

2023학년도 교육과정표 및 전공이수체계도

[학과명: 기계공학교육과(재료)]

학 년		1 학년			2 학년			3 학년			4 학년			계	
이수분야		교과목명	1	2	교과목명	1	2	교과목명	1	2	교과목명	1	2		
교양	공통기초교양		4	4										8	
	핵심교양		5	4										9	
	전문기초교양	융합지식과 미래교육 리더쉽		3										5	
	일반교양		2											2	
교양 소계			11	11		0	0		0	0		0	0	24	
전공	전공기초	공 업수학	3		재료과학실무	3		미래설계상담 5	P						
		공 업물리	3		미래설계상담 3	P		미래설계상담 6		P					
		미래설계상담 1	0		재료공학실습		3								
		공 업수학2		3	학교참관실습		2								
		공 업물리2		3	미래설계상담 4		P								
		미래설계상담 2		0											
			6	6		3	3		×	×		×	×	18	
	전공핵심	창의공학설계입문	3		기계·재료교육론	3		재료강도학	3			공업일반 학습 탐구	3		
		기계·재료공학기초실습		3	설계와제도	3		재료 열처리	3						
					고체역학	3		기계·재료 교육과정 및 교재연구	3						
					열역학	3		상변태	3						
					결정구조 및 결함	3		기계·재료 교수법 및 평가	2						
					금속재료실무		3	현장실습		P					
					금속조직학		3	기계·재료논술		2					
					재료과학2		3	공업수업및평가실습		3					
					응용고체역학		3	주조및응고학		3					
					컴퓨터응용설계(SW)		3	노동인권과 산업안전 교육론		3					
				3	3		15	6		2	3		×	×	32
	전공심화				부식방식학	3		실습장조직관리실무	3			공업교육행정및시설	2		
					디자인씽킹	3		직업과진로	2			기계·재료교육세미나	3		
					응용열역학		3	분말재료학	3			생활지도와 상담의 이론과 실제	2		
				발명과특허	3		철강제련	3			산학협동교육	2			
				교사리더십의 이론과 실제	2		접합공학		3		소성가공학	3			
							접합공학실습		2		직무분석의 이론과 실제		2		
							표면처리실무		3						
							세라믹스개론		3						
							배관공학		3						
							배관공학실습		2						
							인력자원개발론		3						
							교육자료설계와개발		2						
			×	×		3	5		8	8		8	2	34	
전공 소계			9	9		21	14		10	11		8	2	64	
일반선택														42	
총계			20	20		21	14		10	11		8	2	150	