

【NCS기반 채용 직무 기술서: 광도측정분야-연구직】

| 채용 분야 | 직종 | 대분류 | 중분류 | 소분류 | 세분류 |
|------------|--|----------------|------|------|--|
| | 연구직 (정규직) | 연구개발 (특화분류) | 측정표준 | 물리측정 | 광복사 측정표준 확립 연구 광복사 정밀 측정기술 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"> □ (광도복사도 국가측정표준 확립연구) 광도복사도 분야 일차표준(극저온 절대복사계, 분광 감응도) 개선을 통한 측정표준 향상 연구 □ (광도복사도 정밀측정기술 개발연구) 단일광자 수준의 정밀 광측정기술을 바탕으로 단일광자 광원 및 검출기 평가기술을 개발하는 등의 광도(Candela) 재정의 연구 수행 | | | | |
| 필요 지식 | <ul style="list-style-type: none"> □ 이공계(물리학, 기계공학, 전자공학 등) 관련 전공자로서 정밀 광측정을 위한 전문 지식 □ 양자광학, 비선형광학, 광섬유광학, 광소자, 광전자공학 등 실험 연구 경험 □ 광도복사도 국가측정표준에 대한 기본지식, 측정불확도 분석을 위한 확률 및 통계에 대한 지식 | | | | |
| 필요 기술 | <ul style="list-style-type: none"> □ (광도복사도 일차표준) 광소자를 활용한 정밀 광학계 설계 및 제작 능력 □ (단일광자 광원 및 검출기 평가) 양자광학계 설계, 제작, 실험 및 데이터 분석 능력 □ 측정표준 장치의 운용 및 데이터 취득을 위한 프로그래밍 능력 (LabVIEW, Python 등) □ 국외 학술논문 작성 능력 및 국제협력연구를 위한 외국어 의사소통 능력 | | | | |
| 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 | | | | |