

【NCS기반 채용 직무 기술서: 무기측정분야-연구직】

채용 분야	직종	대분류	중분류	소분류	세분류
	연구직 (정규직)	연구개발 (특화분류)	측정표준	화학소재측정	무기측정표준
기관 주요사업	국가표준기본법에 의한 국가측정표준 대표기관으로서 국가표준제도의 확립 및 이와 관련된 연구·개발을 수행하고, 그 성과를 보급함으로써 국가 경제발전과 과학기술 발전 및 국민의 삶의 질 향상에 이바지함				
직무 수행내용	□ 소재 전주기 대응 원소 분석 측정 표준 - 원자재, 첨단소재, 재활용 소재 및 열화 부산물(부식생성물 등)의 원소 분석법 개발 - 원자재, 첨단소재, 재활용 소재 및 열화 부산물 분석을 위한 원소 분석용 인증표준물질(CRM) 개발 - 소재 산업 환경오염 평가를 위한 원소 분석기술 및 원소분석용 인증표준물질 개발 - 국제비교 수행을 통한 국제적 동등성 확보 및 국내 관련 측정 신뢰성 향상을 위한 협력 연구				
필요 지식	□ 소재 전주기 대응 원소 분석 측정 표준 - 원소분석 관련 분석 장비 및 기본 원리 등의 분석화학과 물리화학 관련 지식 - 소재 및 분석법에 따른 전처리 관련 지식 - 측정/실험기기 구축 또는 개선(instrumentation) 관련 지식				
필요 기술	□ 플라스마 및 X-선 기반 원소 분석 기기 운용 및 최적화 기술 - ICP-MS, ICP-OES, MC-ICP-MS, XRF, XAS(XANES/EXAFS) 등 원소 분석 장비 운용, 간섭 제거 및 측정 조건 최적화 - 측정을 위한 기기 구축 또는 개선 관련 기술 □ 시료 전처리 및 정제·분리 기술 - 산처리, 용융법, 매트릭스 분리, 시료 농축 등 미량 및 난용성 시료 전처리 최적화 - 전처리 과정에서의 오염 및 손실 최소화 기술 □ 분석법 유효성 검증 및 데이터 통계 처리 기술 - 정밀도, 정확도, 검출 한계, 회수율 평가 등 분석법 유효성 검증 및 SOP 작성 - 측정 과정의 오차 원인 분석, 측정불확도 평가 및 통계적 데이터 처리				
직무수행 태도	□ (공통) 공동연구를 위한 협력적 태도, 이종 간 융합을 위한 개방적 태도, 국제적 표준 확립을 위한 책임감, 장기적 연구수행을 위한 인내심, 타인의 의견을 받아들이는 유연한 자세, 다양한 연구 네트워크 확보 자세, 다양한 영역을 탐구하는 폭넓은 시각, 장기적 이익을 추구하는 연구자 태도, 자기주도성, 정확한 문서작성 노력, 객관적인 연구결과 공유를 위한 투명성, 측정기술 확산을 위한 적극적인 지식공유 자세				
우대사항	□ 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인 등 우대 □ 직무관련 분야별 전문자격증 소지자 우대(채용공고 참고)				
참고 사이트	www.ncs.go.kr / www.kriss.re.kr				