

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 물질분석 및 연구개발】

채용분야	물질분석 및 연구개발	분류체계	대분류	미개발
			중분류	미개발
			소분류	미개발
			세분류	물질분석 및 연구개발(기술원 자체개발)
기술원 주요사업	원자력의 평화적 이용에 관한 국제의무 이행을 통해 국가 핵투명성 및 신뢰성을 제고하기 위하여 「원자력안전법」 제6조에 의해 설립된 기관임. 기관의 주요 임무는 원자력관련 시설 및 핵물질 등에 대한 안전조치, 수출입통제, 물리적 방호, 사이버보안, 핵비확산·핵안보 관련 정책개발 및 국제협력 등이 있음.			
직무정의	○ <b>(물질분석 및 연구개발)</b> 방사선계측, 방사화학, 분석화학 등의 분석적 방법을 이용하여 핵물질을 포함, 그와 연관된 물질의 특징을 밝혀내고 양과 조성을 추정하는 한편 핵비확산 및 핵안보와 관련한 연구개발 활동의 일체를 의미하는 직무로서, 아래의 주요 업무로 이루어짐.			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(핵물질 등 물질에 대한 분석)</b> 방사선을 이용한 핵물질의 정량분석, 미지 물질에 대한 분석화학적 규명, 분석장비를 이용한 물질 특성 확인 및 이러한 결과의 신뢰성을 담보하는 품질관리 활동</li> <li>○ <b>(원자력 및 핵비확산·핵안보의 연구개발)</b> 안전조치, 수출입통제, 물리적 방호, 사이버보안 등 통제기술원 주요 사업분야에 대한 연구개발 수행</li> <li>○ <b>(장비 및 연구시설에 대한 운영 또는 유지보수)</b> 물질분석장비 및 화학 실험 장비나 도구들, 그리고 이들을 보관하고 성능을 유지하며 특정한 조건을 제공하는 시설을 운영하고 유지, 관리하는 업무로서 외부 전문업체를 활용하여 관리 감독하는 업무를 포함</li> <li>○ <b>(연구개발과 관련된 기획 및 중장기 전략 수립)</b> 주요사업에 대한 연구개발의 추진 방안, 로드맵 등의 수립과 연구개발 결과물을 신규사업으로 인큐베이션하는 업무, 기관의 중장기전략과 연구개발 전략을 연계하는 업무 및 국가 연구개발 상위계획과의 연관성을 추적하여 관리하는 업무 등</li> </ul>			
전형방법	○ 서류전형 → 필기시험 → 면접전형(전공면접 및 종합면접)			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력	석사, 박사		
	전공	이공계열(화학, 화학공학, 방사화학, 지질, 해양, 자원, 생물, 분자생물, 환경공학, 원자력, 물리, 기계, 재료, 의공학 등)		
필요지식	○ 물질 분석에 필요한 기초과학적·분석화학적 지식, 분석방법에 대한 전반적인 지식, 시설 및 장비관리를 위한 기본적인 지식, 방사화학을 이용한 물질 분석의 기본적인 지식, 기본적인 balance equation(입출계산 및 잔여량 계산) 개념과 타 분야로의 응용 지식, 분석결과 또는 장비의 품질관리 지식, 6-시그마 기법 관련 지식이나 통계적 기법에 대한 지식			
필요기술	○ 분석기기 수행 경험 및 조작기술, 불필요한 요소를 제거하고 핵심사항을 도출해내는 분석적 사고력, 장비 및 시설에 대한 경험 및 성능 유지를 위한 관리 기술, 방사화학적 분석 능력, 수계산, 전문 SW, 엑셀 등을 이용한 balance equation 해석 능력 또는 solution 제공 능력과 그 응용 기술, 6-시그마 기법 또는 그를 응용한 품질관리 능력, 통계적 공정관리 경험 및 기술			
직무수행태도	○ 논리적·객관적·분석적 사고, 팀원에 대한 배려 및 의사 존중			
필요자격	○ 물질분석 또는 연구개발 기획 업무 경력자 우대(별도의 가점은 미부여)			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 기술능력, 직업윤리			
참고사이트	○ <a href="http://www.kinac.re.kr">www.kinac.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a>			