

【 NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 해체 특성평가 현장 측정】

채용분야		해체 특성평가 현장 측정	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
23.환경.에너지.안전	06.산업안전	01.산업안전관리	06.방사선측정평가
			07.원자력발전소 해체 방사성폐기물관리
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	○ (방사선측정 평가) 01.방사선측정기기 취급 02.핵종분석 09.방사선량 평가 13.결과보고서 작성 ○ (원자력발전소 해체 방사성폐기물 관리) 02.해체폐기물 분류 04.해체폐기물 이력관리 ○ (현장 측정 기술 개발) 01.고방사능 원격 현장 측정 02.방사화 깊이분포 현장 측정 및 평가 03. 시설 및 부지 잔류오염도 측정 및 평가 04. 방사선 측정 소재 및 검출기 개발		
직무수행 내용	○ (방사선측정 평가 / 원자력발전소 해체 방사성폐기물 관리) 방사선측정기기 운용, 방사능 측정기기 운용폐기물, 오염도 측정결과 분석, 교정 및 시험결과 분석, 표면선량을 표면오염도 측정, 핵종 재고량 평가 ○ (현장 측정 기술 개발) 고방사능 원격 측정 기술, 방사화 콘크리트 깊이분포 현장 측정, 시설 및 측정 및 평가, 섬광체 기반 방사선 센서 및 측정시스템 개발		
전형방법	○ 서류심사 → 인성검사/발표 및 심층면접심사 → 종합면접심사 → 신체검사 및 신원조사 → 임용		
교육요건	학력	박사 또는 석사	
	전공	물리학, 방사선학, 원자력공학 (방사선 계측, 방사선 센서)	
필요 지식	○ (방사선측정 평가 / 원자력발전소 해체 방사성폐기물 관리) 방사선 측정원리, 감마분광분석, 시료의 전처리 방법론, 해체폐기물 이력관리 절차, 국내외 관련 법규, 측정 및 분석결과에 대한 통계처리에 관한 지식, 분석결과에 대한 타당성 검토에 필요한 지식 ○ (현장 측정 기술 개발) 방사선계측/핵계측, 핵물리, 원자로물리, 방사선수송이론 및 전산코드, 물리학 일반, 방사선 계측 관련 지식, 방사선계측 센서(섬광체) 제조기술, 계측기 설계를 위한 전산모사 지식, 원자력시설 해체 및 방사선학적 특성평가 관련 지식, 방사선학적 안전성 평가 전산모사 지식		
필요 기술	○ (방사선측정 평가 / 원자력발전소 해체 방사성폐기물 관리) 감마선 분광분석기 운용 및 시스템 구성 방법, 시료전처리 기술, 방사선 측정기 효율 교정 기술, 실험실 유지관리 능력, 측정결과 분석 및 성능평가 기술, 영문 보고서 및 영어 논문 작성 기술 ○ (현장 측정 기술 개발) 현장 측정시스템 운영 기술, 방사선 수송 코드 활용, 방사선계측/핵계측 실험 장비 운용, 감마분광분석 분석기술, 방사선계측 및 선량평가 전산모사 기술, 방사선계측기 설계 기술, 제작 및 성능평가 기술, 방사선작업 안전성 평가 능력		
직무수행 태도	○ (방사선측정 평가 / 원자력발전소 해체 방사성폐기물 관리) 기술기준 및 법규 준수, 규격 및 절차의 정확한 숙지, 계획된 이행 절차, 안전사항 준수, 침착하고 주도면밀한 분석계획 검토 의지, 분석의 정확성 유지, 분석 장비의 안전사항 및 관련 규정준수 ○ (현장 측정 기술 개발) 문제해결을 위한 적극적 태도, 적극적 의사소통 자세, 목표 지향적 사고, 주인의식과 책임감 있는 자세, 데이터를 바탕으로 한 분석적 사고, 종합적 시각을 견지하려는 자세, 실현가능한 개선안을 도출하기 위한 합리적 태도, 일정계획 준수, 세밀하게 자료를 분석하려는 노력, 정확한 업무처리 태도, 부서(팀)원과의 팀워크 지향, 미리 계획하고 준비하는 태도		

필요자격	○ TOEIC 700점 이상 (TEPS, IBT TOEFL, TOEIC-S, TEPS-S, OPIc의 경우 텡스관리위원회 환산표 참조)
관련자격	○ 방사선취급감독자면허, 방사성동위원소취급자일반면허
직업기초 능력	○ 대인관계능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력, 기술능력
참고사항	○ 참고사이트: www.kaeri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참고