【NCS기반 채용 직무 기술서: 전기표준분야-연구직】

<table>
<tr><td rowspan="3">채용
분야</td><td>직종</td><td>대분류</td><td>중분류</td><td>소분류</td><td>세분류</td></tr>
<tr><td rowspan="2">연구직
(정규직)</td><td rowspan="2">연구개발
(특화분류)</td><td rowspan="2">측정표준</td><td rowspan="2">물리표준</td><td>전기표준</td></tr>
<tr><td>전기에너지 정밀
측정기술</td></tr>
<tr><td>기관
주요사업</td><td colspan="5">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</td></tr>
<tr><td>직무
수행내용</td><td colspan="5">□ (전기표준) 교류전압전류 정밀측정 기술개발
□ (전기에너지) 고전압대전류 정밀측정 기술개발(100 kV, 1 kA 이상 고전압대전류 발생 및 측정기기 운용)</td></tr>
<tr><td>필요
지식</td><td colspan="5">□ 전기전자공학, 제어계측 또는 물리학 관련 전공자로서 회로이론, 전자기학, 제어이론, 신호 및 시스템이론 관련 지식
□ 전력계통 송배전 시스템에 대한 이론 및 지식 우대</td></tr>
<tr><td>필요
기술</td><td colspan="5">□ 전압, 전류, 임피던스 관련 정밀측정 시스템 설계ㆍ구현, 측정 및 데이터 분석 능력
□ 측정시스템 제어, 측정데이터 처리 및 분석에 필요한 소프트웨어 설계 및 작성 능력
□ 학술자료 분석 및 학술논문/기술문서 작성 능력, 효율적 정보전달 및 의사표현/소통 능력</td></tr>
<tr><td>직무수행
태도</td><td colspan="5">□ 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 문서 작성 노력, 객관적인 연구결과 공유를 위한 투명성, 측정기술 확산을 위한 적극적인 지식공유 자세</td></tr>
<tr><td>우대사항</td><td colspan="5">□ 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인 등 우대
□ 직무관련 분야별 전문자격증 소지자 우대(채용공고 참고)</td></tr>
<tr><td>참고
사이트</td><td colspan="5">www.ncs.go.kr / www.kriss.re.kr</td></tr>
</table>

【NCS기반 채용 직무 기술서: 우주광학분야-연구직】

<table>
<tr><td rowspan="3">채용
분야</td><td>직종</td><td>대분류</td><td>중분류</td><td>소분류</td><td>세분류</td></tr>
<tr><td rowspan="2">연구직
(정규직)</td><td rowspan="2">연구개발
(특화분류)</td><td rowspan="2">측정과학기술</td><td rowspan="2">첨단측정장비</td><td>광계측</td></tr>
<tr><td>우주광학</td></tr>
<tr><td>기관
주요사업</td><td colspan="5">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</td></tr>
<tr><td>직무
수행내용</td><td colspan="5">□ (광 응용 측정기술 개발) 미래산업 수요 대응 광학 기반의 측정기술 및 장비기술을 연구하여 최첨단 산업 분야 활용을 위한 차세대 광학측정장비를 개발하는 업무를 수행.
- 최첨단 산업분야에서 요구되는 다양한 광학 소자 및 부품을 검사/측정하기 위한 광학 기반의 측정기술 및 장비기술
□ (우주용 광학계 개발) 천문/우주/국방분야에 필요한 차세대 우주용 망원경 광학계 개발 업무 수행
- 인공위성 카메라 및 천체망원경 광학계의 설계/해석/가공/측정/조립/평가 및 환경시험 등 첨단 대구경 광학계 개발
□ (자외선 광학계 개발) 차세대 반도체 측정장비 및 방사광 가속기용 자외선/극자외선 광학계 개발 업무 수행
- 자외선/극자외선 광학계용 극초정밀 광부품 형상 측정 및 제작 공정기술 개발</td></tr>
<tr><td>필요
지식</td><td colspan="5">□ 물리학, 기계공학, 광학 등에 대한 폭넓은 지식을 바탕으로 초정밀 광응용 측정 및 우주용 광학계 분야에 심도 있고 체계적인 전공 지식
□ 문헌 조사를 통한 측정 기술 동향 파악 및 측정 난제 해결
□ 첨단 광학계 및 측정 장비의 주요 항목 도출 및 시스템 개발 기술</td></tr>
<tr><td>필요
기술</td><td colspan="5">□ 광학 기반의 초정밀 측정 장비 개발 기술
□ 장치 제어, 측정 데이터 수집/처리/분석, 알고리즘 구현 등을 위한 전산 기술
□ 우주/국방/산업 활용을 위한 첨단 광학계 개발 기술</td></tr>
<tr><td>직무수행
태도</td><td colspan="5">□ 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 문서 작성 노력, 객관적인 연구결과 공유를 위한 투명성, 측정기술 확산을 위한 적극적인 지식공유 자세</td></tr>
<tr><td>우대사항</td><td colspan="5">□ 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인 등 우대
□ 직무관련 분야별 전문자격증 소지자 우대(채용공고 참고)</td></tr>
<tr><td>참고
사이트</td><td colspan="5">www.ncs.go.kr / www.kriss.re.kr</td></tr>
</table>

【NCS기반 채용 직무 기술서: 양자기술분야-연구직】

채용 분야	직종	대분류	중분류	소분류	세분류
	연구직 (정규직)	연구개발 (특화분류)	측정과학기술	양자기술	양자정보
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	□ 초전도 양자컴퓨터 하드웨어 시스템 개발 - 큐비트 소자·제어·인터페이스 및 측정장치 □ 양자알고리듬을 활용하는 양자정보처리 기술 개발				
필요 지식	□ 물리학, 전자기학, 양자정보학, 광학 □ 정밀 전자 제어계측, 전자회로 및 신호처리 기술				
필요 기술	□ 양자컴퓨팅 하드웨어 양자플랫폼 제작 능력(초전도, 원자/이온, 광자, 역학계 등), 극저온 측정장비 활용, 양자시스템 운영 능력, 양자알고리듬 및 양자정보처리 물리적 구현에 대한 이해 □ 측정 데이터 수집·분석, 국내·외 학술자료 분석, 국내·외 학술논문 및 연구보고서 작성, 영어 발표 및 토론 능력				
직무수행 태도	□ 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 문서 작성 노력, 객관적인 연구결과 공유를 위한 투명성, 측정기술 확산을 위한 적극적인 지식공유 자세				
우대사항	□ 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인 등 우대 □ 직무관련 분야별 전문자격증 소지자 우대(채용공고 참고)				
참고 사이트	www.ncs.go.kr / www.kriss.re.kr				

【NCS기반 채용 직무 기술서: 소재융합측정분야-연구직】

<table>
<tr><td rowspan="2">채용
분야</td><td>직종</td><td>대분류</td><td>중분류</td><td>소분류</td><td>세분류</td></tr>
<tr><td rowspan="9">연구직
(정규직)</td><td rowspan="9">연구개발
(특화분류)</td><td rowspan="9">측정과학기술</td><td rowspan="9">소재융합측정기술</td><td>메타구조</td></tr>
<tr><td>파동해석</td></tr>
<tr><td>초음파측정</td></tr>
<tr><td>극한측정</td></tr>
<tr><td>광전소자설계</td></tr>
<tr><td>열전소자</td></tr>
<tr><td>실환경 전자현미경</td></tr>
<tr><td>표면측정분석</td></tr>
<tr><td>저차원물질소자</td></tr>
<tr><td>기관
주요사업</td><td colspan="5">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</td></tr>
<tr><td>직무
수행내용</td><td colspan="5">아래 직무수행내용 중 한 분야 이상에서 직무수행능력을 갖추고 있을 경우 지원 가능

□ (소재융합측정과학분야 연구개발) 미래 소재융합기반 산업 창출에 필요한 소재 측정과학 및 측정표준 연구개발을 위해, 아래 채용 분야의 글로벌 선도 소재융합 측정표준 연구개발 업무를 수행함
- 메타구조 최적화설계/해석/시뮬레이션, 탄성파측정해석, 초음파 측정분석 및 응용, 기계/열/전자기 다물리해석, 기계/전자기 파동신호 측정 및 분석, 인공지능기반 신호분석 및 진단, 극한측정, 광전소자설계, 열전소자, 실환경 전자현미경, 표면측정분석, 저차원 물질 및 소자 등 소재융합 측정과학기술 분야</td></tr>
<tr><td>필요
지식</td><td colspan="5">□ 재료과학, 물리학, 기계공학, 전자공학에 관한 기초 지식, 소재 측정과학기술 전반에 대한 지식 필수
□ 소재원리, 소재공정, 소자설계/제작에 관한 기초 지식 필수
□ 메타물질, 기계적/전자기 파동원리, AI 기반 진단 원리, 초음파원리, 극한측정, 광전소자, 열전소자, 실환경측정, 표면 측정분석, 저차원 소재물성 분야의 재료공학·화학공학·기계공학·전자공학·물리학을 포함한 이공계 지식 필수
□ 계측 원리에 관한 기초 지식, 계측기 전반에 대한 지식 권장</td></tr>
<tr><td>필요
기술</td><td colspan="5">□ 상기 소재융합측정과학분야에서 신원리기반 소재측정분석기술 개발 능력, 측정 데이터 해석과 수학적 접근 능력, 연구기획 능력, 국내외 학술논문 및 연구보고서 작성 능력, 국내외 학술자료 분석 능력, 외국어 구사능력 필요</td></tr>
<tr><td>직무수행
태도</td><td colspan="5">□ 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 문서 작성 노력, 객관적인 연구결과 공유를 위한 투명성, 측정기술 확산을 위한 적극적인 지식공유 자세</td></tr>
<tr><td>우대사항</td><td colspan="5">□ 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인 등 우대
□ 직무관련 분야별 전문자격증 소지자 우대(채용공고 참고)</td></tr>
<tr><td>참고
사이트</td><td colspan="5">www.ncs.go.kr / www.kriss.re.kr</td></tr>
</table>

【NCS기반 채용 직무 기술서: 안전측정분야-연구직】

<table>
<tr><th rowspan="3">채용
분야</th><th>직종</th><th>대분류</th><th>중분류</th><th>소분류</th><th>세분류</th></tr>
<tr><td rowspan="2">연구직
(정규직)</td><td rowspan="2">연구개발
(특화분류)</td><td rowspan="2">측정과학기술</td><td rowspan="2">안전측정기술
/안전측정표준</td><td>나노안전성 관련
측정기술/측정표준 연구</td></tr>
<tr><td>수소에너지소재 관련
측정기술/측정표준 연구</td></tr>
<tr><td>기관
주요사업</td><td colspan="5">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</td></tr>
<tr><td>직무
수행내용</td><td colspan="5">아래 직무수행내용 중 한 분야 이상에서 직무수행능력을 갖추고 있을 경우 지원 가능

나노안전성 관련 측정기술 및 측정표준 연구
□ (나노안전성 관련 연구개발) 나노물질의 특성 또는 독성 평가에 적합한 표준측정기술과 인증표준물질 개발 연구
□ (측정표준) 나노안전성 측정표준 확립을 위한 나노안전 데이터베이스 구축 및 나노안전성 평가방법의 국제표준 측정체계 확립

수소에너지소재 관련 측정기술 및 측정표준 연구
□ (수소용 비금속 소재 연구) 재료 역학물성에 대한 연구를 수행함: 비금속의 역학적 물성에 고압 수소가 미치는 영향 평가(인장/피로 등)
□ (측정보급) 측정표준을 산업계에 보급하여 제품의 품질향상과 국제경쟁력 확보
□ (측정확산) 연구성과를 산업체에 이전하여 국내 기업의 신기술 개발 촉진 및 기술개발력 강화</td></tr>
<tr><td>필요
지식</td><td colspan="5">나노안전성 관련 측정기술 및 측정표준 연구
□ 나노공학, 재료공학, 기계공학, 생명공학, 생물, 화학, 물리, 화학공학, 약학, 식품공학, 수의학, 환경공학 등 나노물질의 특성 또는 독성 평가에 적합한 표준측정기술 개발을 수행할 수 있는 이공계열 대학원 전공 지식

수소에너지소재 관련 측정기술 및 측정표준 연구
□ (수소용 비금속 소재 연구) 공학 혹은 이공계열 측정, 분석 등 연구에 필요한 기본 지식. 특히 재료시험, 재료역학, 재료강도, 안전성 평가 지식 필요
□ (측정보급) 정밀측정, 불확도, 계측관리에 대한 지식</td></tr>
<tr><td>필요
기술</td><td colspan="5">나노안전성 관련 측정기술 및 측정표준 연구
□ 나노물질의 특성 또는 독성 평가기술
□ 국내외 학술논문 및 연구보고서 작성 능력, 국내외 학술자료 분석 능력
□ 다양한 국제회의 대응을 위한 외국어 구사 능력

수소에너지소재 관련 측정기술 및 측정표준 연구
□ (수소용 비금속 소재 연구) 학술논문 및 연구보고서 작성 능력, 정보수집 기술, 실험연구 설계 능력, 재료시험기, SEM 등 사용 능력
□ (측정보급) 측정 데이터 산출, 관리 및 분석능력, 측정 및 계측기 관리 능력
□ (측정확산) 정보전달을 위한 명확한 의사표현 능력, 대상기업 SWOT분석 능력</td></tr>
<tr><td>직무수행
태도</td><td colspan="5">□ 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 문서 작성 노력, 객관적인 연구결과 공유를 위한 투명성, 측정기술 확산을 위한 적극적인 지식공유 자세</td></tr>
<tr><td>우대사항</td><td colspan="5">□ 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인 등 우대
□ 직무관련 분야별 전문자격증 소지자 우대(채용공고 참고)</td></tr>
<tr><td>참고
사이트</td><td colspan="5">www.ncs.go.kr / www.kriss.re.kr</td></tr>
</table>

【NCS기반 채용 직무 기술서: 연구정책·기획 분야-연구직】

<table>
<tr><td rowspan="2">채용
분야</td><td>직종</td><td>대분류</td><td>중분류</td><td>소분류</td><td>세분류</td></tr>
<tr><td>연구직
(정규직)</td><td>연구개발
(특화분류)</td><td>연구정책·기획
(특화분류)</td><td>연구기획
(특화분류)</td><td>R&D 사업 기획</td></tr>
<tr><td>기관
주요사업</td><td colspan="5">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</td></tr>
<tr><td>직무
수행내용</td><td colspan="5">□ 정부 수탁 사업 및 출연금 사업 기획, 기관 중점 연구 분야 전략 수립 및 국가·사회 이슈 대응 미래 기술 발굴·기획 등</td></tr>
<tr><td>필요
지식</td><td colspan="5">□ 국가연구개발사업에 관한 지식(기획·평가·관리·활용·예산 등), 양자 등 기관 중점 연구 분야 및 측정표준/측정과학 분야 R&D 관련 지식, 연구방법론, 연구주제 선정 지식, 연구규정 및 연구윤리에 관한 지식, 연구의 진행 절차, 데이터 분석 기법 및 절차, 문헌자료 수집 방법, 연구보고서 및 논문 체계, 연구자 윤리, 연구사업 기획 방법론 등</td></tr>
<tr><td>필요
기술</td><td colspan="5">□ 양자 등 기관 중점 연구 분야 및 측정표준/측정과학 분야 정책·산업·기술 동향 분석 기술, 정부/유관기관/산·학·연 전문가 등과의 의사소통 기술, 문헌 탐색 능력, 자료 분석 능력, 연구사업 주제 선정 기술, 프로젝트 관리 기술, 보고서 작성 기술, 연구사업 계획 수립 능력, 의사 결정사안 조정 능력, 연구사업 목적 및 환경요인 분석 능력, 연구사업 기획 능력, 연구사업 타당성 검토 능력
□ 문서기안 능력, 의사표현 능력, 명확하게 표현할 수 있는 디자인 능력, 정보검색 능력, 업무용 소프트웨어 활용능력, 분류된 자료의 시사점 도출 능력, 자료 검색 능력, 문서편집 능력 등</td></tr>
<tr><td>직무수행
태도</td><td colspan="5">□ 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 문서 작성 노력, 객관적인 연구결과 공유를 위한 투명성, 측정기술 확산을 위한 적극적인 지식공유 자세</td></tr>
<tr><td>우대사항</td><td colspan="5">□ 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인 등 우대
□ 직무관련 분야별 전문자격증 소지자 우대(채용공고 참고)</td></tr>
<tr><td>참고
사이트</td><td colspan="5">www.ncs.go.kr / www.kriss.re.kr</td></tr>
</table>

【NCS기반 채용 직무 기술서: 인공지능분야-연구직】

<table>
<tr><td rowspan="3">채용
분야</td><td>직종</td><td>대분류</td><td>중분류</td><td>소분류</td><td>세분류</td></tr>
<tr><td rowspan="2">연구직
(정규직)</td><td rowspan="2">연구개발
(특화분류)</td><td rowspan="2">측정과학기술</td><td rowspan="2">인공지능</td><td>인공지능 모델링</td></tr>
<tr><td>인공지능 신뢰성</td></tr>
<tr><td>기관
주요사업</td><td colspan="5">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</td></tr>
<tr><td>직무
수행내용</td><td colspan="5">□ (AI Uncertainty 연구) AI Uncertainty estimation 기술 및 모델 개발, Uncertainty-Aware AI 모델 개발, AI 신뢰성 (Trustworthy AI, Responsible AI) 연구
□ (인공지능 융합측정 기술 연구/개발) 인공지능을 적용한 측정기술 연구/개발, 측정 성능 개선을 위한 AI 모델 개발</td></tr>
<tr><td>필요
지식</td><td colspan="5">□ 인공지능 이론·기술에 대한 수학·통계학 기반 지식
□ Data Pre-Processing, Model Optimization 지식
□ AI Uncertainty 관련 최신 기술 동향
□ 최신 AI 기술에 대한 이해</td></tr>
<tr><td>필요
기술</td><td colspan="5">□ Open Source ML/DL Library (TensorFlow, Keras, Pytorch 등) 기반 AI 모델 개발 기술
□ 데이터 처리·분석, AI 모델 개발을 위한 프로그래밍 언어 활용 기술 (Python, R 등)
□ GPU Parallel Computing 기술</td></tr>
<tr><td>직무수행
태도</td><td colspan="5">□ 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 문서 작성 노력, 객관적인 연구결과 공유를 위한 투명성, 측정기술 확산을 위한 적극적인 지식공유 자세</td></tr>
<tr><td>우대사항</td><td colspan="5">□ 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인 등 우대
□ 직무관련 분야별 전문자격증 소지자 우대(채용공고 참고)</td></tr>
<tr><td>참고
사이트</td><td colspan="5">www.ncs.go.kr / www.kriss.re.kr</td></tr>
</table>

【NCS기반 채용 직무 기술서: 광도분야-기술직】

<table>
<tr><td rowspan="4">채용
분야</td><td>직종</td><td>대분류</td><td>중분류</td><td>소분류</td><td>세분류</td></tr>
<tr><td rowspan="3">기술직
(정규직)</td><td rowspan="3">연구개발
(특화분류)</td><td rowspan="3">측정표준</td><td rowspan="3">물리표준</td><td>광학물성/색채 측정표준 확립 연구 지원</td></tr>
<tr><td>광학물성/색채 측정표준 보급</td></tr>
<tr><td>광학물성/색채 측정기술 개발 연구 지원</td></tr>
<tr><td>기관
주요사업</td><td colspan="5">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</td></tr>
<tr><td>직무
수행내용</td><td colspan="5">□ (광학물성/색채 측정표준 확립 연구 지원) 미래 첨단산업분야의 광학물성/색채 측정수요 대응 신규 측정표준 확립을 위한 연구개발 지원
□ (광학물성/색채 측정표준 보급) 광학물성/색채 분야 측정표준 보급을 위한 기준기급 분광광도계 교정 및 색채/반사율/투과율/광택도/흐림도 표준물질 교정·시험 업무 및 광산란표준물질 개발
□ (광학물성/색채 측정기술 개발 연구 지원) 지구관측 대응 측정표준기술 및 광학물성의 시지각 상관성 측정기술 연구개발 지원</td></tr>
<tr><td>필요
지식</td><td colspan="5">□ 광학, 색채과학, 물리학 등 이공계 관련 전공자로서 광학·색채 측정에 대한 이해 및 활용 지식
□ 광학물성/색채 분야 측정표준 및 측정기술에 대한 전반적 지식
□ 정밀측정 개념의 이해 및 측정데이터 수집/처리/분석 지식</td></tr>
<tr><td>필요
기술</td><td colspan="5">□ 광학물성/색채 분야 측정실험 수행 및 데이터 분석/처리 능력
□ 광학물성/색채 분야 측정시스템의 운용 및 평가 기술
□ 국내외 학술논문/기술문서 작성 능력 및 문헌 조사 능력
□ 국내외 협력을 위한 효율적 정보전달/의사표현/소통 능력 및 국제학술대회 발표 능력</td></tr>
<tr><td>직무수행
태도</td><td colspan="5">□ 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 문서 작성 노력, 객관적인 연구결과 공유를 위한 투명성, 측정기술 확산을 위한 적극적인 지식공유 자세</td></tr>
<tr><td>우대사항</td><td colspan="5">□ 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인 등 우대
□ 직무관련 분야별 전문자격증 소지자 우대(채용공고 참고)</td></tr>
<tr><td>직업
기초능력</td><td colspan="5">의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력</td></tr>
<tr><td>참고
사이트</td><td colspan="5">www.ncs.go.kr / www.kriss.re.kr</td></tr>
</table>

【NCS기반 채용 직무 기술서: 길이표준분야-기술직】

<table>
<tr><td rowspan="4">채용
분야</td><td>직종</td><td>대분류</td><td>중분류</td><td>소분류</td><td>세분류</td></tr>
<tr><td rowspan="3">기술직
(정규직)</td><td rowspan="3">연구개발
(특화분류)</td><td rowspan="3">측정표준</td><td rowspan="3">물리표준</td><td>길이측정표준 확립
연구지원</td></tr>
<tr><td>길이측정표준 보급</td></tr>
<tr><td>길이측정표준
연구개발</td></tr>
<tr><td>기관
주요사업</td><td colspan="5">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</td></tr>
<tr><td>직무
수행내용</td><td colspan="5">□ (길이측정표준 확립 연구지원) 길이측정표준 신규장비 개발 및 기존 장비의 상시 유지와 성능 향상을 위한 연구개발 지원
□ (길이측정표준 보급) 변위/각도/형상 등 여러 가지 길이측정표준 보급을 위한 교정·시험 업무 및 길이측정표준 분야 인증표준물질 개발·인증
□ (길이측정표준 연구개발) 길이측정표준 관련 첨단/신수요 산업측정기술 개발을 위한 연구 지원</td></tr>
<tr><td>필요
지식</td><td colspan="5">□ 이공계(물리학, 기계공학, 광공학, 전자공학 등) 관련 전공자로서 각종 센서·계측기·소자 등의 물리적 작동원리에 대한 이해 및 활용 지식
□ 길이표준 분야 측정기술 개발 동향에 대한 전반적 지식
□ 측정데이터(측정불확도) 분석을 위한 확률 및 통계에 대한 지식</td></tr>
<tr><td>필요
기술</td><td colspan="5">□ 길이표준 측정시스템의 개발 및 운용을 위한 전자/기계 설계 및 컴퓨터 프로그래밍 능력 (Solidworks, AutoCAD, LabVIEW, Matlab 등)
□ 길이표준 분야 교정/시험 수행 및 데이터 분석/처리 능력
□ 국내외 학술논문/기술문서 작성 능력 및 문헌 조사 능력
□ 국제협력을 위한 외국어 의사소통 능력 및 국제학술대회/기기전시회 발표 능력</td></tr>
<tr><td>직무수행
태도</td><td colspan="5">□ 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 문서 작성 노력, 객관적인 연구결과 공유를 위한 투명성, 측정기술 확산을 위한 적극적인 지식공유 자세</td></tr>
<tr><td>우대사항</td><td colspan="5">□ 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인 등 우대
□ 직무관련 분야별 전문자격증 소지자 우대(채용공고 참고)</td></tr>
<tr><td>직업
기초능력</td><td colspan="5">의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력</td></tr>
<tr><td>참고
사이트</td><td colspan="5">www.ncs.go.kr / www.kriss.re.kr</td></tr>
</table>

【NCS기반 채용 직무 기술서: 가스분석표준 분야-기술직】

채용 분야	직종	대분류	중분류	소분류	세분류
	기술직 (정규직)	연구개발 (특화분류)	측정표준	화학바이오표준	산업용 가스 측정기술/연구지원
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	**산업용 가스(반도체 및 에너지) 측정기술 및 측정표준 연구** □ (가스분석표준분야 연구지원) 산업용 가스(반도체 및 에너지분야) 측정기술 개발 연구지원 □ (가스분석표준분야 CRM 제조 및 관리) 산업용 가스 인증표준물질(CRM) 제조 및 분석 □ (가스분석표준분야 장비 및 시설관리) 산업용 가스 측정시설(크린룸, 후처리시설 등) 관리 및 분석장비 운영				
필요 지식	**산업용 가스 측정기술 및 측정표준 연구** □ (가스분석표준분야 연구지원) 가스크로마토그래피(GC), FTIR, 가스분석기의 분석원리 관련 기본지식 □ (가스분석표준분야 CRM 제조 및 관리) 표준가스의 필요성, 조성, 특성에 대한 기본지식 □ (가스분석표준분야 장비 및 시설관리) GC 등 가스 분석장비 활용 및 실험실 안전에 대한 기본지식				
필요 기술	**산업용 가스 측정기술 및 측정표준 연구** □ (가스분석표준분야 연구지원) GC, FTIR, 가스분석기를 이용한 가스상 물질 분석 실무 경험 □ (가스분석표준분야 CRM 제조 및 관리) 표준가스 취급 실무 경험 □ (가스분석표준분야 장비 및 시설관리) 분석장비 및 실험실 안전관리, 화학물질 관리 경험				
직무수행 태도	□ 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 문서 작성 노력, 객관적인 연구결과 공유를 위한 투명성, 측정기술 확산을 위한 적극적인 지식공유 자세				
우대사항	□ 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인 등 우대 □ 직무관련 분야별 전문자격증 소지자 우대(채용공고 참고)				
직업 기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력				
참고 사이트	www.ncs.go.kr / www.kriss.re.kr				

【NCS기반 채용 직무 기술서: 비파괴평가분야-기술직】

<table>
<tr><td rowspan="4">채용
분야</td><td>직종</td><td>대분류</td><td>중분류</td><td>소분류</td><td>세분류</td></tr>
<tr><td rowspan="3">기술직
(정규직)</td><td rowspan="3">연구개발
(특화분류)</td><td rowspan="3">측정과학기술</td><td rowspan="3">안전측정기술</td><td>비파괴 검사/시험</td></tr>
<tr><td>구조안전 모니터링</td></tr>
<tr><td>비파괴 물성평가</td></tr>
<tr><td>기관
주요사업</td><td colspan="5">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</td></tr>
<tr><td>직무
수행내용</td><td colspan="5">□ (비파괴 검사장비 개발) 비파괴 시험 및 검사장비 개발에 필요한 장비 설계/제작 지원, 운용 프로그램 개발 지원
□ (비파괴 평가/측정기술 보급) 비파괴 검사장비(초음파, 와전류, 방사선, 전자파 등) 성능시험 및 대외 서비스, 표준시험편(잔류응력시편, X-선 필름 등) 개발 및 관리, 비파괴검사 절차서 개발 및 보급
□ (데이터 과학기반 비파괴 시험지원) 비파괴 시험 데이터 생산, 분석, DB화 지원</td></tr>
<tr><td>필요
지식</td><td colspan="5">□ (비파괴 검사장비 개발) 이공계(기계, 전기/전자, 계측 등) 관련 전공자로서 센서, 계측기 등의 물리적 작동원리에 대한 이해 및 활용 지식
□ (비파괴 평가/측정기술 보급) 비파괴 검사장비(초음파, 와전류, 방사선, 전자파 등) 운용 및 시험 전반에 대한 지식
□ (데이터 과학기반 비파괴 시험) 측정/시험 데이터(측정불확도) 분석을 위한 확률 및 통계에 대한 지식</td></tr>
<tr><td>필요
기술</td><td colspan="5">□ 비파괴 시험/검사장비 개발에 필요한 하드웨어(CAD, DAQ 등) 설계/제작 및 프로그래밍(LabView 포함) 능력
□ 비파괴 검사/시험 수행, 데이터 분석/처리 능력
□ 국내외 학술논문/기술문서 작성 능력 및 문헌 조사 능력
□ 국제협력을 위한 외국어 의사소통 능력 및 국제학술대회/기기전시회 발표 능력
□ 비파괴검사기사/기능사, 비파괴검사 ASNT 레벨 II 이상, 비파괴검사 현장 경력(3년 이상)은 평가시 고려 가능</td></tr>
<tr><td>직무수행
태도</td><td colspan="5">□ 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 문서 작성 노력, 객관적인 연구결과 공유를 위한 투명성, 측정기술 확산을 위한 적극적인 지식공유 자세, 팀 내 충실한 기술지원 업무 태도, 성실하고 안정적인 업무수행 태도, 신기술 습득/수용/활용을 위한 적극적인 업무 태도</td></tr>
<tr><td>우대사항</td><td colspan="5">□ 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인 등 우대
□ 직무관련 분야별 전문자격증 소지자 우대(채용공고 참고)</td></tr>
<tr><td>직업
기초능력</td><td colspan="5">의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력</td></tr>
<tr><td>참고
사이트</td><td colspan="5">www.ncs.go.kr / www.kriss.re.kr</td></tr>
</table>