

## 【 NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 소방·산업·연구실 안전관리 】

채용분야		소방·산업·연구실 안전관리	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
소방·산업·연구실 안전관리는 NCS 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 도출한 내용임			
기관 주요업무	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 원자력 기초·기반기술 연구·개발</li><li>○ 원자로, 핵연료 주기 및 원자력 이용 신에너지기술 연구·개발</li><li>○ 원자력 시스템, 원자력 재료 및 환경 안전성 연구·개발</li><li>○ 방사선 및 동위원소 이용 연구·개발</li><li>○ 대형연구시설 연구 인프라 제공 및 중소·중견기업 연구개발 협력·지원</li><li>○ 원자력정책연구, 원자력기술정보의 수집 및 주요 임무 분야 전문인력 양성</li></ul>		
능력단위	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(산업 안전관리)</b> 산업재해예방계획 수립, 위험성 파악·결정, 위험성 감소대책 수립·실행, 산업안전 위험요인 분석, 산업재해 사고조사 및 산업재해 관리, 안전 교육·훈련, 안전점검, 전체환기장치 및 국소배기장치 관리, 작업환경 측정 등 화학물질 노출도 평가, 작업방법 및 작업환경에 대한 개선, 물질안전보건자료 관리, 안전보건 보호구 선정시 지도·조언</li><li>○ <b>(소방 안전관리)</b> 소방계획 수립, 소방안전 교육훈련, 소방안전 관리 감독, 경보설비 점검, 피난·소방활동·방화시설 점검, 점검장비 관리, 소방시설 점검행정, 자율점검, 소방시설 유지보수, 사고대응 조치, 소화기구·수계소화설비점검, 가스계·분말소화설비 점검</li><li>○ <b>(연구실 안전관리)</b> 연구실 안전관리계획 수립 및 실시, 연구실 안전점검, 안전 교육·훈련실시, 연구실 안전시설 관리 및 환경개선, 연구실 안전예산관리, 연구실안전관리위원회 운영, 위험성 파악·결정, 연구실사고 대응조치, 기타 안전분야 제반 업무 등, 화재·폭발 예방, 화학물질 안전관리 실행, 독성가스 안전관리, 화공안전 법규검토, 화공안전 사고조사·관리, 안전관리 계획 수립, 가스 법령 활용, 가스사고 예방관리</li></ul>		
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(산업 안전관리)</b> 산업재해예방 계획 수립·실행, 연구원내 연구실 및 작업장 등의 안전점검을 통한 유해·위험요인 발굴, 안전점검 등을 통해 확인된 유해·위험 요인에 대한 평가 및 감소대책 수립·실행, 안전검사 대상물질 사용 국소배기장치에 대한 유해위험방지계획서 작성 검토· 실행, 전체환기장치 및 국소배기장치의 설치 적절성 검토, 작업환경측정 실시 및 작업환경 개선 실시, 유해·위험 물질 보호구 선정시 지도·조언</li><li>○ <b>(소방 안전관리)</b> 연구원 소방설비에 대한 월간점검, 작동기능점검, 종합정밀점검 등의 실시 및 확인, 안전점검 등을 통해 확인된 설비에 대한 교체 및 관리규정의 수립, 화재위험요소 점검 및 개선, 후속조치 진행 사항 확인 감독, 소방훈련 계획 수립 및 시행, 자위소방대 교육 및 훈련, 소방관계법령에서 정한 서류 작성 및 감사 등의 수검</li><li>○ <b>(연구실 안전관리)</b> 연구실 안전을 확보하고 안전한 연구환경 조성을 위해 연구실 안전관리계획 수립 및 실시, 안전점검 실시, 안전교육, 연구실 사고 원인 조사 및 재발방지 위한 기술적 지도·조언, 연구실 안전관리 현황에 대한 통계의 유지관리 등 업무수행, 화학물질 취급시설에 대한 안전관리, 화학물질 및 가스 시설 관련 법적 사항 검토 및 인허가 사항 관리, 화학물질 및 가스 안전 관련 개선사항 도출 및 시행</li></ul>		
전형방법	○ 서류심사 → 필기심사 → 발표심사·인성검사 → 종합면접심사 → 신체검사 및 신원조사 → 임용		
교육요건	학력	학사 학위 소지자	
	전공 (세부 전공)	이공계열	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(산업 안전관리)</b> 산업안전 및 산업위생 등 관련 법규에 대한 지식, 위험성평가에 절차 및 평가방법에 대한 지식, 안전보건관리 체제와 운용에 대한 지식, 산업재해 분류와 통계분석 등의 활용능</li></ul>		

	<p>력, 안전작업 절차서 작성 능력, 유해·위험물질의 위험성 및 안전대책, 노출기준초과 연구실 및 작업장에 대한 공학적 개선대책, 전체 환기장치 및 국소배기장치의 설치기준, 유해위험방지계획서 제출 대상 및 작성에 관한 사항</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(소방 안전관리)</b> 소방안전관련 이론, 소방도면 해독, 국가화재안전기준 등 관계법령에 대한 지식, 건축소방, 소화설비, 경보설비, 소방점검 실무행정, IoT기반 소방경보설비</li> <li>○ <b>(연구실 안전관리)</b> 연구실안전, 화학안전, 고압가스 안전에 대한 법규 지식, 안전보건경영시스템에 대한 지식, 안전보건관리 체제와 운용에 대한 지식, 위험성평가에 대한 지식, GHS/MSDS 관련법규에 대한 지식, 유해화학물질의 유해·위험성 및 안전관리에 관한 지식, 독성 가스 및 가연성 가스 등의 안전관리에 관한 지식, 화학물질 및 가스 등의 방호설비(안전밸브 및 파열판, 스크러버 등) 및 안전조치에 관한 지식</li> </ul>
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(산업 안전관리)</b> 유해·위험요인 도출 등 안전점검 및 개선대책 수립에 관한 기술, 컴퓨터 및 문서 활용 능력, 비상시 대처 능력, 교육훈련 실시 능력, 전체 환기장치 및 국소배기장치의 설치 적정성 검토 기술, 유해화학물질 등의 노출기준초과 연구실 및 작업장에 대한 공학적 개선 기술, 영문보고서 작성 및 독해 능력</li> <li>○ <b>(소방 안전관리)</b> 화재위험요소 파악능력, 화재진압장비의 사용법, 소방장비/시설의 작동, 성능평가, 원가분석 기술, 보완공사 시기 및 추가시설 설치 예측, 점검결과 분석능력, 점검결과 개선안 제시 능력, 컴퓨터활용능력, 문서작성 능력, 비상시 대처능력, 교육훈련 실시 능력, 원자력시설의 국제 기술기준 이해, 영문 보고서 및 영어 논문 독해 기술</li> <li>○ <b>(연구실 안전관리)</b> 연구실 사고예방 등 안전한 연구환경 조성을 위한 안전관리 기술, 연구실 유해 위험요인 발굴 및 개선대책 수립 기술, 특정고압가스사용시설 안전관리(시설기준 및 기술기준)에 관한 기술, 화학물질 및 가스 누출 등의 사고발생시 대처방법에 관한 기술, 사고 분류와 통계분석 등의 활용 능력, 방호장치 적용 기술, 비상시 대처기술, 교육훈련 실시 기술, 안전관련 문서 작성 기술, 영문 보고서 및 영어 논문 독해 기술</li> </ul>
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(산업 안전관리)</b> 산업안전보건법 등 안전관련 법령의 요구사항을 준수하려는 노력, 유해·위험요소 발굴 및 개선에 대한 적극적인 자세, 안전점검에 대한 공정성과 정확성, 자율적인 안전문화 정착을 위한 안전보건활동 추진능력, 책임의식을 가지고 업무협업 및 팀워크 수행능력</li> <li>○ <b>(소방 안전관리)</b> 소방안전에 대한 논리적이고 객관적인 사고, 점검업무에 대한 사명감, 법적 요구사항을 준수하려는 노력, 점검에 대한 공정성과 정확성, 안전 여부 판단력, 적극적인 문제해결 자세, 분석적 사고방식, 복합적인 상황에 대한 신속한 대응, 규제기관 감사에 대한 적극적이고 합리적인 대응</li> <li>○ <b>(연구실 안전관리)</b> 연구실안전법, 고압가스안전관리법 등 안전관련 법령의 요구사항을 준수하려는 노력, 유해·위험요소 발굴 및 개선에 대한 적극적인 자세, 안전점검에 대한 공정성과 정확성, 자율적인 안전문화 정착을 위한 안전보건활동 추진능력, 책임의식을 가지고 업무협업 및 팀워크 수행능력</li> </ul>
필수자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ TOEIC 700점 이상 (TEPS, IBT TOEFL, TOEIC-S, TEPS-S, OPIc의 경우 텡스관리위원회 환산표 참조)</li> <li>○ 아래 3개 자격증 중 최소 1개 이상 보유자 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산업안전기사, 소방설비기사(전기분야), 소방설비기사(기계분야)</li> </ul> </li> </ul>
관련자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(산업 안전관리)</b> 산업위생기사</li> <li>○ <b>(연구실 안전관리, 소방안전관리)</b> 가스기사, 위험물산업기사</li> </ul>
직업기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결능력, 의사소통능력, 대인관계능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> </ul>
참고사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 참고사이트: <a href="http://www.kaeri.re.kr">www.kaeri.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 참고</li> </ul>