

스마트 디지털 엔지니어링 인력 양성 사업의 교과과정 개발 사례

정동휘, 이종민†

서울대학교 엔지니어링 개발연구센터(EDRC)

(jongmin@snu.ac.kr†)

플랜트 및 건설 엔지니어링 분야에서 글로벌 경쟁이 심화됨에 따라 고부가가치 엔지니어링 역량을 확보할 필요성이 커지고 있다. 이를 위한 스마트 디지털 엔지니어링 인력 양성 사업의 비전은 다음과 같다. 첫 번째로, 플랜트 및 건설 엔지니어링 분야를 이끌 수 있는 글로벌 엔지니어 양성을 위하여 국내 및 국제 최고의 전문가 네트워크 및 인력 양성 인프라를 구축한다. 두 번째로, 관련 교육 커리큘럼 운영으로 세계 유일의 스마트 디지털 엔지니어링 인력 양성 및 산학 협력 허브로의 위상을 확보한다. 이와 같은 비전 달성을 위하여 본 사업단은 프로젝트 재설계와 사례 분석을 통한 실습 위주의 교과과정을 구성 및 운영한다. 또한 4차 산업 혁명 기반 기술을 활용한 엔지니어링 SW 실습 교육을 진행한다. 마지막으로, 해외 전문가 및 선진 기관의 우수 교육을 국내에 도입하고 해당 기관과의 인력 교류 및 선진 프로젝트에 참여한다.