

【NCS기반 채용 직무 기술서: 연구직-원자물성측정】

| 채용 분야 | 직종 | 대분류 | 중분류 | 소분류 | 세분류 |
|------------|---|----------------|--------|--------|---------------------|
| | 연구직 (정규직) | 연구개발 (특화분류) | 측정과학기술 | 첨단측정장비 | 주사탐침현미경 원자스케일 물성 |
| 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"> □ 계측표준 주사탐침현미경(Metrological SPM/AFM) 측정표준 확립, 국제표준 활동 및 관련 산업체 협력·지원 □ 계측표준 주사탐침현미경 측정표준 관련기술 및 장비기술 개발 □ 주사탐침현미경 기반 초전도체, 반도체 또는 저차원 물질 등 전자·양자·에너지 소재 원자스케일 물성 연구 및 측정·평가 기술개발 | | | | |
| 필요 지식 | <ul style="list-style-type: none"> □ 물리학, 화학, 재료공학 또는 기계공학 분야의 전공 지식 □ 주사탐침현미경(주사터널링현미경 또는 원자힘현미경) 장비의 제작·운용·설계 관련 지식 □ 고진공, 극저온, 진동 제어 관련 지식 □ 정밀 전자 제어계측, 고주파 전자회로, 미세 신호처리 관련 지식 □ 전자·양자·에너지 소재의 미시 물성에 대한 이해 및 연구 동향 관련 지식 | | | | |
| 필요 기술 | <ul style="list-style-type: none"> □ (우선) 주사탐침현미경 장비의 설계·제작·운용 기술 □ 고진공 기술, 극저온 기술, 진동 제어 기술 □ 고주파 전자회로 및 미세 신호처리 회로 설계 기술 □ (공통) 국내·외 학술자료 분석, 학술논문 및 연구보고서 작성, 영어 발표 및 토론 능력 | | | | |
| 직무수행 태도 | <ul style="list-style-type: none"> □ 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 | | | | |