

제조업과 건설업을 중심으로 한 산업재해 예방활동

안전시스템공학 전공은 제조업과 건설업을 중심으로 산업재해 예방활동을 담당할 수 있는 안전전문가 양성을 목표로, 건설, 기계, 전기, 화공, 시스템 안전분야에 대한 공학적 지식과 실무적 안전관리 역량을 함양하도록 하고 있다. 특히 한경대학교 안전시스템공학 전공은 분야는 건설안전 분야와 인간공학 및 시스템안전 분야의 특성화로 동 분야에서는 국내 최고 수준을 유지하고 있다.

전공이수과목에 따른 주요 취업분야 로드맵



→ 기업 안전관리자 | 기업 보건관리자 | 국가/지방 공무원 | 안전지도전문기관



📖 주요 직무 이해

산업안전관리자

직무 개요

산업안전보건법에 의해 기업은 안전관리자를 필수적으로 채용해야 한다. 산업안전관리자는 기업의 근로자들이 업무 관련 사고를 당해 사망하거나 다치지 않도록 산업재해 예방 업무를 수행한다.

수행 직무



- ✔ 산업현장의 사고를 예방하여 근로자의 생명과 기업의 자산을 지킨다.
- ✔ 경영진에게 안전관리 수행에 관한 조언을 하며, 근로자들의 안전을 지도감독 한다.
- ✔ 산업현장의 유해위험요인을 조사해 위험성을 평가하고 개선대책을 수립한다..
- ✔ 산업현장의 기계설비, 시설 등에 대한 안전점검을 수행한다.
- ✔ 사고 발생 시 사고원인을 조사, 분석하고 재발 방지 대책을 수립한다.
- ✔ 근로자들의 안전행동을 위한 안전교육 계획을 수립하고 수행한다.

필요 기술 및 지식



- ✔ 국가에서 자격을 관리하는 직무로 산업안전기사 자격 취득이 필수 요구된다.
- ✔ 산업안전보건법에 대한 이해
- ✔ 산업안전관리 전반에 관한 이해
- ✔ 인간의 행동심리와 신체적특성에 대한 이해
- ✔ 건설, 기계, 전기, 화공 안전 등에 대한 기본적 이해
- ✔ 안전교육 계획 수립과 교육 수행 능력

산업보건관리자

직무 개요

산업안전보건법에 의해 기업은 안전관리자를 필수적으로 채용해야 한다. 산업안전관리자는 기업의 근로자들이 업무 관련 사고를 당해 사망하거나 다치지 않도록 산업재해 예방 업무를 수행한다.

수행 직무

- ☑ 산업현장의 유해요인을 관리하고, 근로자의 건강을 지킨다.
- ☑ 경영진에게 보건관리 수행에 관한 조언을 하며, 근로자들의 보건을 지도 감독 한다.
- ☑ 산업현장의 건강 관련 유해위험요인을 조사해 위험성을 평가하고 개선대책을 수립한다.
- ☑ 작업환경 측정을 통한 현장의 유해요인 수준을 파악하고 관리한다.
- ☑ 유해물질의 노출을 감소시키기 위한 환기시설과 개인보호구 착용 등을 감독한다.
- ☑ 근로자들의 건강을 위한 보건교육 계획을 수립하고 수행한다.

필요 기술 및 지식

- ☑ 국가에서 자격을 관리하는 직무로 산업위생관리기사 혹은 인간공학기사안전기사 자격 취득이 필수로 요구된다.
- ☑ 산업안전보건법에 대한 이해
- ☑ 산업위생관리 전반에 대한 이해
- ☑ 작업환경 측정과 평가에 대한 이해
- ☑ 유해화학물질과 산업환기 방법에 대한 이해
- ☑ 인간공학과 근골격계질환에 대한 이해



방재안전직 공무원

직무 개요

국가, 지방자치단체에서 종사하며, 홍수, 태풍, 지진 등 자연재난뿐만 아니라 인적·사회재난으로부터 국토를 보존하고 국민의 생명·신체 및 재산을 보호하기 위하여 재난의 예방, 대비, 대응, 복구를 위한 제반 업무를 수행한다.

수행 직무

- ☑ 국가와 지방자치단체의 재난관리 업무를 수행한다.
- ☑ 자연재난과 사회재난에 대비한 안전관리계획 수립 및 국가와 지방자치단체가 관리·감독하는 시설물에 대한 안전 점검 및 안전조치 등 예방 업무를 수행한다.
- ☑ 재난이 예상되는 경우 재난관리지원의 비축·관리, 위기 대응 계획 수립, 재난 대비 훈련 등 대비 업무를 수행한다.
- ☑ 재난 발생 시 위기 경보 발령, 응급조치, 대피 명령 및 긴급구조 등 대응 업무를 수행한다.
- ☑ 재난 발생 후에는 피해 조사 및 복구 계획 수립과 시행 등의 복구 업무를 수행한다.

필요 기술 및 지식

- ☑ 국가에서 자격을 관리하는 직무로 방재안전직 직렬의 공무원 임용 시험을 통해 임명된다.
- ☑ 재난 및 안전관리 기본법에 대한 이해
- ☑ 안전관리 전반에 대한 이해
- ☑ 재난관리 전반에 대한 이해
- ☑ 시설안전관리와 안전진단에 대한 이해

주요자격증

- 국가자격: 산업안전기사, 건설안전기사, 산업위생관리기사, 인간공학기사, 방재기사, 소방설비기사, 농작업안전보건기사, 위험물산업기사, 건설안전기술사, 기계안전기술사, 인간공학기술사, 전기안전기술사, 화공안전기술사, 산업안전지도사, 산업보건지도사

사회진출 꿀팁

- 안전보건 분야의 취업은 해당 자격증 필수
- 50인 이상 고용한 공공기관과 기업에는 안전보건관리자 채용이 필수로 요구됨
- 안전보건분야에 대한 국가, 사회, 기업의 관심이 고조되고 있어 취업전망이 밝음

주요 취업직무 및 기업

- 기업의 안전관리자, 보건관리자
- 공공기관(정부, 지방자치단체, 공단, 공사)의 안전관리자, 보건관리자
- 한국산업안전보건공단, 산업안전전문기관(대한산업안전협회 등), 산업보건전문기관
- 방재안전직공무원, 공공기관의 방재관리자