

【NCS기반 채용 직무 기술서: 길이형상측정분야-연구직】

채용 분야	직종	대분류	중분류	소분류	세분류
	연구직 (정규직)	연구개발 (특화분류)	측정표준	물리측정	길이·형상 정밀측정 신기술 개발 차세대 길이·형상 국가측정표준 확립 및 표준기 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				
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> □ 길이·형상 정밀측정 신기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 국가전략기술 및 미래 산업 수요에 능동적으로 대응하고 세계를 선도할 수 있는, 나노미터 이하 불확도의 광기반 길이·형상 정밀측정기술 및 측정장비 개발 - 수백 km의 초장거리 길이 물리량 측정을 위한 광학계 및 광기반 측정장비 개발 □ 차세대 길이·형상 국가측정표준 확립 및 표준기 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 길이 분야에서 국제표준 선도, 국가측정표준 확립 및 국내 산업계 보급 - 다양한 산업 분야에 공통적으로 적용되는 선형치수, 두께, 단차, 거칠기, 결함, 2D/3D 형상, 다자유도 운동오차, 각도 등 길이 관련 물리량 측정기술의 외연을 확장하고, 측정 속도, 범위, 불확도를 향상시킬 수 있는 차세대 광기반 측정기술의 표준화 및 표준기 개발 				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> □ 길이·형상 정밀측정 신기술 개발/차세대 길이·형상 국가측정표준 확립 및 표준기 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 물리/기계/전자 공학 관련 전공자로서, 광기반 측정 개념 이해와 길이·형상 정밀측정 시스템의 개념 설계, 상세설계, 제작, 성능평가에 이르는 연구개발 전 과정에서 필요로 하는 전문지식 - 기하광학, 파동광학, 레이저광학을 비롯한 광학계 관련 전문지식 - 고정밀 기계, 제어 시스템 및 전자회로 구현 및 활용에 요구되는 제반 지식 - 길이·형상 측정표준 분야 기본/유도 단위 실현 방법, 측정 불확도(정확도/정밀도)에 대한 기초 지식 				
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> □ 길이·형상 정밀측정 신기술 개발/차세대 길이·형상 국가측정표준 확립 및 표준기 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 광학실험 수행 능력 및 정밀 광학시스템 설계/제작 기술 - 제어계측 자동화 컴퓨터 프로그래밍 능력, 데이터 처리 및 분석 능력, 측정 시스템 모델링 및 수치해석 도구 개발 및 활용 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> □ (공통) 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 				
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> □ 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인 등 우대 □ 직무관련 분야별 전문자격증 소지자 우대(채용공고 참고) 				
참고 사이트	www.ncs.go.kr / www.kriss.re.kr				