

## 【NCS기반 채용 직무 기술서: 연구장비성능평가-연구직】

채용 분야	직종	대분류	중분류	소분류	세분류
	연구직 (정규직)	연구개발 (특화분류)	측정과학기술	첨단측정장비	장비개발
					장비성능평가
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	<div><div>□ (연구장비 개발) 선도응용연구에 필요한 초고성능 연구장비 기술을 연구하여 미래 최첨단 연구분야 활용을 위한 차세대 연구장비 개발 업무수행</div><div>- 연구장비 개발을 위한 하드웨어 개발 및 제어, 데이터 획득 및 빅데이터 처리, 최적화 및 인공지능 알고리즘 개발</div><div>□ (연구장비 성능평가) 연구장비 신뢰성 향상 및 성능평가를 위한 평가 방법 개발 업무수행</div><div>- 연구장비 주요 성능 인자 도출 및 성능평가 시험절차법 개발, 성능평가 플랫폼 개발 및 보급</div></div>				
필요 지식	<div><div>□ 제어계측, 전기전자, 소프트웨어공학, 물리학, 물리학, 기계공학, 아날로그/디지털 회로 등에 대한 폭넓은 지식을 바탕으로 연구장비의 하드웨어 및 소프트웨어에 대한 개발 경험 및 전문 지식</div><div>□ 연구장비 개발 경험 및 연구장비 작동에 대한 물리/화학적 원리 기반 이해</div><div>- 전자현미경, 광학현미경, 원자간력현미경, 질량분석장비, 성분분석장비, 전기전자측정장비, 데이터처리 장비, 물리적 측정장비 등</div></div>				
필요 기술	<div><div>□ 연구장비 시스템 개발 및 제어, 저잡음 및 고안정 아날로그/디지털 회로 개발, 데이터 획득 및 빅데이터 처리, 최적화 및 인공지능 알고리즘 개발에 필요한 소프트웨어 설계 및 프로그래밍 실무 능력</div><div>□ 측정 데이터 수집·분석, 국내·외 학술자료 분석, 국내·외 학술논문 및 연구보고서 작성, 영어 발표 및 토론 능력</div><div>□ 문헌 조사를 통한 연구장비 기술 동향 파악 및 측정 난제 해결 능력</div></div>				
직무수행 태도	<div><div>□ 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</div></div>				
우대사항	<div><div>□ 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인 등 우대</div><div>□ 직무관련 분야별 전문자격증 소지자 우대(채용공고 참고)</div></div>				
참고 사이트	www.ncs.go.kr / www.kriss.re.kr				