【NCS기반 채용 직무 기술서: 연구직-스마트NDE】

<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">안전측정</td><td>비파괴 물성평가</td></tr>
<tr><td>비파괴 정밀계측</td></tr>
<tr><th>기관
주요사업</th><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><th>직무
수행내용</th><td colspan="5">구조물 안전성 모니터링을 위한 비파괴 정밀 계측 기술 개발 또는 응용 연구
□ 초음파/탄성파 기반 소재/구조물 데이터 측정 연구 : 소재, 부품, 구조물 등의 결함, 열화, 응력 등의 평가 기술
□ 비파괴 검사 또는 소재/구조물 안전성 모니터링을 위한 초음파/탄성파 센서 등의 기술 개발
□ 3D 프린팅 소재/구조물의 비파괴 평가 기술</td></tr>
<tr><th>필요
지식</th><td colspan="5">아래의 지식 중 하나 이상의 지식 소유자
□ 초음파/탄성파를 이용한 결함, 응력, 열화 평가 관련 이론적 지식
□ 초음파/탄성파 전파 모델링 및 신호처리 기술
□ 소재/구조물의 구조 해석
□ 소재/구조물의 안전성 (결함, 응력, 잔류 수명 등)을 평가하기 위한 데이터 과학 기술
□ 소재/구조물의 기계역학적 특성, 수학적 모델링 및 계측공학 기술</td></tr>
<tr><th>필요
기술</th><td colspan="5">아래의 기술 중 하나 이상의 기술 소유자
□ 초음파/탄성파 센서 설계/제작/성능시험 및 비파괴 탐상 시스템 기술
□ 초음파/탄성파를 이용한 비파괴 결함 및 응력 측정/평가 기술
□ 데이터과학 기술에 기반한 소재/구조물의 비파괴 안전성(결함, 응력, 잔류 수명 등) 평가 기술</td></tr>
<tr><th>직무수행
태도</th><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 문서작성 노력, 객관적인 연구결과 공유를 위한 투명성, 측정기술 확산을 위한 적극적인 지식공유 자세</td></tr>
<tr><th>우대사항</th><td colspan="5">□ 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인 등 우대
□ 직무관련 분야별 전문자격증 소지자 우대(채용공고 참고)</td></tr>
<tr><th>참고
사이트</th><td colspan="5">www.ncs.go.kr / www.kriss.re.kr</td></tr>
</table>