

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 화학\_고졸】

채용 분야	고졸	분류 체계	대분류	17. 화학	19. 전기전자	23. 환경·에너지
			중분류	01. 화학물질·화학공정관리	01. 전기	04. 환경서비스
			소분류	01. 화학물질관리	02. 발전설비운영	01. 환경경영
			세분류	01. 화학물질분석	02. 화력발전설비운영	03. 환경관리
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (화학물질분석) 04. 이화학·기기분석, 08. 환경관리</li> <li>○ (화력발전설비운영) 02. 화력발전 주설비운전, 04. 화력발전 환경설비운전, 07. 화력발전 환경관리</li> <li>○ (환경관리) 01. 오염원 현황파악, 02. 오염물질 분석, 04. 환경행정 업무수행, 06. 배출·방지시설 운용</li> </ul>					
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (화학물질분석) 화학물질분석은 화학물질의 성분, 조성, 구조, 함량, 특성 등을 확인하기 위해 화학반응이나 분석기기 등을 활용하여 분석 계획수립, 시료채취, 전처리, 분석, 데이터 해석, 결과보고서 작성 등의 분석업무를 수행함</li> <li>○ (화력발전설비운영) 화력발전설비운영은 연료를 사용하여 전기를 생산하고 안정적으로 공급하기 위하여 발전설비를 운전·점검·유지정비·진단과 보전을 하는 업무를 수행함</li> <li>○ (환경관리) 환경관리는 최적 생활환경 확보를 목표로 오염원 및 오염물질을 조사·분석하여 파악하고 환경계획을 수립하며 이를 통해 배출시설 관리 및 방지시설을 유지·개선시키며 환경행정업무, 환경교육훈련, 환경성과평가 등 오염물질의 발생과 배출을 최소화하는 업무를 수행함</li> </ul>					
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (화학물질분석) 위험물안전관리법에 따른 위험물에 대한 지식, 화학물질 등록 및 평가 등에 관한 법률에 대한 지식, 유해화학물질 관리법(화학물질관리법)에 따른 규제물질에 대한 지식, 사용하고자 하는 분석기기의 안전·주의사항</li> <li>○ (화력발전설비운영) 발전공학, 유체역학 관련지식, 단위설비 기능과 특성, 발전기·여자기 자동제어 설비, 발전설비 계통, 유해화학물질관리법령, 발전기 병렬운전 조건, 집진설비의 원리</li> <li>○ (환경관리) 오염물질의 처리 원리, 공정별 기술시방서, 공정별 물질 배출흐름도, 환경행정 실무, 표준물질 검량선 작성방법, 대기오염공정시험기준의 시료채취 보존 분석, 수질오염공정시험기준의 시료채취 보존 분석, 폐기물공정시험기준</li> </ul>					
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (화학물질분석) 분석과 관련한 화학물질 취급기술, 분석조건 변경에 따른 결과예측 기술, 사용하고자 하는 분석기구 운용기술, 실시한 분석과 관련된 분석자료의 문서화 기술, 유해화학물질 규정, GHS, CLP, 경고표시에 따른 유해화학물질의 식별 기술, 유해화학물질 취급기술</li> <li>○ (화력발전설비운영) 증기터빈발전기 및 연계설비의 조작 기술, 수질환경설비 고장 시 비상복구 기술, 설비 계통 확인 능력, 설비 고장 시 비상복구 기술, 설비 계통도 확인 능력, 설비 도면 해독 기술</li> <li>○ (환경관리) 설비별 계측기 정보의 분석, 오염물질 원단위 해석, 공정시험기준 분석, 오염물질별 물리·화학·생물학적 특성분석, 오염물질 시료채취 기술, 법규의 해석·적용 등 검토 기술</li> </ul>					
직무 수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (공통) 위험에 적극적으로 대비하려는 노력, 분석 절차에서의 공정성 유지, 분석장비 운용 절차서 준수, 기술기준을 준수하려는 태도, 분석의 객관적 평가 자세, 화학물질분석 안전사항 준수 자세, 정기적인 일상점검 의지, 도면검토에 대한 치밀성, 타 부서와의 협조적 자세, 지자체와 긴밀한 협조 노력, 환경오염 최소화 의식, 적극적이고 진취적 행동</li> </ul>					
관련자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (국가기술자격: 안전관리) 가스기능사, 가스기능장, 산업안전산업기사, 산업위생관리산업기사</li> <li>○ (국가기술자격: 환경) 대기환경산업기사, 소음진동산업기사, 수질환경산업기사, 폐기물처리산업기사, 환경기능사, 온실가스관리산업기사, 자연생태복원산업기사</li> <li>○ (국가기술자격: 위험물) 위험물기능사, 위험물기능장, 위험물산업기사</li> <li>○ (국가기술자격: 전기) 전기공사산업기사, 전기기능사, 전기기능장, 전기산업기사</li> </ul>					

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (국가기술자격: 화공) 화학분석기능사</li> <li>○ (국가공인자격) 환경측정분석사</li> <li>○ (비상대비자원관리종목) 화학류제조산업기사</li> </ul>
직업 기초능력	○ 문제해결능력, 의사소통능력, 정보능력, 기술능력, 수리능력
참고	www.ncs.go.kr / http://www.q-net.or.kr(관련자격 상세내용)