

# NCS 기반 채용 직무기술서 : 나노/마이크로 기반 센서 기술

채용분야	나노/마이크로 기반 센서 기술			
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	NCS 미개발 분야			
연구원 주요사업	○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발, 기계류·부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성			
직무수행내용	○ 휴먼-기계 인터페이스를 위한 스마트 센서 및 멀티모달 해석기술 ○ 생체모사 고감도 감각센서 및 감응시스템 기술 ○ 유해물질 검출을 위한 나노 구조/소재 기반 센서 개발 ○ 나노박막 기반 메타물질 센싱 기술 및 스마트 센서용 에너지 소자 기술 ○ 마이크로/나노기술을 이용한 고감도 휴먼-기계 인터페이스 센서 제작 및 데이터베이스 기반 네트워크 구현 ○ 생체모사기반 센서 설계, 제작, 해석 ○ 유해물질 검출 센서 구현을 위한 센서 설계, 나노/마이크로 구조/소재 제작 및 표면 기능화, 유무기 소재 인터페이싱 및 센서 특성 평가 분석 ○ 나노기반 메타물질 소자 및 에너지원의 설계, 제작, 구현, 측정 평가			
전형방법	○ 1차 서류전형 → (2차 전형 생략) → 3차 종합면접 → 신원조사·신체검사 → 임용			
일반요건	연령	제한 없음		
	성별	제한 없음		
교육요건	학력	석사 이상		
	전공	기계공학, 나노, 전기공학, 전자공학, 메카트로닉스, 인지과학, 바이오, 재료공학, 화학공학 등 관련 전공		
필요지식	○ 생체신호 측정 다중 메커니즘 및 센서 신호 해석기술 ○ 생체모방 접근방식을 이용한 문제해결 방법론 및 센서 개발 지식 ○ 나노/마이크로 유동, 나노/마이크로 구조 제작 공정, 유기 및 생화학적 소재 ○ 나노박막/메타물질과 나노 소재/소자의 이론, 해석/설계, 제조, 측정관련 지식			
필요기술	○ 생체신호 측정용 고감도 센서 제작 기술 및 생체신호의 해석을 위한 데이터베이스 개발 기술 ○ 생체모사 설계 기반 센서 제작 및 해석 기술, 신호처리 기술, 응용을 위한 시스템 적용기술 ○ 고분자 소재 기반 나노/마이크로 구조 제작 기술, 유무기 소재 표면의 화학적/생화학적 기능화 기술, 유기 소재 합성, 색변환 센서 소자 제작 및 특성 평가/분석 ○ 나노박막 기반 메타물질의 설계 기술 및 관련 측정 평가 기술, 나노 기반 에너지 소재/소자 제조 기술 및 최적화 기술			
직무수행태도	○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도			
관련자격	○ 없음			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조			