

【 NCS 기반 채용 직무 설명자료: 중성자 응용 및 연구로 방사선 활용 연구】

채용분야		중성자 응용 및 연구로 방사선 활용 연구	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
중성자 응용 및 연구로 방사선 활용 연구는 NCS 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 도출한 내용임			
기관 주요업무	○ 원자력 기초·기반기술 연구·개발 ○ 원자로, 핵연료 주기 및 원자력 이용 신에너지기술 연구·개발 ○ 원자력 시스템, 원자력 재료 및 환경 안전성 연구·개발 ○ 방사선 및 동위원소 이용 연구·개발 ○ 대형연구시설 연구 인프라 제공 및 중소·중견기업 연구개발 협력·지원 ○ 원자력정책연구, 원자력기술정보의 수집 및 주요 임무 분야 전문인력 양성		
능력단위	○ (중성자응용 기술 개발) 중성자 핵반응 기반 응용 기술 개발 ○ (연구로 방사선 활용 연구) 중성자, 감마선, 양전자 하전입자 계측 센서, 회로 및 검출 알고리즘 개발		
직무수행 내용	○ (중성자응용 기술 개발) 연구로 중성자의 다양한 핵반응 활용기술 개발을 위하여 중성자 핵반응 계산, 방사선 수송 전산 모사를 수행하고 관련 측정 신기술을 개발함 ○ (연구로 방사선 활용 연구) 중성자, 감마선, 중성미자, 양전자 등 연구로의 다양한 방사선을 활용한 핵분석 기술 개발을 위한 다양한 계측 신기술 및 계측 계통 개발, 연구로부터 양전자와 같은 하전입자를 인출하기 위한 자기장내 전하 수송 계통을 개발하고 관련 검출기 어레이 구성		
전형방법	○ 서류심사 → 인성검사/발표 및 심층면접심사 → 종합면접심사 → 신체검사 및 신원조사 → 임용		
교육요건	학력	박사 학위 소지자	
	전공 (세부 전공)	원자력공학, 물리학, 방사선학, 의공학 (방사선 계측, 계측기 제작)	
필요지식	○ 원자력공학 일반, 방사선 센서 개발, 방사선 분광학/계측 기술, 핵물리, 원자로물리, 방사선 수송 이론		
필요기술	○ 방사선 수송 전산모사 기술, 방사선계측/핵계측 실험 장비 운용 능력, 영문 보고서 및 영어 논문 작성 기술		
직무수행 태도	○ 문제 해결을 위한 적극적인 태도와 의사소통의 자세, 목표지향적 사고, 주인 의식과 책임감, 데이터를 바탕으로 한 분석적 사고와 종합적 시각을 견지하려는 자세, 실현 가능한 개선안을 도출하기 위한 합리적 태도, 정확한 업무처리 태도, 부서원과의 팀워크 지향		
필요자격	○ TOEIC 700점 이상 (TEPS, IBT TOEFL, TOEIC-S, TEPS-S, OPIc의 경우 텡스관리위원회 환산표 참조)		
관련자격	○ 없음		
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 기술능력, 자원관리능력, 정보능력		
참고사항	○ 참고사이트: www.kaeri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참고		