

【NCS기반 채용 직무 기술서: 분석화학표준분야_연구직】

채용 분야	연구직	대분류	중분류	소분류	세분류
		연구개발 (특화분류)	측정표준	측정표준 확립	유기분석표준 연구
				측정기술 개발	환경유해 CRM 개발 식품관련 CRM 개발
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.				
센터소개	분석화학표준센터는 환경, 식품, 임상, 산업소재 및 제품 규제 분야 화학성분 분석의 신뢰성 향상을 위한 측정표준을 확립·유지하고 인증표준물질을 개발·보급하고 있음. 이를 위해 최상위 측정법을 개발하고 각 국가의 표준기관 간 국제비교를 통해 국제적 동등성을 확보하기 위한 연구를 수행하고 있음.				
직무 수행내용	□ (유기분석표준 연구) 고순도물질의 순도 분석법 개발 및 순도분석 수행, 미세먼지·해양·토양·산업소재와 같은 환경 매질 중 유해유기성분 정밀측정을 위한 측정표준 확립, 국제비교를 통한 측정표준의 국제적 동등성 확보, 신규유해유기성분 측정을 위한 새로운 분석법 및 분석기기 개발 □ (환경유해 CRM 개발) 미세먼지, 토양, 침적토, 해수, 지표수 중 POPs 등 유해 유기성분 분석용 인증 표준물질 개발 □ (식품관련 CRM 개발) 환경오염 유래 식품 오염 POPs 등 유해 유기성분 분석용 인증표준물질 개발				
	세부 내용	□ 채용공고 상 분야별 주요업무 참고			
능력 단위	□ (유기분석표준 연구) 01. 분석화학, 02. 질량분석학, 03. 크로마토그래피, 04. 시료전처리 □ (환경유해 CRM 개발) 01. 측정불확도 및 데이터 통계, 02. CRM 개발계획 수립 및 시행 03. 환경 유기오염물질 분석법 개발 및 유효성 평가 □ (식품관련 CRM 개발) 01. 측정불확도 및 데이터 통계, 02. CRM 개발계획 수립 및 시행 03. 환경 유기오염물질 분석법 개발 및 유효성 평가				
필요 지식	□ (유기분석표준 연구) 분석화학, 물리화학(분리분석학 및 질량분석학)을 포함한 이공계열(※ 채용공고 상 세부분야 참고, 해당 전공 이외 다른 전공도 직무능력을 갖추고 있는 경우 채용함) 분석화학 전반에 대한 심도 있는 지식 필수, GC 및 LC를 포함한 크로마토그래피/시료전처리 원리와 응용에 대한 전문 지식, 질량분석법 전반에 대한 심도 있는 지식과 이의 이해를 뒷받침하는 물리화학적 지식, 기기분석법 일반지식 및 instrumentation 지식, □ (환경유해 CRM 개발) 환경유기오염물질 분석법, 환경 중 POPs의 거동, 기본적인 통계 및 측정불확도 평가, 다양한 시료전처리법, 분석법 유효성 검토 □ (식품관련 CRM 개발) 환경유기오염물질 분석법, 기본적인 통계 및 측정불확도 평가, 다양한 시료전 처리법분석법 유효성 검토				
필요 기술	□ (유기분석표준 연구) 환경/식품 시료의 시료전처리 기술, LC-MS 및 GC-MS를 이용한 정량분석 및 문제해결 기술, 체계적인 연구계획 수립/수행/영문학술논문 및 연구보고서 작성 능력, 국제회의에서 의사소통이 가능한 능숙한 영어 구사 능력 □ (환경유해 CRM 개발) 측정데이터의 통계분석 및 불확도 산출 능력, CRM 균질성/안정성 평가기술, 다양한 시료전처리 기술 □ (식품관련 CRM 개발) 측정데이터의 통계분석 및 불확도 산출 능력, CRM 균질성/안정성 평가기술, 다양한 시료전처리 기술				
필요 자격	□ 최근 3년간 SCI(E) 논문 및 국제특허 중 1편(건) 이상 발표(등록)(상세기준은 채용공고 참고)				
직무수행 태도	□ (공통) 공동연구를 위한 협력적 태도, 이종간 융합을 위한 개방적 태도, 국제적 표준확립을 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				
우대 사항	□ 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인, 저소득층, 여성과학기술인 우대 □ 직무관련 분야별 전문자격증 소지자 우대(채용공고 참고)				

직업 기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리
참고 사이트	www.ncs.go.kr / www.kriss.re.kr