

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 핵비확산 연구개발】

채용분야	핵비확산 연구개발	분류 체계	대분류	미개발
			중분류	미개발
			소분류	미개발
			세분류	핵비확산 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, 물리적방호, 사이버보안, 핵비확산·핵안보 관련 정책 및 연구개발, 교육, 국제협력 등이 있음.			
직무정의	○ (핵비확산 연구개발) 시료 질량 및 방사선 분석, 장비 설계 및 제작 관련 연구개발을 수행하는 직무로서, 아래의 주요 업무로 이루어짐.			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (시료 질량 및 방사선 분석) 동위원소 간 질량차이를 이용한 핵물질의 질량 분석(TIMMS, ICP-MS, SIMS 등), 방사선(알파, 감마, X선, 중성자 등)과 물질의 상호작용을 이용한 핵물질의 정량분석, 각 분석 분야에 수반되는 화학전처리, 장비·시설 운영 및 유지보수 ○ (장비 설계·제작·특성평가) 몬테카를로 시뮬레이션(MCNP 등) 및 수치제어, 공학 소프트웨어(MATLAB 등) 활용, 방사선계측장비 및 신호처리장치 설계, 장비 재질 선정 및 필수 기계장비 및 특수공구의 선정 및 활용 등, 특성 평가방안 수립 			
전형방법	○ 서류심사 → 필기시험 → 토론면접 → 심층면접			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력	석사 이상		
	전공	이공계		
필요지식	○ 시료 질량 및 방사선 분석에 필요한 기초과학적·분석화학적 지식, 분석방법에 대한 전반적인 지식, 방사화학을 이용한 물질 분석의 기본적인 지식, 방사선 계측 지식, 방사선 신호 처리 및 분석 지식, 프로그래밍 언어 취급 지식			
필요기술	○ 방사성동위원소 측정, 질량분석 장비 운용 및 유지 관리 기술, 방사화학적 분석 기술, 화학실험 설계 및 수행 기술, 몬테카를로 이론 및 실무 기술			
직무수행태도	○ 논리적·객관적·분석적 사고, 팀원에 대한 배려 및 의사존중, 조직 및 팀원의 비전에 따른 목표달성을 위한 적극적인 직무 수행 자세, 조직 구성원과의 협동력, 직무의 특성에 따른 비상업무 상시 대응 자세, 관련 분야의 선도적 역할을 위한 자기개발, 합리적인 업무처리 능력 및 기한 준수 태도			
필요자격	○ 해당없음			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인 관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고사이트	○ www.kinac.re.kr 및 www.ncs.go.kr			