

디지털전환을 위한 AI 기반 제조·공정 업무자동화 과정 일정표 : 2025.04.21. ~ 06.20

구분	세부 교육내용	시수
AI와 첨단 산업 융합	<ul style="list-style-type: none"> 반도체 공정을 제어 AI 연동 활용 사례 분석 AI로 2차전지 배터리 상태와 수명관리 및 성능 최적화 사례 분석 바이오 분야에서 AI를 적용한 사례 분석 	20H
스마트 팩토리 개요	<ul style="list-style-type: none"> 스마트 팩토리 소개 산업 4.0의 개념 스마트 팩토리의 이점과 도전 과제 	20H
센서와 IoT 기술	<ul style="list-style-type: none"> 센서 기술과 IoT 개념 IoT 플랫폼 활용 반도체 스마트 제조 기술 디지털 바이오 구현 : IoT 연결 환자의 생체 데이터를 모니터링 	20H
데이터 수집과 분석	<ul style="list-style-type: none"> 센서 데이터 수집 및 저장 방법 데이터 분석과 예측 모델링 클라우드 기반 데이터 시각화와 실시간 모니터링 	20H
자동화 및 로봇 기술	<ul style="list-style-type: none"> 로봇 기술과 활용 사례 반도체 공정 자동화 프로세스와 로봇 제어 시스템 바이오 분야 활용 로봇 프로그래밍과 운용 	20H
빅데이터와 인공지능	<ul style="list-style-type: none"> 빅데이터 개념과 처리 기계 학습과 딥러닝 예측 모델 빅데이터와 AI로 2차전지 배터리의 수명 예측 모델 구현 	20H
생성형 AI 활용	<ul style="list-style-type: none"> 생성형 AI와 응용 분야 소개 AWS Bedrock을 활용한 생성형 AI 활용 생성형 AI 연동 제조 공정 분야 생산성 향상과 운영 최적화 	20H
미니프로젝트	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 수집 및 분석을 통한 프로젝트 개발 반도체, 2차전지 및 바이오 관련 데이터와 기술 연동 AI 예측 모델 구현 프로젝트 수행 프로젝트 발표 및 피드백 	20H

05월 01일 : 근로자의 날 휴강

06월 03일 : 대통령 선거일 휴강