

【NCS기반 채용 직무 기술서: 기반표준본부_연구직】

채용 분야	연구원	대분류	중분류	소분류	세분류
		연구개발 (특화분류)	측정표준	측정표준 확립 측정표준 지원	기반표준분야 연구 측정표준 보급 측정표준 확산
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	기반표준본부는 과학의 핵심연구, 첨단제품 생산과 상거래 공정성의 기본이 되는 측정단위 중에서 길이(m), 시간(s), 온도(K), 광도(cd), 질량(kg), 전류(A) 등 6개 기본단위와 이로부터 파생되는 힘(N), 압력(Pa) 등 다양한 유도단위의 국가측정표준을 확립·유지하고 측정능력을 높이기 위해 노력하고 있음				
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> □ (기반표준분야 연구) 국가측정표준을 확립하고 유지하기 위해 다음의 연구를 수행함: 측정단위 중에서 길이(m), 시간(s), 온도(K), 광도(cd), 질량(kg), 전류(A) 등 6개와 이로부터 파생되는 힘(N), 압력(Pa) 등 다양한 유도단위의 국가표준확립 및 관련 측정응용기술 개발 □ (측정표준 보급) 한국표준과학연구원에서 확립, 유지하고 있는 국가측정표준을 산업계에 보급하여 제품의 품질향상과 국제경쟁력을 확보할 수 있도록 지원하는 업무를 수행함. □ (측정표준 확산) 축적된 보유기술과 연구성과를 산업체에 효율적으로 이전·공유하여 국내 기업의 신기술 개발을 촉진과 기술개발력 강화를 돕는 업무를 수행함. 				
	세부 내용	□ 채용공고 상 분야별 주요업무 참고			
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> □ (기반표준분야 연구) 01. 측정표준 구축, 02. 측정시스템 국제 비교/평가, 03. 측정보급시스템 구축, 04. 측정표준 유지, 05. 측정기술 개발 □ (측정표준 보급) 01. 측정 시험, 02. 계측기 교정 □ (측정표준 확산) 01. 측정기술 지원, 02. 측정기술 교류 				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> □ (기반표준분야 연구) 물리, 기계공학, 전기전자공학을 포함한 이공계열(* 채용공고 상 세부분야 참고, 해당 전공 이외 다른 전공도 직무능력을 갖추고 있는 경우 채용함) (연구 공통) 통계분석, 측정 불확도 개념, 측정의 오차와 정도, 단위와 표준기, 측정과학기술, SI(Standard of Units) 기본단위와 유도단위, 표준기구 국제협약에 대한 내용, 국가표준기본법 □ (측정표준 보급) 정밀측정의 개념, 측정불확도의 기본개념, 교정시 측정불확도의 표현, 계측관리에 대한 지식, 계측기 선택에 대한 지식, 국가교정기관 인정제도, 측정의 소급성 유지 개념, 계측값의 정리방법, 계측기의 추적성, 검사 성적서에 대한 이해 □ (측정표준 확산) 기술 지원 및 이전 프로세스, 대상 기업에 대한 정보, 산업지원의 목적, 요구분석 방법, 이전·지원 기술분야에 대한 전문지식 				
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> □ (기반표준분야 연구) 측정 표준 확립, 측정 기술 개발 (연구 공통) 외국어 구사능력, 국내·외 학술자료 분석능력, 국내외 학술논문 및 연구보고서 작성 능력, 국제표준기구에 대한 정보수집 기술, 실험연구 설계 능력, 연구과제의 경제적 효과 분석 기술, 이종간 융합 능력 □ (측정표준 보급) 측정 데이터 산출 능력, 측정 데이터 관리 및 분석능력, 측정 및 계측기 안전관리 능력, 측정 불확도 추정 능력, 계측기 취급방법, 측정 기기의 정도관리 기술, 계측장비 유지를 위한 환경조성 능력 □ (측정표준 확산) 정보전달을 위한 명확한 의사표현 능력, 대상기업 SWOT분석 능력, 대상기업 기술 현황 분석 능력, 대상기업의 중장기 활성화 방안 도출 능력, 효과적인 기술상담 기술 				
필요 자격	□ 최근 3년간 SCI 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	<ul style="list-style-type: none"> □ 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인, 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