스마트기계공학과

*디그리명 : AI+X 스마트팩토리 설계 및 제어 스마트기계 마이크로디그리

구분		과목명	평가형태	개설 학점		1학년 1학기		1학년 2학기		2학년 1학기		2학년 2학기		3학년 1학기		3학년 2학기		형태		역량		계절학기 (동계하계)	비고 (1.융복합 2.트랙 3.디그리) 4. 직접기술
				학점	시간	학점	시간	학점	시간	학점	시간	학점	시간	학점	시간	학점	시간	이론시수	실습시수	핵심역량	전공직무		
교양	선택	영어(재수강)		2	2	2	2												2				
		디지털문해		1	1	1	1												1				
		비판적사고와 논리적글쓰기		2	2									2	2			1	1				
		MZ세대를 위한 직업윤리	P/NP	1	1	1	1											1					
		바른인성과 리더십	P/NP	1	1	1	1											1					
		창의융합적 문제해결		2	2	2	2											1	1				
		창업과 기업가 정신		1	1									1	1			1					
		수학 (2)		3	3	3	3											3					
		기계와 물리		3	3	3	3											3					
		스마트진로설계	P/NP	1	1									1	1			1					
		AI 개론		1	1	1	1											1	0				
		Python		3	3			3	3									1	2				
		AI활용실습	PNP	1	1			1	1									0	1				
		교양 소계(13과목)		22	22	14	14	4	4	0	0	0	0	4	4	0	0	14	8				
전공	선택	AutoCAD		3	3	3	3												3				
		정역학		2	2	2	2											2					
		CAD 설계 제도 및 응용		3	3			3	3										3				
		고체역학		3	3			3	3									3					
		기계공작법		3	3			3	3									3					
		공업 수학		3	3			3	3									3					
		3D CAD PRO/E		3	3			3	3										3				
		3D CAD UG		3	3			3	3										3				
		동역학		3	3					3	3							3					
		열역학		3	3					3	3							3					
		유체역학		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								2				
		3D CAD UG 응용		2	3					2	3							1	2				
		PLC 기초		2	3					2	3								3				
		전기 전자공학		2	2							2	2					1	1				
		제어 및 드론활용		2	2							2	2					1	1				
		스마트 팩토리		2	2							2	2					1	1				3. 디그리
		신소재공학및실습		3	3							3	3					2	1				
		CAM		3	3							3	3						3				
		PLC 응용		2	3							2	3						3				
		공조 및 냉동		3	3							3	3					3					
		유한요소법개론		2	2									2	2				2				4.집중이수
		유한요소법실습		2	2									2	2				2				4.집중이수
		반도체 공정 개론		2	2									2	2			1	1				1.융복합,
		AI 반도체 개론		2	2									2	2			1	1				4.집중이수
		로봇제어공학		3	3									3	3			3					3. 디그리
		수학 실습 및 응용		3	3									3	3			2	1				
		화학개론		2	3									2	3			3					
		AI 캡스톤디자인		3	4									3	4				4				3. 디그리
		기계진동 기본		3	3											3	3	3					
		진동소음 실습		3	3											3	3		3				
		AI 전산유체		3	4											3	4	2	2				3. 디그리
		열전달		3	3											3	3	3					
		생산/ 품질관리		4	4											4	4	2	2				
		현장실습 (1)	P/NP	3	0											3	0		0			동계	
		현장실습 (2)	P/NP	3	0											3	0		0			하계	
		전공 소계(38과목)		101	102	5	5	18	18	20	23	17	18	19	21	22	17	52	50				
		교양 소계(13과목)		22	22	14	14	4	4	0	0	0	0	4	4	0	0	14	8				
총합계(51과목)				123	124	19	19	22	22	20	23	17	18	23	25	22	17	66	58				