

스마트기계공학과 교육과정표

		1-1		1-2	2-1	2-2	3-1	3-2
						X+AI MD	CAE MD	스마트 제조 MD
교양	영어	디지털문해	Python				비판적사고와 논리적 글쓰기	진로탐색세미나
	MZ세대를 위한 직업윤리	바른인성과 리더십					창업과 기업가 정신	사회봉사
	창의융합적 문제해결	수학(2)					스마트 진로설계	
	기계와 물리	AI 개론						
전공	제도기초와 Auto CAD	CAD 응용 제도 및 설계	동역학	전기전자공학	화학개론	열전달		
	정역학	고체역학	열역학	제어 및 드론활용	수학 실습 및 응용	기계진동 기본		
		기계공작법	유체역학	냉동 및 공기조화	유한요소법개론	진동소음 실습		
		공업 수학	유공압제어 및 실습	신소재 공학 및 실습	유한요소법실습	AI전산유체		
	3D CAD PRO/E	모델링 및 시뮬레이션		CAM	스마트 제조 MD	CAE MD		
	3D CAD NX	정밀측정 실습		스마트팩토리	반도체 공정 개론			
		AI 활용		PLC 응용	AI 캡스톤디자인			
		PLC 기초			로봇제어공학			
					X+AI MD			

X+AI, 스마트제조, CAE 분야 기술 인재 양성

X+AI/ 항공드론/ HVAC/ 스마트제조 특화로 취업에 강한 연암 기계!!

AI + 팀워크 + 전공역량

X-AI 인재상

전공
문제해결
역량

팀워크
캡스톤 디자인,
팀 단위 문제 해결

AI
기계 설계/제조에
적용

X-AI · 항공드론 · HVAC · 스마트제조/CAE MD
특화로 현장에서 바로 쓰이는 기계 인재를 양성.

기계공학 특화교육

X-AI MD
AI를 독립기술이 아닌 축적된 학습 내용을
지능화 및 고도화 하는 도구로 활용

항공드론 MD
경남지역 전략산업인
'첨단항공모빌리티' 특성화와 연계

HVAC MD
공조냉동 시스템의 설계·운전·유지관리
전반을 단계적으로 다룰 수 있도록 구성

스마트제조/ CAE
기계 시스템을 수치모델로 해석·검증하는
CAE 중심 학습을 기반으로 구성된 과정