복합재료역학	3	3					학석사 대상
전선	에너지공학특론	3	3					학석사 대상
전선	연소공학	3	3					학석사 대상
전선	열전달특론	3	3					학석사 대상
전선	옵틱스CAD/ACM	3	3					학석사 대상
전선	이상유동특론	3	3					학석사 대상
전선	재료과학과응용	3	3					학석사 대상
전선	전달현상	3	3					학석사 대상
전선	전산다상유동	3	3					학석사 대상
전선	제품개발특론	3	3					학석사 대상
전선	지열에너지	3	3					학석사 대상
전선	초정밀가공	3	3					학석사 대상
전선	초정밀생산시스템	3	3					학석사 대상
전선	평판릿셀이론	3	3					학석사 대상
전선	피드백제어	3	3					학석사 대상
전선	CAD특론	3	3					학석사 대상
전선	MEMS	3	3					학석사 대상
전선	미소구조해석	3	3					학석사 대상
전선	로보틱스특론	3	3					학석사 대상
전필	산학공동R&D프로젝트(3)	3		6				학석사 대상
전필	석사논문연구	3	3					학석사 대상
전선	고급CAD응용	3	3					학석사 대상
전선	공작기계공학특론	3	3					학석사 대상
전선	구조안정론	3	3					학석사 대상
전선	구조진동학특론	3	3					학석사 대상
전선	기계신호측정및처리	3	3					학석사 대상
전선	기계재료공학특론	3	3					학석사 대상
전선	나노성형특론	3	3					학석사 대상
전선	난류유동	3	3					학석사 대상
전선	로켓공학	3	3					학석사 대상
전선	마이크로 열/유체시스템	3	3					학석사 대상
전선	비선형시스템과제어	3	3					학석사 대상
전선	상변화특론	3	3					학석사 대상
전선	선형시스템제어	3	3					학석사 대상
전선	스마트자동차공학	3	3					학석사 대상
전선	엔진공학	3	3					학석사 대상
전선	연료전지공학	3	3					학석사 대상

전선	연소공학특론	3	3						학석사 대상
전선	열기관공학특론	3	3						학석사 대상
전선	열역학특론	3	3						학석사 대상
전선	열환경공학	3	3						학석사 대상
전선	유한요소법	3	3						학석사 대상
전선	인턴쉽(3)	3		6					학석사 대상
전선	전도열전달특론	3	3						학석사 대상
전선	전산열시스템	3	3						학석사 대상
전선	전산열유체특론	3	3						학석사 대상
전선	첨단재료공학	3	3						학석사 대상
전선	최적설계특론	3	3						학석사 대상
전선	최적제어	3	3						학석사 대상
전선	친환경제조시스템	3	3						학석사 대상
전선	CIM특론	3	3						학석사 대상
전선	로보틱스특론	3	3						학석사 대상

※이수구분이 음영처리된 교과목은 ‘학석사 통합과정’ 석사과정임.

※4학년 1학기 개설 교과목 ‘진로설계2’는 편입생도 필수로 이수하여야 하며 졸업학점에 예외적으로 인정함.