SMB공정에 대한 조업자 안전 교육 프로그램 개발

권회웅, 이영희, 박재득, 이진석[1], 문 일*
연세대학교; [1]삼성토탈
(khu3603@yonsei.co.kr*)

장치를 기반으로 하는 화학공장에서 반드시 해결해야 할 일 중 하나가 조업자에 대한 안전 교육이다. 운전 도중 실수나 공정에 대한 이해 부족으로 폭발, 화재, 독성 물질 유출 등의 사고가 일어난다. 또 이로 인해 유발되는 연쇄적인 물질적 피해, 인명 피해, 환경오염, 에너지 손실 등으로 인한 회사 이미지 실추를 방지하는 것이 중요하다.
본 연구에서는 조업자들이 공정을 올바르게 습득하고 공정 및 운전에 관한 안전을 올바르게 이해할 수 있도록 주기적인 안전 교육과 비슷한 환경을 제공하여, 실제 공장에서 재현 할 수 없는 위기 상황 대처 훈련이 필요하다. 이를 통해 훌륭한 조업자를 만들어 낼 수 있으며, 그에 따라 공정 안전도 향상, 보다 나은 공정 조작 기술 습득, 장치의 생명 연장, 공정에 대한 보다 완전한 이해 등 교육 훈련을 보다 쉽게 효율적으로 할 수 있다. 따라서 멀티미디어 자료 제공을 통한 쉽고 정확한 공정 이해와 안전 운전 능력 향상과 실제 상황에 맞는 모의 훈련용 소프트웨어 개발이 주 목적이며 향후 공정의 안전성 향상에 이바지 할 수 있다.