

【 한국식품산업클러스터진흥원 직무기술서 : 연구실안전(채용형인턴) 】

채용분야	연구실안전(채용형인턴)			
분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	05. 법률·경찰·소방· 교도·국방	02. 소방방재	01. 소방	04. 소방안전관리
				06. 위험물안전관리
	23. 환경·에너지·안전	06. 산업안전	01. 산업안전관리	01. 기계안전관리
				02. 전기안전관리
				04. 화공안전관리
05. 가스안전관리				
NCS 미개발 직무로, 별도의 직무분석을 통해 도출			01. 산업안전관리	
능력단위	○ (소방안전관리) 10. 사고대응조치, 11. 소화기구·수계소화설비 점검, 05. 피난·소화활동·방화시설 점검, 12. 가스계·분말소화설비 점검 ○ (위험물안전관리) 06. 위험물 저장소 유지관리, 08. 위험물 안전관리 감독 ○ (기계안전관리) 06. 기계안전시설 관리, 15. 기계안전점검, 07. 안전보호구 관리 ○ (전기안전관리) 01. 전기안전관리 업무수행, 07. 전기설비 위험요인 관리, 03. 전기안전 관련 문서관리, 04. 전기안전활동 모니터링 ○ (화공안전관리) 02. 화재·폭발 예방, 03. 화학물질 안전관리 실행, 04. 독성가스 안전관리, 07. 화학설비 회전기기 안전관리, 08. 화학설비 고정기기 안전관리 11. 화공안전 법규 검토 ○ (가스안전관리) 08. 가스사고 예방·관리, 05. 가스시설 유지관리, 02. 가스 법령 활용 ○ (산업안전관리) 연구종사자 교육, 작업환경 측정, 보호구 지급관리, 건강검진			
주요업무	○ 연구실 안전 환경·보건 관리업무 수행 ○ 안전·보건 관리 업무 수행			
직무수행내용	○ (소방안전관리) 소방·피난·방화시설의 점검·정비, 유지관리, 소방안전에 관련된 대상물을 관리하여 인명과 재산을 보호하는 업무 ○ (위험물안전관리) 위험물을 안전하게 관리하기 위하여 안전관리 계획수립, 위험물의 특성에 따른 종류별 분류, 저장·취급, 위험물 시설의 유지관리, 안전감독, 비상시에 대한 대응과 교육훈련을 위험물안전관리법의 행정체계에 따라 위험물 안전관리를 실시하는 업무 ○ (기계안전관리) 기계설비로 인한 재해분석을 통하여 기계의 위험성을 도출하고 설비의 안전대책에 대한 기술 전반을 이해함으로써, 프레스 및 전단기·운반기계와 양중기 등의 유해위험기계기구의 설계·제작·설치·사용 및 정비 시 안전대책에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하는 업무 ○ (전기안전관리) 안전한 작업환경을 조성하기 위하여 전기재해방지에 대한 기반기술을 이해하고, 전기 에너지로 인한 전기 재해의 위험성을 분석·도출하여, 전기설비 안전관리에 적용함으로써, 전기사고, 감전재해, 전기 화재·폭발, 정전기 장·재해를 예방하고 대응하는 업무 ○ (화공안전관리) 유해·위험물질의 누출 또는 화재·폭발 사고로부터 손실을 방지하기 위해 유해·위험 물질의 위험성 및 안전대책에 대한 기반기술을 이해하고 유해·위험 물질의 저장·취급·사용 등에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하는 업무 ○ (가스안전관리) 검사, 점검과 응급조치 및 유지관리 등 제반 안전관리를 통해 가스 종사자 및 국민의 안전을 확보하는 업무 ○ (산업안전관리) 연구종사자 교육, 작업환경 측정, 보호구 지급관리, 건강검진 등의 안전관리 전반을 수행하는 업무			

교육요건	○ 화학/생물공학 기초실험, 화학/생물합성실험, 화학/생물공정실험, 공정안전공학, 촉매반응공학, 산업분리공정, 안전과 생활, 안전관리론, 안전공학개론, 전기안전공학, 산업안전공학, 산업안전보건법규, 산업안전관리론, 산업공정설계, 인간공학, 인간공학실험, 생산관리, 공정제어 및 설계, 열역학, 유체역학, 재료역학, 동역학 등
직무관련자격증	○ 대기환경기사, 대기환경산업기사, 수질환경기사, 수질환경산업기사, 폐기물처리기술사, 폐기물처리기사, 폐기물처리산업기사, 산업안전기사, 산업안전산업기사, 소방설비기사(기계분야), 소방설비산업기사(기계분야), 소방설비기사(전기분야), 소방설비산업기사(전기분야), 산업위생관리기술사, 산업위생관리기사, 산업위생관리산업기사, 가스기술사, 가스기사, 가스산업기사, 화공안전기술사, 화공기술사, 화공기사, 전기안전기술사
필요지식	○ 건축물과 사용자 특성에 관한 이해 ○ 소방설비 기초지식 ○ 소방안전 교육훈련에 대한 지식 ○ 산업안전보건법령에 대한 지식 ○ 기계 종류별 안전장치 설치 기준 ○ 기계·전기 등 설비의 위험요인에 대한 지식 ○ 기계 방호장치에 대한 지식 ○ 기계 위험성에 대한 지식 ○ 보호구의 선정기준에 대한 지식 ○ 유해위험기계기구, 유해물질 종류 및 특성 ○ 정격차단용량(kA) 관련 지식 ○ 무기 및 유기 화학물질 특성 이론에 대한 지식 ○ GHS 개념 ○ 방호장치 종류 및 특성에 대한 지식 ○ 산업안전 관련 법령 이해 ○ 산업안전교육 및 평가방법에 대한 지식 ○ 전직원 건강검진 절차 및 관련 규정 이해 ○ 재해발생자 응급조치 기초 지식 ○ 안전시설 종류 및 설치·보강 방법에 대한 지식
필요기술	○ 설비 이상유무 파악 능력 ○ 적정 소방설비 필요사항 분석 능력 ○ 비상시 대피유도 능력 ○ 도면 파악 및 대조 능력 ○ 설비의 적정성 판단능력 ○ 안전활동 모니터링 능력 ○ 전기도면 이해능력 ○ 소방점검 실무행정 능력 ○ 기계설비 위험성 평가 관리 능력 ○ 안전사고 사례 분석 및 전파를 위한 정보처리 기술 ○ 재해발생자 응급조치 능력 ○ 안전관리교육을 위한 강의 기술 ○ 안전관리교육 평가를 위한 기초통계 능력 ○ 안전관리규정 목록화 및 관리 능력 ○ 안전관리 계획 수립 능력 ○ 산업안전보건위원회 구성 및 운영 능력
직무수행태도	○ 해당 업무와 유사한 사례를 수집하려는 노력 ○ 기술기준 준수 태도 ○ 안전사항 준수 태도 ○ 법적 범위와 회사의 규정을 조사하고 사업장에 맞게 적용하려는 합리적 태도 ○ 위험점에 대한 안전조치를 적극적으로 제시하고 반영할 수 있도록 추진하는 의지 ○ 해당 업무를 안전하고 법 위반 없이 처리하려는 책임감 있는 자세
직업기초능력	○ 기술능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력
참고사항	○ 참고사이트 : [NCS] www.ncs.go.kr [진흥원] www.foodpolis.kr ○ 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 진흥원의 채용직무와 관련된 NCS를 연계하여 작성되었으며 일부 용어는 기관의 사정에 맞게 변경되었습니다. ○ 향후 NCS 개발동향과 진흥원 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.