

스마트 시티 건설 분야 전문가 양성

(훈련지역 : 경기 일산)

*문의 : KICT스쿨(031-910-0058)

< 한국건설기술연구원 >

□ 직무훈련 프로그램 추진배경

- 4차 산업혁명을 주도할 건설 분야 전문가 인력 수요 급증에 대응할 수 있는 현장 수요 반영형 교육과정 개발 필요
 - 첨단 기술과 건설 융합 분야에 공급되는 인력은 대부분 건설 비전공 인력
 - 다양한 첨단 기술을 활용할 수 있는 실무형 융·복합 전문가 양성 필요
 - 기업 수요 맞춤 역량 배양을 통한 청년 일자리창출 기여

□ 직무훈련 프로그램 필요성(당위성)

- 건설(연)은 건설 분야 중소기업에서 필요로 하는 스마트 도시 등 융·복합 연구 분야에 부합하는 연구진 및 인프라 보유

□ 직무훈련과정 인력수급전망

- 건설(연)의 패밀리 기업 대상 홍보 및 참여 독려
- 추가 수요조사 실시

□ 교육 목표

- 스마트 시티 구성의 중요 부분이 될 모바일, IoT, 클라우드, 빅데이터 연구분야의 최신 동향 파악, 개념이해 및 응용
- 스마트 도시 건설에 필요한 계획, 설계, 시공, 유지관리 등 전주기 기술의 습득과 4차 산업 핵심기술 활용 능력 함양

□ 교육체계

- 교수진 구성
 - KICT School 교수진과 출연연 우수연구자 중심으로 구성
 - 교육모듈 특성을 고려하여 건설현장 전문가와 대학교수를 외래교수로 활용

□ 세부내용

○ 스마트시티 건설분야 전문가 양성 과정 : 24주

⇒ 교육기관 : 출연연, 위탁기관, 기업, 대학 등

⇒ 교육대상자 : 학사 이상 해당분야 전공자

구분	주요내용	기간	교육기관 (위탁기관)	교육대상자 (전공)	참여기업
개요 및 기초 과정	○ 스마트시티 정책방향	1주	KICT (일산 본원)	교통 도시 토목 컴퓨터 제어 통신 등 / 학사, 전문학 사	
	○ 스마트시티 기술개발	1주			
	○ 스마트시티 관련 신기술 동향	2주			
전문 과정	○ Smart Water - 지능형 도시용수 관리기술 - 스마트 초음파 유속계 - 클라우드 기반 영상수위계 시스템 등	3주			
	○ Smart Energy - 신재생에너지 융복합 플랜트 - 메가와트급 압전 도로기술 - 스마트 도시에너지 관리시스템 - 에너지·자원을 순환 이용하는 도시기반 복 합플랜트 등	2주			
	○ Smart Infra - Infra BIM 정보모델 표준 및 검증기술 - 지능형 화재안전통합관리시스템(Smart E2MS) 등	3주			
	○ Smart Mobility - 블루투스-와이파이 센서 기반 스마트 모빌리티 - 자율협력주행을 위한 차량 빅데이터 처리 기술 - 악천후 교통안전을 위한 노면정보서비스 등	2주			
	○ Smart Building - 스마트홈으로 누리는 스마트한 생활(가전기 기, 홈에너지관리시스템) - 도시 시설물 에너지 관리를 위한 BIM/GIS 연 계기술 등	2주			
	○ Smart Governance - 효율적인 건설사업 관리를 위한 건설사업정 보시스템 등	2주			
	○ Smart Construction - 건설 사추정보 전산화와 지하공간통합지도 구축 - 스마트시티의 기반 기술, BIM/GIS 상호운용 플랫폼 등	2주			
	○ 기업 현장 연수	4주			
현장 연수	○ 기업 현장 연수	4주			