

# 【 NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 미세먼지 저감기술 및 공기질 개선 연구 】

채용분야		미세먼지 저감기술 및 공기질 개선 연구	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
미세먼지 저감기술 및 공기질 개선 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	○ (방사선 이용 미세먼지 저감기술 연구) 미세먼지 및 대기오염 제어기술 연구, 대기오염물질 분석 평가, 미세먼지 및 대기오염 제어공정 설계 개발, 대기오염 제어공정 현장실증 연구 ○ (방사선 이용 실내공기질 개선, 악취 제어 연구) 실내공기질 및 악취 제어기술 연구, 실내공기 오염물질 및 악취물질 분석 평가, 실내공기질 및 악취 제어공정 설계 개발, 실내공기질 및 악취 제어공정의 현장실증 연구		
직무수행 내용	○ (방사선 이용 미세먼지 저감기술 연구) 전자선 이용 배기가스중 질소산화물/황산화물 저감기술 연구, 초미세먼지의 입자조대화 기술개발 및 메커니즘 규명 연구, 미세먼지 집진기술 연구, 이동형 전자선가속기 이용 미세먼지 저감기술 현장실증 연구 ○ (방사선 이용 실내공기질 개선, 악취 제어 연구) 방사선 이용 실내공기 오염물질 제어 연구, 실내 공기질 개선 위한 공조기술 연구, 방사선 이용 감염성 병원균 살균기술 개발 연구, 방사선 이용 축산/산업악취 저감공정 개발 연구, 대기질 개선 위한 분석 및 평가기술 연구		
전형방법	○ 서류심사 → 인성검사/발표 및 심층면접심사 → 종합면접심사 → 신체검사 및 신원조사 → 임용		
교육요건	학력	박사 학위 소지자	
	전공 (세부 전공)	환경공학 (대기오염제어공학)	
필요지식	○ 환경공학 지식, 대기환경화학 지식, 대기오염 제어공학에 관한 지식, 대기오염물질 성분분석 및 평가에 관한 지식, 대기오염 제어공정 설계 및 제작 관련 지식, 환경독성 및 위해성에 관한 지식		
필요기술	○ 대기오염 제어기술 연구를 위한 장비 및 시설 운용 기술, 대기오염 제어 관련 기기분석 기술, 환경 공정설계 기술, 환경공학 기술개발을 위한 특허 및 정보검색 기술, 통계분석 기술, 영문 보고서 및 영어 논문 작성 능력		
직무수행 태도	○ 아이디어 도출 및 기술개발에 열려 있는 창의적이고 능동적인 자세, 목표지향적 사고, 주인의식과 책임감 있는 자세, 문제해결을 위한 적극적 태도, 데이터를 바탕으로 한 체계적이고 분석적인 사고, 실험재료 준비나 수행에 성의있고 적극적인 태도, 사물의 변화를 세심하게 관찰하는 태도, 미리 계획하고 준비하는 태도, 종합적 시각을 견지하려는 자세, 일정계획 준수, 정확한 업무처리 태도, 부서(팀)원과의 팀워크 지향		
필요자격	○ TOEIC 700점 이상 (TEPS, IBT TOEFL, TOEIC-S, TEPS-S, OPIc의 경우 텡스관리위원회 환산표 참조)		
관련자격	○ 없음		
직업기초 능력	○ 정보능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 의사소통능력, 자기계발능력		
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		