

스마트기계공학과 교육과정 편성표

구분	과목명	평가 형태	개설 학점		1학년				2학년				3학년				형태	역량		계절 학기 (동계 하계)	비고 (1.융복합 2.트랙 3.디그리) 4. 직접기술		
			학 점	시 간	1학기		2학기		1학기		2학기		1학기		2학기			이론 시수	실습 시수			핵심 역량	전공 직무
					학 점	시 간	학 점	시 간	학 점	시 간	학 점	시 간	학 점	시 간	학 점	시 간							
교 양 선 택	영어 (재수강)		2	2	2	2										0	2	○					
	디지털문해		1	1	1	1										0	1	○					
	비판적사고와 논리적글쓰기		2	2									2	2		1	1						
	MZ세대를 위한 직업윤리	P/NP	1	1	1	1										1	0						
	바른인성과 리더십	P/NP	1	1	1	1										1	0						
	스마트진로설계	P/NP	1	1									1	1		1	0	○					
	창의융합적 문제해결		2	2	2	2										1	1						
	창업과 기업가 정신		1	1									1	1		1	0	○					
	수학 (2)		3	3	3	3										3	0		○				
	기계와 물리		3	3	3	3										3	0	○					
	사회봉사	P/NP	1	0											1	0	0	0	○				
	AI 개론		1	1	1	1										1	0	○					
	Python		3	3			3	3								1	2	○					
교양 소계				22	21	14	14	3	3	0	0	0	0	4	4	1	0	14	7				
전 공 선 택	제도기초와 AutoCAD		3	3	3	3										0	3		○				
	정역학		2	2	2	2										2	0		○				
	CAD응용 제도 및 설계		3	3			3	3								0	3		○				
	고체역학		3	3			3	3								3	0		○				
	기계공학작법		3	3			3	3								2	1						
	공업 수학		3	3			3	3								3	0		○				
	3D CAD PRO/E		3	3			3	3								0	3		○				
	3D CAD NX		3	3			3	3								0	3		○				
	동역학		3	3					3	3						3	0		○				
	유체역학		3	3					3	3						3	0		○				
	열역학		3	3					3	3						3	0		○				
	유공압제어 및 실습		2	3					2	3						2	1		○				
	AI 활용		3	3					3	3						1	2		○		3. 디그리		
	정밀측정 실습		2	2					2	2						0	2		○				
	모델링 및 시뮬레이션		2	3					2	3						0	3				3. 디그리		
	PLC 기초		2	3					2	3						0	3		○				
	PLC 응용		2	3							2	3				0	3		○		3. 디그리		
	제어 및 드론활용		2	2							2	2				1	1		○				
	스마트 팩토리		2	2							2	2				1	1		○		3. 디그리		
	신소재공학및실습		3	3							3	3				1	2		○				
	CAM		3	3							3	3				0	3		○		3. 디그리		
	전기전자공학		2	2							2	2				1	1		○				
	냉동 및 공기조화		3	3							3	3				2	1		○				
	유한요소법개론		2	2									2	2		0	2		○		3. 디그리		
	유한요소법실습		2	2									2	2		0	2		○		3. 디그리		
	반도체 공정 개론		3	3									3	3		2	1		○		3. 디그리		
	로봇제어공학		3	3									3	3		3	0		○		3. 디그리		
	수학 실습 및 응용		3	3									3	3		2	1		○				
	화학개론		2	3									2	3		3	0		○				
	AI 캡스톤디자인		3	4									3	4		0	4		○		3. 디그리		
	기계진동 기본		3	3											3	3	3	0		○			
	진동소음 실습		3	3											3	3	0	3		○		3. 디그리	
	AI 전산유체		3	4											3	4	2	2		○		3. 디그리	
	열전달		3	3											3	3	3	0		○			
	생산/ 품질관리		4	4											4	4	2	2		○			
	현장실습 (1)	P/NP	3	0												0	3				동계		
	현장실습 (2)	P/NP	3	0												0	3				하계		
전공 소계				97	101	5	5	18	18	20	23	17	18	18	20	16	17	48	59				
총합계(50 과목)				119	122	19	19	21	21	20	23	17	18	22	24	17	17	62	66				