

기계공학과 교육과정표

구분		과목명	평가 형태	개설 학점		1학년				2학년				형태		역량		계절 학기 (동계 하계)	비고 (1. 융복합 2. 트랙 3. 디그리) 4. 직접기술
						1학기		2학기		1학기		2학기							
				학 점	시 간	학 점	시 간	학 점	시 간	학 점	시 간	학 점	시 간	이론 시수	실습 시수	핵심 역량	전공 직무		
교 양	선택	수학(2)		3	3	3	3							3	0	○			
		기계와물리		3	3	3	3							3	0	○			
		AI개론		1	1	1	1							1	0	○			
		Python		3	3	3	3							1	2	○			
		AI활용		3	3					3	3			1	2	○			3. 디그리
		AI활용실습		1	1							1	1	0	1				
		MZ세대를 위한 직업윤리	P/NP	1	1	1	1							1	0				
		바른인성과 리더십	P/NP	1	1	1	1							1	0				
		진로탐색세미나	P/NP	1	1							1	1	0	0				
	사회봉사	P/NP	1	1							1	1	0	0					
교양 소계			18	18	12	12	0	0	3	3	3	3	11	5					
전 공	선택	전기전자기초		2	2	2	2							2	0	○			
		제도기초와 AutoCAD		3	3	3	3							0	3	○			
		기계공작법		3	3	3	3							2	1	○			
		고체역학		3	3			3	3					3	0	○			
		열역학		3	3			3	3					3	0	○			3. 디그리
		유체역학		3	3			3	3					3	0	○			
		유공압제어및실습		3	3			3	3					2	1		○		
		CAD응용 제도 및 설계		3	3			3	3					0	3		○		
		3D CAD NX		3	3			3	3					0	3		○		3. 디그리
		CAM		3	3			3	3					1	2		○		
		냉동및공기조화		3	3					3	3			2	1		○		3. 디그리
		기계요소설계		3	3					3	3			3	0	○			
		PLC기초실습		3	3					3	3			1	2		○		
		제어및드론활용		2	2					2	2			1	1		○		3. 디그리
		CATIA		3	3					3	3			0	3		○		3. 디그리
		정밀측정실습		2	2					2	2			1	1		○		
		모델링 및 시뮬레이션		2	3					3	3			1	2		○		3. 디그리
		치공구설계		2	2							2	2	1	1		○		
		PLC응용실습		3	3							3	3	0	3		○		3. 디그리
		스마트팩토리		2	2							2	2	1	1		○		3. 디그리
		생산관리		2	2							2	2	2	0		○		
		품질관리		2	2							2	2	2	0		○		
		신소재공학및실습		3	3							3	3	1	2		○		
		금형개론		2	2							2	2	1	1		○		
		AI 융합 캡스톤디자인		3	4							3	4	0	4		○		3. 디그리
		현장실습(1)	P/NP	3	0									0	3		○	동계	
		현장실습(2)	P/NP	3	0									0	3		○	하계	
	필수																		
	전공 소계			66	68	8	8	21	21	18	19	19	20	33	41				
총합계(37 과목)				84	86	20	20	21	21	21	22	22	23	44	46				