

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 화학】

채용 분야	화학	분류 체계	대분류	17. 화학	19. 전기전자	23. 환경·에너지
			중분류	01. 화학 화학공정관리	01. 전기	04. 환경서비스
			소분류	01. 화학 관리	02. 발전설비운영	01. 환경경영
			세분류	01. 화학 분석	02. 화력발전설비운영	03. 환경관리
요구 능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화학물질분석) 04. 화학기기분석, 05. 분석결과보고서 작성, 06. 문서관리, 07. 분석장비 관리, 08.환경관리, 09. 안전관리, 10. 직무교육 ○ (화력발전설비운영) 04. 화력발전환경설비운전, 07. 화력발전환경관리 ○ (환경관리) 01. 오염원현황파악, 02. 오염 분석, 03. 환경관리계획수립, 04. 환경행정업무수행, 05. 방지시설관리계획수립, 06. 방지시설운영, 07. 환경교육, 08. 민원업무수행, 09. 환경성과평가 					
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화학물질분석) 화학의 성분, 조성, 구조, 함량, 특성 등을 확인하기 위해 화학반응이나 분석기기 등을 활용하여 분석계획수립, 시료채취, 전처리, 분석, 데이터 해석, 결과보고서 작성 등을 수행 ○ (화력발전설비운영) 연료를 사용하여 전기를 생산하고 안정적으로 공급하기 위하여 발전설비를 운전, 점검, 유지정비, 진단 및 보전 ○ (환경관리) 최적생활환경 확보를 목표로 오염원 및 오염물질을 조사·분석하여 파악하고 환경계획을 수립하며 이를 통해 배출시설 관리 및 방지시설을 유지·개선시키며 환경행정업무, 환경교육훈련, 환경성과평가 등 오염의 발생과 배출을 최소화 					
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화학물질분석) 화학 종류 및 특성, 화학 문서분류 및 관리, 분석장비 종류 및 특성, 유해화학 지식, 화학 취급 안전수칙, 위험 안전관리 법률, 안전사고 종류 및 대응법, 분석대상 화학물질의 분석원리 및 방법, 사용하고자 하는 분석초자 및 기구의 원리와 작동법/안전 주의사항, 결과의 통계처리 관련 지식, 분석원리, 화학 규제 관련 법규(유해화학 관리법, RoHS, REACH 등) ○ (화력발전설비운영) 발전공학, 대기환경보전법령, 탈황설비 구조 및 동작원리, 탈질설비 구조 및 동작원리, 집진설비 구조 및 동작원리, 폐수처리, 수질환경보전법령, 해양오염방지법령, 하수도법령, 폐기물관리법령, 소음진동관리 법령 ○ (환경관리) 환경관리 관련 행정절차, 환경오염 발생원 및 유해성, 배출시설 및 방지시설 운영기준, 오염물질별 물리화학생물학적 특성, 오염물질 처리 원리, 환경오염방지 기술, ISO 등 환경관련 국제규격 					
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화학물질분석) 사용하고자 하는 분석 초자 및 기구 운용기술, 분석결과 보고서 작성 능력, 관련 시스템 활용능력(데이터처리를 위한 소프트웨어 시스템 등), 분석결과 해석능력, 관련 법규 및 국제규격 확인을 위한 외국어 독해능력, 분석장비 관리능력, 화학 분석능력, 분석기기 작동능력, 유해화학취급기술, 안전장비사용 및 안전사고 대처능력 ○ (화력발전설비운영) 탈황설비 조작 및 운영, 황산화 규제치 확인, 탈 설비 조작 및 운영, 집진설비 조직 및 운영, 폐수처리 설비 조직 및 운영, 대기환경설비 조작 및 운영, 수질 환경설비 조작 및 운영, 폐기물처리재활용시설 관리 기술, 실내외 소음 측정 ○ (환경관리) 오염물질 측정결과 분석, 데이터 수집 및 분석, 환경행정 실무, 문서 분류기록 보존, 방지시설 운전 및 운영, 교육계획 수립, 교육 수행, 민원처리, 보고서 작성 					

<p>직무 수행 태도</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화학물질분석) 관련 규정 및 절차 준수 노력, 안전제일주의, 안전개선 요구에 대한 수용, 매뉴얼에 따른 냉정한 대처, 직무교육 내용의 실천의지, 분석절차에서의 공정성 유지 및 객관적 평가를 하려는 자세 ○ (화력발전설비운영) 설비 운영절차 준수의지, 대기환경규정 준수의지, 정기점검 준수 노력, 지자체와 협조 노력, 환경오염방지 소명의식, 책임감 ○ (환경관리) 치밀한 업무처리 자세, 법적 기준을 준수하려는 자세, 문제해결노력, 적극적인 의사소통, 안전제일주의, 친화성
<p>직업 기초 능력</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리
<p>참고 사이트</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr