

## 【NCS기반 채용 직무 기술서: 수소에너지소재연구-연구직】

채용 분야	직종	대분류	중분류	소분류	세분류
	연구직 (정규직)	연구개발 (특화분류)	안전측정연구	수소에너지소재안전	고분자소재 수소안전 측정보급 및 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				
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ (수소용 고분자 소재 연구) 고압 수소가스환경 하에서 사용되는 고분자소재의 안전에 대한 국가측정 표준을 확립하고 유지하기 위해 수소 환경에 사용되는 고분자/고무 소재의 기계적/열적/물리적 물성을 측정하고, 관련 응용 분야로 신뢰성 측정표준을 개발함</li> <li>□ (측정보급) 한국표준과학연구원 수소에너지소재연구팀에서 확립, 유지하고 있는 측정표준을 산업계에 보급하여 제품의 품질향상과 국제경쟁력을 확보할 수 있도록 지원하는 업무를 수행함</li> <li>□ (측정확산) 축적된 보유 기술과 연구 성과를 산업체에 효율적으로 이전·공유하여 국내 기업의 신기술 개발을 촉진과 기술개발력 강화를 돕는 업무를 수행함.</li> </ul>				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ (수소용 고분자 소재연구) 기계공학, 안전공학, 고분자공학을 포함한 이공계열(연구 공통) 통계분석, 측정불확도 개념, 측정의 오차와 정도, 단위와 표준기, 측정과학기술, SI(Standard of Units) 기본단위와 유도단위, 재료역학, 파괴역학, 열전달, 수소취성</li> <li>□ (측정보급) 정밀측정의 개념, 측정 불확도의 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>□ (측정확산) 기술 지원 및 이전 프로세스, 대상 기업에 대한 정보, 산업지원의 목적, 요구분석 방법, 이전·지원 기술분야에 대한 전문지식</li> </ul>				
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ (수소용 고분자 소재연구) 외국어 구사능력, 국내·외 학술자료 분석능력, 국내외 학술논문 및 연구보고서 작성 능력, 국제표준기구에 대한 정보수집 기술, 실험연구 설계 능력, 재료시험기, X-ray SEM, DMA, CT, 사용 및 분석 능력</li> <li>□ (측정보급) 측정데이터 산출 능력, 측정 데이터 관리 및 분석 능력, 측정 및 계측기 안전관리 능력, 측정불확도 추정 능력, 계측기 취급 방법, 측정 기기의 정도관리 기술, 계측장비 유지를 위한 환경조성 능력</li> <li>□ (측정확산) 정보전달을 위한 명확한 의사표현 능력, 대상기업 SWOT 분석 능력, 대상기업 기술 현황 분석 능력, 대상기업의 중장기 활성화 방안 도출 능력, 효과적인 기술상담 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 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</li> </ul>				
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인 등 우대</li> <li>□ 직무관련 분야별 전문자격증 소지자 우대(채용공고 참고)</li> </ul>				
참고 사이트	www.ncs.go.kr / www.kriss.re.kr				