

【NCS기반 채용 직무 기술서: 소재융합측정(지능형파동측정)-연구직】

채용 분야	직종	대분류	중분류	소분류	세분류
	연구직 (정규직)	연구개발 (특화분류)	측정과학기술	소재융합측정	지능형 파동측정/분석/해석/ 예측
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	<p>아래 내용 중 2개 이상의 직무수행능력을 갖추고 있을 경우 지원 가능</p> <ul style="list-style-type: none"> □ (인공지능 기술) 인공지능 분야 원천기술 및 산업 응용기술 개발 □ (고장진단 및 예측 기술) 구조물, 동적 시스템 검사/진단기법 및 건전성 예측기술개발 □ (파동 기반 측정기술) 탄성초음파/진동 등 기계적 파동 또는 전자기 파동 이론/해석을 통한 측정기술 개발 				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> □ (인공지능 기술) 인공지능 모델 개발 및 응용을 위한 기본 지식, 인공지능 기반 산업 문제 해결방법, 다양한 인공지능 이론 및 학습/추론 방법에 대한 지식 □ (고장진단 및 예측 기술) 디지털 신호처리 및 통계 분석 전공지식, 시스템 진단을 다양한 분석 경험, 시스템 검사/진단 및 상태 예측을 위한 공학적 지식 □ (파동 기반 측정기술) 음향/진동학, 전자기학, 디지털신호처리 등 관련 분야의 체계적이고 심도 있는 전공지식, 기계적/전자기적 파동 응용분야의 지식 및 측정 관련 하드웨어 운용, 신호처리/분석/가시화 경험 				
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> □ (인공지능 기술) 데이터 심층 분석 기술, 인공지능 모델 및 학습 알고리즘 구현 기술, 다양한 데이터셋 및 모델 활용 기술, 정형/비정형 빅데이터 관리 및 활용기술, 데이터 전처리 및 가시화 기술 □ (고장진단 및 예측 기술) 다양한 기계적, 전자적 신호 측정, 분석 및 예측 기술 □ (파동기반 측정) 기계적/전자기적 파동 신호처리/데이터분석/시뮬레이션 관련 전자, 전산 공학적 기술 				
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				