

## 화학공장에서 필요한 안전관련 자격증 교육사례

허광선<sup>†</sup>

경남정보대학교

(kwangsun@kit.ac.kr<sup>†</sup>)

화학공장에서 위험물의 누출, 화재·폭발과 같은 사고가 발생할 경우 사업장 내 근로자뿐만 아니라 인근지역의 주민 및 환경 그리고 생태계에도 막대한 영향을 미치게 된다. 또한 사고 후 시설복구까지 막대한 비용과 인력 그리고 관련 산업에도 영향을 미친다. 특히 정유/석유 화학산업은 고도의 기술집약적 장치산업으로 석유화학공단 내에는 수많은 종류의 유해·위험물질이 저장, 취급되고 있다. 또 그 어느 산업보다도 운영 시스템이 복잡하여 고도의 전문 지식과 안전지식을 가진 전문가가 필요하다. 전문대학 졸업생들은 현장 오퍼레이터로서 근무하기 때문에 안전에 관련 지식이 더욱 요구되고 있다. 화학공장에서 오퍼레이터가 필요한 자격증은 위험물, 가스, 산업안전, 환경, 에너지 관련 자격증이며, 자격증을 소유하고 있으면 회사에서 수당을 받을 수 있을 뿐만 아니라 본인의 안전도 지킬 수 있어 안전관련 자격증이 필요하다. 따라서 학생들이 재학중에 자격증 취득을 위한 교육사례들을 소개하고자 한다.