

## 【NCS기반 채용 직무 기술서: 기반표준본부\_기술직】

채용 분야	기술직	대분류	중분류	소분류	세분류
		연구개발 (특화분류)	측정표준	측정표준 확립 측정표준 지원 연구수행 관리	기반표준분야 연구지원 측정표준 보급 측정표준 확산 연구환경 관리
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"> <li>□ (기반표준분야 연구수행 지원) 국가측정표준을 확립하고 유지하기 위해 다음의 연구를 수행·지원함: - 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 유지 지원, 교정서비스 보급 지원</li> <li>□ (측정표준 보급) 한국표준과학연구원에서 확립, 유지하고 있는 국가측정표준을 산업계에 보급하여 제품의 품질향상과 국제경쟁력을 확보할 수 있도록 지원하는 업무를 수행함.</li> <li>□ (측정표준 확산) 축적된 보유기술과 연구성과를 산업체에 효율적으로 이전·공유하여 국내 기업의 신기술 개발을 촉진과 기술개발력 강화를 돕는 업무를 수행함.</li> <li>□ (연구환경 관리) 연구시설 및 실험장비를 구축·운영하고, 이에 수반되는 소모품을 관리하는 등 연구 환경을 최적의 상태로 유지하는 업무를 수행함.</li> </ul>				
	세부 내용	□ 채용공고 상 분야별 주요업무 참고			
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ (기반표준분야 연구수행 지원) 01. 측정표준 구축 지원, 02. 측정표준 유지 지원, 03. 측정보급시스템 구축, 04. 측정기술 개발 지원</li> <li>□ (측정표준 보급) 01. 측정 시험, 02. 계측기 교정</li> <li>□ (측정표준 확산) 01. 측정기술 지원, 02. 측정기술 교류</li> <li>□ (연구환경 관리) 01. 연구시설 구축, 02. 연구시설 운용, 03. 연구시설 유지</li> </ul>				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ (기반표준분야 연구지원) 물리, 기계공학, 전기전자공학을 포함한 이공계열(※ 채용공고 상 세부분야 참고, 해당 전공 이외 다른 전공도 직무능력을 갖추고 있는 경우 채용함) (연구지원 공통) 연구계획서 작성 방법, 연구 유형에 대한 지식, 기초과학에 대한 지식, 연구 방법에 대한 지식, 실험연구 설계 방법, 연구보고서 작성 방법, 연구 데이터의 특성, 다양한 연구데이터 수집도구의 특성, 데이터의 분석 기법, 데이터 관리 방법, SI(Standard of Units) 단위에 대한 지식</li> <li>□ (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</li> <li>□ (측정표준 확산) 기술 지원 및 이전 프로세스, 대상 기업에 대한 정보, 산업지원의 목적, 요구분석 방법, 이전·지원 기술분야에 대한 전문지식</li> <li>□ (연구환경 관리) 다양한 실험장비에 대한 이해, 실험장비 구성에 대한 지식, 소모품 관리에 대한 지식, 실험프로세스에 대한 지식, 장비 관리를 위한 지침</li> </ul>				
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ (기반표준분야 연구지원) 세부분야 측정기술 개발 실험 진행, 교정 및 시험 진행 및 지원 (연구지원 공통) 연구자와 원활한 의사소통 능력, 문헌조사 기술, 실험장비 매뉴얼 활용능력, 데이터의 수집저장 능력, 데이터의 수집도구의 활용능력, 데이터 관리능력, 데이터 분석 도구 활용능력</li> <li>□ (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 환경 조성 능력</li> <li>□ (측정표준 확산) 정보전달을 위한 명확한 의사표현 능력, 대상기업 SWOT분석 능력, 대상기업 기술 현황 분석 능력, 대상기업의 중장기 활성화 방안 도출 능력, 효과적인 기술상담 기술</li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ (연구환경 관리) 실험장비 매뉴얼 해석능력, 실험장비 관리 능력, 실험장비 조작 능력, 소모품 관리 능력, 외부 협력 이해관계자들과의 의사소통 능력</li> </ul>
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ (공통) 적극적인 지원 태도, 합리적인 관리 태도, 정확한 규정 준수, 정확한 데이터 관리를 위한 꼼꼼함, 주의 깊은 관찰력, 연구자와 적극적으로 의사소통하는 자세, 일정계획 준수 노력, 적극적 정보 수용 의지, 세밀하게 자료를 분석하려는 노력, 자료의 객관성 유지, 연구환경을 최적의 상태로 유지하고자 하는 의지, 실험을 위한 시간관리, 정확한 실험을 위한 세밀한 준비태도, 정확한 방법에 의해 장비를 운용하는 태도, 검사기준을 준수하는 태도, 객관적으로 검사 결과를 작성하는 태도, 정확한 검사 기록에 대한 책임감</li> </ul>
우대 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인, 여성과학기술인 우대</li> <li>□ 직무관련 분야별 전문자격증 소지자 우대(채용공고 참고)</li> </ul>
직업 기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 기술능력, 조직이해능력
참고 사이트	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> / <a href="http://www.kriss.re.kr">www.kriss.re.kr</a>