

## 【 NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 핵연료 제조 공정기술 개발 】

채용분야		핵연료 제조 공정기술 개발	
채용직종		기술직	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
16.재료	01.금속재료	01.금속엔지니어링	02.재료시험
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	○ <b>(재료시험)</b> 01. 재료시험계획 수립, 04. 물리적 재료시험, 05. 화학적 재료시험, 08. 재료시험설비 자원관리, 09. 재료시험 신뢰성 확보		
직무수행 내용	○ <b>(재료시험)</b> 금속연료심 제조 공정 기술 및 장치 개발, 금속연료봉 부품 제조, 성능평가 기술 및 장치 개발, 방사선구역 실험실 안전 및 시설 관리, 핵물질 계량관리, 시험장비 교정 및 유지보수		
전형방법	○ 서류심사 → 직무능력심사 → 인성검사 → 종합면접심사 → 신체검사 및 신원조사 → 임용		
교육요건	학력	석사학위 소지자	
	전공 (세부 전공)	원자력공학, 재료공학, 금속공학, 신소재공학 (핵연료, 원자력재료, 금속재료시험)	
필요지식	○ <b>(재료시험)</b> 핵연료 및 원자력재료에 대한 지식, 금속재료에 대한 지식, 재료 평가시험에 대한 지식, 재료 분석장비에 대한 지식		
필요기술	○ <b>(재료시험)</b> 재료 공정기술 (주조, 압출, 소결, 용접 등), 금속 야금기술 (합금설계, 용해, 응고, 열처리, 가공 등), 재료 시험기술 (인장, 충격, 파괴, 크리프 시험 등), 재료 미세구조 분석 및 판독기술, 시험 자료 분석 및 해석 기술, 시험장치 설계 및 제작기술, 영문보고서 및 영어논문 작성 기술		
직무수행 태도	○ 현상의 핵심을 파악하여 과학적으로 원인을 찾아내 종합적인 결론을 도출하고 장기적인 계획을 설정할 수 있는 능력, 방사선구역 작업 및 안전관리에 대한 적극적인 자세, 업무에 성실히 임하는 자세, 부서원과의 팀워크 지향		
필수자격	○ TOEIC 700점 이상(NEW TEPS, IBT TOEFL, TOEIC-S, TEPS-S, OPIc의 경우 채용공고문 환산점수 참조)		
관련자격	○ 없음		
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력		
근무지	○ 대전		
참고사항	○ 참고사이트: <a href="http://www.kaeri.re.kr">www.kaeri.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 참고		