

“국가등록 스마트팩토리 전문인력 **국내 최초 자격증**”

「스마트팩토리 운영관리사(1급)」양성과정 인원 모집

동아대학교 산학연연구단지조성(URP)사업단은 스마트팩토리 추진 현장에서 운영관리 실무 업무를 수행할 수 있는 인력을 배출하기 위한 스마트팩토리 운영관리사(1급) 양성 과정을 실시하오니 많은 관심과 신청을 바랍니다.

2021년 10월
동아대학교 URP사업단장

1. 교육 과정명 : 스마트팩토리 운영관리사(1급) 양성 과정

2. 모집 목적

- 독일과 미국 등 선진국은 제조업 경쟁력 강화를 위해 제조 공정에 ICT 기술을 융합한 스마트공장 도입을 전략적으로 추진 중임
- 국내에서도 2022년까지 스마트공장 3만개 구축을 목표로 스마트공장 보급 및 확산을 위한 다양한 정책을 추진 중임
- 스마트공장의 성공적인 도입을 위해서는 운영관리가 가능한 인력확보가 매우 중요함
- 스마트공장 운영인력의 체계적이고 표준화된 양성을 목적으로 동아대학교 URP사업단에서는 국내 최초로 스마트공장 운영관리사 국가등록 전문자격 인증 제도를 개발하여 운영 중이며, 본 교육 과정은 해당 자격 인증기준에 적합한 인력양성을 목표로 구성됨

3. 모집 기간 및 접수 방법

- 2021년 10월 12일(월) ~ 2021년 10월 22일(금), 총 12일간
- 스마트팩토리 교육 및 자격증 관리 시스템(<http://daurp.nglp.kr/>)의 교육(Training)창을 통한 온라인 접수

4. 모집 인원 및 신청 자격

- 인원: 50명(선착순)
- 신청 자격
 - ① 스마트공장 관련 기업 재직자
 - ② 스마트팩토리 운영관리사 2급 자격증 소지자

5. 교육 일정(총 8일)

- 1차 : 2021년 10월 26일(화)~2021년 10월 29일(금), 총 4일
- 2차 : 2021년 11월 1일(월)~2021년 11월 4일(목), 총 4일

6. 교육방법

- 동아대학교 e-class 시스템을 활용한 온라인 강의(<https://eclass.donga.ac.kr>)

7. 교육비

- 기업체 재직자 : 150,000원(3인 이상 단체 신청시 1인당 100,000원)
- 부산시 소재 대학 재학생(2급 자격증 소지자에 한함) : 무료
- 교육비 입금계좌

- 은행: 부산은행
- 계좌번호: 113-2007-7408-05 (예금주: 동아대학교산학협력단)
- ※ 반드시 '교육신청자명' 기입하여 입금할 것(예: 홍길동)
- ※ 교육신청자 중에 시험까지 접수할 경우 교육비와 시험비를 별도 입금 요망
- ※ 환불과 세금계산서 요청 : 교육시작일 이전까지 가능함

8. 교육 과목(관리기술: 11개 과목, 실무기술 : 3개 과목)

구분	번호	과목	교육 내용
관리 기술	1	스마트공장 개요	스마트공장 소개
	2	성과지표, PJT관리	스마트공장 보급확산 사업의 사업계획서에 사용되는 핵심성과지표를 중심으로 설명
	3	빅데이터와 AI	빅데이터와 AI(Artificial Intelligence)기술의 개요 및 스마트공장에서의 활용방안
	4	시뮬레이션	CPS(Cyber Physical System)의 개요와 Simulation Tool의 활용방안
	5	스마트공장 지원제도 및 활용방안	스마트공장 보급확산 사업 등의 정부 지원 제도의 종류 및 도입절차에 대한 설명
	6	통신 기술	데이터통신과 통신 네트워크의 개요, 제조 환경에 적합한 통신기술과 적용사례
	7	자동화 기기(센서)	자동화기기에 사용되는 센서에 대한 설명
	8	자동화 기기 (시퀀스 제어)	자동화기기에 사용되는 시퀀스제어에 대한 설명
	9	자동화 기기(비전시스템)	자동화기기에 사용되는 비전시스템에 대한 설명
	10	자동화 기기(로봇)	자동화기기에 사용되는 로봇에 대한 설명
	11	정보시스템	스마트공장 정보시스템(ERP, MES, POP)의 기능과 활용사례
실무 기술	13	공정분석과 문제점 도출	스마트공장 도입현장의 문제점 도출을 위한 공정분석 방법과 응용실무
	14	경제성 분석	스마트공장 요소기술의 투자 경제성을 분석하기 위한 방법론 및 실무능력
	15	PLC개요 및 활용방법	Machine Interface와 PLC를 활용한 제어기술 그리고 활용실무

9. 교육 일정

시 간	10.26(화)	10.27(수)	10.28(목)	10.29(금)
09:00~ 10:00	스마트공장 개요와 성과지표(I) (동아대, 김채수)	스마트공장 개요와 성과지표(II) (동아대, 김채수)	통신기술(I) (서일대, 강상원)	통신기술(III) (서일대, 강상원)
10:00~ 11:00				
13:00~ 14:00	빅데이터와 AI (부산외대, 이성진)	스마트공장 지원제도 및 도입절차 (동아대, 김채수)	정보시스템(I) (주)에스씨티, 김진)	정보시스템(III) (주)에스씨티, 김진)
14:00~ 15:00				

시 간	11.1(월)	11.2(화)	11.3(수)	11.4(목)
09:00~ 10:00	자동화 기기(I) -로봇- (동아대, 김종욱)	시뮬레이션 활용 (동명대, 조규성)	공정분석과 문제점도출 (한양대, 이상준)	PLC활용방법 (SLC, 박도명 책임)
10:00~ 11:00	자동화 기기(III) -비전시스템- (주)제이코,양대 운)			
13:00~ 14:00	자동화 기기(IV) -센서및시퀀스 제어- (알파로보, 임정학)	경제성분석 (창원대, 심재훈)	PLC개요 (SLC, 박도명 책임)	-
14:00~ 15:00				

※ 교육생은 반드시 교육기간 내 수강 완료해야 함

10. 문의처

- 전화: 051-200-5613, 010-6425-7503 (이은규 선임연구원)
- e-mail: jabanora@dau.ac.kr

※. 스마트팩토리 운영관리사(1급) 자격증 시험 안내

- 시험일시: 2021년 11월 6일(토), 10:00~11:30
- 시험장소: 동아대학교 공대 2호관 109호
- 시험방법: 객관식(30문항), 주관식(10문항)
- 합격기준: 60점 이상