

경기산학융합본부
Gyeonggi Industry-University Cooperation Institute

TEL | 031) 8041-0191~5 FAX | 031) 8041-0196
홈페이지 | www.giuci.or.kr

SMART FACTORY

산업단지 스마트공장 전문가 양성 교육

주 관 | 경기산학융합본부 Gyeonggi Industry-University Cooperation Institute, KPU KOREA POLYTECHNIC UNIVERSITY 한국산업기술대학교

주 최 | 중소벤처기업부, 한국산업단지공단



www.giuci.or.kr



www.giuci.or.kr

(사)경기산학융합본부와 한국산업기술대학교는
4차 산업혁명시대, 산업단지 내 스마트공장 보급 확산에 따라
중소벤처기업부와 한국산업단지공단의 지원으로
스마트공장 최신 설비구축 및 전문인력 양성을 추진합니다.

최신 첨단장비 인프라 활용



생산공정기술 특화
(PLC, 로봇공정 등)



최신 SMT 생산라인



생산정보기술 특화
(ERP, MES, SCM)

스마트공장 코디네이팅/컨설팅, 운영/설계/ 전문가 양성

· 전문 강사진의 중소기업 특화 실무과정 제공(12일, 76시간)

교육 수료 후 활용역량 향상 위한 사후관리

· 스마트공장 직무 경력개발 로드맵 제공으로 교육성과 극대화

Y사 스마트공장 구축 사례

MES 구축 및 현장 단말기 설치



· 생산 공정 자동화
· 생산 및 품질 실시간 확인
· 불량 발생 즉시 원인 파악

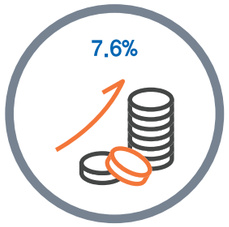
구축 효과



· 불필요한 업무 외 시간 감소



· 준비 시간 감소



· 매출액7.6%증가

수강생 혜택

스마트공장 직무 경력개발 로드맵 제공

· 스마트공장 전문가로 성장하기 위한 활용서 제공

최신의 스마트 데모공장을 활용한 실습 전문 교육

· SMT생산 데모공장 활용
· 운영 및 설계, 구축 및 컨설팅 직무교육 제공

FREE 교육 참여비용 무료

· 참가비 무료 및 식사 제공

소속기업 혜택

스마트공장 구축 및 운영 지원

· 스마트공장 구축 및 고도화 지원사업 수주지원
· 전문가 파견을 통한 스마트공장 운영 애로해결 지원

R&D과제 발굴 및 기획, 수주 지원

· 전문가 컨설팅을 통한 R&D 과제 발굴
· 정부사업 수주 지원

기업기술애로 해결 지원

· 기술애로해결 전문가를 통한 문제해결 지원

공용장비 활용비용 지원

· 한국산업기술대학교 공용장비 이용료 최대 50만원 지원

교육안내 및 접수

참여대상

· 시흥, 안산 등 경기도 내 기업 재직자
· 스마트공장 도입(예정) 및 공급 기업의 재직자
· 스마트공장 관련 직무 담당(예정) 재직자

교육시기

· 2019. 5월 ~ 11월 (12일, 76시간)

교육장소

· 한국산업기술대학교 및 스마트 데모공장

교육과정

· 과정 A : 스마트공장 구축 및 컨설팅 (상반기 추진)
  – 스마트공장 도입/운영 관리,
    현장 문제점 발굴/해결 전문교육

· 과정 B : 스마트공장 운영 및 시스템 이해
  (하반기 추진)
  – 스마트공장 도입/운영 실무,
    시스템 전문교육

문의 및 신청

· (사)경기산학융합본부 사업기획팀
· 전화 : 031-8041-0187, 0195
· 신청서 제출
  – 이메일 : cheol4747@naver.com,
    ysw8323@nate.com
  – 팩 스 : 031-8041-0196
· 신청서 다운 : www.giuci.or.kr 공지사항

Curriculum

교육일정 (과정 A)

내용	방법	시간	일정		교과목
			1	2	
구축 및 컨설팅 기본	이론	3	5/28	6/26	스마트공장 컨설팅 및 코디네이팅 기본
		7.5	5/31	6/28	MES 구축 기본교육
		7.5	6/5	7/3	MES · POP등 생산시스템
		7.5	6/11	7/5	품질관리 이해
		7.5	6/13	7/10	생산 · 경영 자동화 · 효율화 기본
	실습	6	6/18	7/12	CPS를 이용한 공정 관리, 시뮬레이션
구축 및 컨설팅 심화	이론	6	6/20	7/16	스마트공장 컨설팅 및 코디네이팅 심화
		6	6/24	7/18	생산 · 경영 · 자동화 · 효율화 심화
		6	6/26	7/23	공정최적화기법 이해
	실습	7	8/20	8/21	스마트머신 관리 · 운영
		6	8/27	8/28	자동생산 및 로봇 활용
		6	8/29	8/30	제품수명관리 및 예지보전 시스템 운용

※ 교육 세부내용 및 일정은 변경 가능

Curriculum

교육일정 (과정 B)

내용	방법	시간	일정		교과목
			1	2	
운영	이론	6	9/3	10/5	스마트공장(운영) 이론교육 자동생산 및 로봇 운용교육
		6	9/6	10/8	MES 구축 기본교육
		6	9/9	10/22	MES · POP등 생산시스템
	실습	6	9/10	10/25	스마트머신 관리 · 운영
		6	9/17	10/29	CPS를 이용한 공정 관리, 시뮬레이션
		7	9/20	11/1	제품수명관리, 예지보전 시스템 운용
설계	이론	6	9/24	11/5	스마트공장(설계) 이론교육
		6	9/27	11/8	센서 · IoT · 설비 구조 및 시스템 이해
		6	10/1	11/12	센서 · IoT · 설비 제어관리
	실습	7	10/2	11/15	데이터 분석교육
		7	10/8	11/19	센싱 데이터 분석처리
		7	10/11	11/22	머신/딥러닝 교육

※ 교육 세부내용 및 일정은 변경 가능