

# 안전보건관리학과 교과목 개요

안전공학개론	산업 재해의 원인과 발생 과정을 알고 사고 예방에 필요한 공학적 지식과 기술을 체계적으로 학습한다.
건설안전	건설현장에서 발생할 수 있는 추락, 전도, 붕괴 등의 다양한 사고 형태에 따른 위험요인을 파악하고 안전성을 향상시킬 수 있는 관리 기술을 학습한다.
빅데이터프로그래밍	4차산업혁명에서 가장 널리 활용될 수 있는 빅데이터 처리에 관한 기본적인 방법과 프로그래밍의 기초를 학습하여 빅데이터가 갖는 의미와 부가가치를 얻을 수 있는 빅데이터 처리와 관리에 관한 지식을 학습한다.
화학설비안전	화학설비에서 발생할 수 있는 유해, 위험물질의 방출과 확산모델, 화학설비의 종류와 구조 등을 이해하고 안전한 설계, 운전 및 장비 등 종합적 안전대책을 학습한다.
인간공학	산업환경시스템 구성 요소 간의 사용자 적합성 및 수용성을 제고하기 위한 제품 및 시스템 디자인과 작업자 중심적인 인간-기계/시스템 간의 최적 인터페이스 설계와 효율적 안전 운용에 관한 공학 지식을 학습한다.
산업보건위생학	산업 현장의 근로자의 작업환경 특성을 이해하고 건강을 유지 및 증진 시키는 방안에 대하여 전반적으로 학습한다.