

【 NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 방사성물질 화학특성 연구 】

채용분야		방사성물질 화학특성 연구		
채용직종		연구직		
분류체계				
대분류		중분류	소분류	세분류
17. 화학·바이오		01. 화학·바이오공통	01. 화학물질·품질관리	01. 화학물질분석
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	○ (방사성물질 화학특성 연구) 01. 분석계획 수립, 03. 시료전처리, 06. 문서관리, 07. 분석장비 관리 (다양한 분자분광 장비 유지관리), 12. 시험법 밸리데이션 평가, 13. 이화학분석, 14. 분광 분석, 16. 분석결과 해석(분광자료 및 반응모델 해석), 17. 분석결과보고서 작성, 23. 시험결과보고서 작성, 25. 화학특성 분석, 26. 유해 화학물질 분석, 27. 분석실험 준비, 28. 분석시료 준비, 29. 기초 화학 분석, 30. 실험실 환경·안전점검			
직무수행 내용	○ (방사성물질 화학특성 연구) 수소동위원소 분율 측정용 분석시스템 구축 및 평가기술 개발, 방사성 물질의 화학특성 규명을 위한 분석 기술 개발, 레이저분광법 기반 화학반응 특성 연구 및 자료 해석기술 개발, 방사성물질 취급/전처리/화학분리 및 분석, 방사선관리구역 실험실 관리, 수소동위원소 활용 및 방사성물질 화학특성 관련 연구과제 도출			
전형방법	○ 서류심사 → 직무능력심사 → 인성검사 → 종합면접심사 → 신체검사 및 신원조사 → 임용			
교육요건	학력	박사 학위 소지자		
	전공 (세부 전공)	화학, 화학공학, 원자력공학, 환경공학 등 관련 전공		
필요지식	○ (방사성물질 화학특성 연구) 고급화학 실험과 연구수행 경험 및 지식, 화학물질의 특성에 따른 화학 분석 지식, 화학분석 장비 및 분자분광 기기에 대한 지식, 분광데이터 분석 및 해석 능력, 물리화학 /무기화학에 대한 지식			
필요기술	○ (방사성물질 화학특성 연구) 전문자료 검색능력, 다양한 분광 분석기기의 사용 및 유지관리 능력, 화학물질 취급 및 시험용액 제조 등 고급화학실험 기술, 화학실험 설계 및 화학분석 수행 능력, 수집한 실험자료의 처리 및 해석 능력, 실험결과에 대한 문서화 능력, 영문 보고서 및 영어 논문 작성 기술			
직무수행 태도	○ (방사성물질 화학특성 연구) 분석대상 화학물질의 물리화학적 특성에 대한 이해, 화학물질분석 안전 사항 준수, 분석장비 안전성 준수 및 사용설명서 숙지, 분석의 객관적 평가, 객관적인 자료를 수집 하려는 태도, 문제 해결을 위한 논리적이고 합리적인 자세, 새로운 분야에 대한 능동적이고 적극적인 자세, 업무에 대한 책임감과 성실함, 원활한 의사소통 및 부서원과의 팀워크 지향			
필수자격	○ 없음			
관련자격	○ 방사성물질(핵물질/방사성동위원소) 취급 경험자			
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력			
근무지	○ 대전			
참고사항	○ 참고사이트: www.kaeri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참고			