

스마트 제조 Jump Up

- 수강 차시 : 총 20차시
- 학습기간 : 30일
- 재생시간 : 9시간

○ 재생시간은 퀴즈와 summary를 제외한 영상시간입니다. 하루8차시를 초과하여 수강할 수 없습니다.

본 과정은 4차 산업혁명 시대의 변화 흐름과 제조 현장의 디지털 전환 개념을 이해하기 위한 교육입니다.

인공지능(AI)을 비롯한 사물인터넷(IoT), 빅데이터, 로봇 등 다양한 융합 기술을 학습하며, 스마트 제조 환경에서의 혁신 방향과 적용 사례를 함께 다룹니다.

이를 통해 수강생은 디지털 기술을 활용한 효율적 생산 관리와 미래형 제조 혁신 전략을 실무적으로 이해할 수 있습니다.

학습목표

01

스마트 제조 기술에 대해 설명할 수 있다.

02

제조 현장에서 스마트 기술이 사용되는 사례를 파악할 수 있다.

03

스마트 제조 프로젝트에 사용할 수 있는 프로그램을 사용할 수 있다.

학습대상

01

4차 산업혁명의 핵심기술들을 접목한 제조공정의 변화가 필요한 제조사의 임직원

02

생산시스템의 디지털 전환과 스마트제조로의 혁신을 꾀하는 기업체 근로자

03

스마트제조의 세계적 트렌드를 파악하고 자사의 성공적인 도입을 원하는 임직원

차시	차시명	러닝타임
1	산업용 지능형 센서	00:30:46
2	스마트 설비관리 시스템	00:27:31
3	스마트 공정제어 솔루션	00:28:34
4	스마트 제조용 엣지 컴퓨팅	00:31:05
5	지능형 애플리케이션	00:29:44
6	스마트 제조 기반기술 - 3D프린팅	00:30:42
7	스마트 비전 검사 시스템	00:29:49
8	스마트 제조 인간-기계 협업 패키지	00:30:07
9	스마트 제조 기반 기술 - 원격제어 시스템	00:32:55
10	스마트 제조용 디지털 트윈	00:31:17
11	가상현실과 증강현실 기술	00:29:18
12	스마트 물류 시스템	00:32:09
13	스마트 농업 시스템	00:27:57
14	재고를 감소시키고 소비자에게 적시에 인도하는 스마트 제조	00:32:03
15	산업현장을 더욱 안전하게 만들어주는 스마트 제조	00:27:36
16	다양한 보드의 세계	00:27:57
17	아두이노 코딩의 기초	00:28:31
18	아두이노 센서 제어	00:27:04
19	라즈베리파이 피코와 마이크로파이썬	00:27:13
20	외부 환경에 강한 디바이스 제작하기	00:27:36