

【NCS기반 채용 직무 기술서: 구조안전모니터링-연구직】

채용 분야	직종	대분류	중분류	소분류	세분류
	연구직 (정규직)	연구개발 (특화분류)	측정과학기술	안전측정기술	구조안전 측정
					음향/초음파 측정
					데이터과학/인공지능 기반 안전성 평가
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	<div><div><div>□ (음향/초음파 기반 구조 안전성 측정) 구조물 안전성 모니터링을 위한 데이터과학/인공지능을 활용한 음향/탄성파 측정 기술 개발</div><div>□ (인공지능 구조안전/비파괴검사 모델) 인공지능 구조안전측정/비파괴검사 모델 개발 및 비파괴검사 참조표준데이터 생산 체계 구축</div></div></div>				
필요 지식	<div><div><div>□ 음향 및 탄성파 기반 구조 안전성 측정 및 비파괴검사의 물리적 원리에 대한 이해</div><div>□ 구조 안전성 평가를 위한 구조 및 음향 해석 및 구조 설계에 관한 지식</div><div>□ 데이터과학/인공지능 활용 구조 안전성 측정 및 상태 감시 관련 지식</div><div>□ 음향/초음파 기반 측정 시험 및 데이터 분석에 관한 지식</div></div></div>				
필요 기술	<div><div><div>□ 음향, 탄성파 현상 분석을 위한 구조 해석 및 최적설계 기술</div><div>□ 음향, 탄성파 시험을 위한 측정 장비 운용 및 데이터 취득, 분석 기술</div><div>□ 안전성 측정/평가를 위한 인공지능 데이터 처리, 분석 및 머신러닝 모델 개발 기술</div></div></div>				
직무수행 태도	<div><div><div>□ 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</div></div></div>				
우대사항	<div><div><div>□ 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인 등 우대</div><div>□ 직무관련 분야별 전문자격증 소지자 우대(채용공고 참고)</div></div></div>				
참고 사이트	www.ncs.go.kr / www.kriss.re.kr				