

## NCS 기반 채용 직무기술서 (연구-4)

배치(예정) 본부 및 부서	나노융합연구본부	전략분야 R&R	상위역할	4차 산업혁명 시대에 대응한 스마트 생산장비 혁신 선도
	나노디스플레이연구실		주요역할	탄소중립 메타구조체 및 차세대 디스플레이 제조 핵심기술 개발
채용분야	나노 소재 및 소자 대면적 전사 기술			
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	NCS 미개발 분야			
연구원 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 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</li> </ul>			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 나노 소재 및 소자 대면적 전사 기술                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2차원 나노소재 및 나노구조의 대면적 무손상 전사/적층 공정 및 장비 기술 개발</li> <li>- 접착역학 기반 마이크로 소자(마이크로LED, 센서 등) 전사공정 기술 개발</li> <li>- 전사공정용 스탬프 소재 및 소재간 점착 특성 평가 기술 개발</li> <li>- 메타구조체 및 차세대 디스플레이, 센서 융합 제조 기술 개발</li> </ul> </li> <li>○ 전사공정 및 차세대 점착 소재 측정/평가 기술 개발                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- AI 기반 전사 수율 및 품질 측정 및 분석 기술 개발</li> <li>- On-demand 전사공정을 위한 차세대 점착 소재 기술 개발</li> </ul> </li> </ul>			
전형방법	○ 1차 서류전형 → 2차 종합면접 → 신원조사·합격자발표·신체검사 → 임용			
일반요건	연령	제한 없음		
	성별	제한 없음		
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자		
	전공	기계공학, 재료공학		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기계공학 또는 재료공학에 대한 전반적인 지식</li> <li>○ 전사공정에 필요한 소재 및 구조 설계, 제조 공정에 대한 전반적인 지식</li> <li>○ 2차원 나노소재 및 나노구조, 마이크로LED, 센서, MEMS 공정에 대한 전반적인 지식</li> <li>○ 역학적 물성 측정 및 재료 분석(인장/압축시험, 점착시험, AFM, XPS, SEM 등) 관련 전반적인 지식</li> <li>○ AI 기반 데이터 분석 및 활용에 대한 전반적인 지식</li> </ul>			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 나노소재 대면적 무손상 전사 및 적층 공정 기술</li> <li>○ 마이크로LED 등 마이크로 소자의 전사 공정 기술</li> <li>○ 점착소재 탐색 및 전사필름 제조, 점착특성 평가 기술</li> <li>○ 기계적 물성 및 나노소재 측정 및 분석 기술</li> </ul>			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세</li> <li>○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적이고 긍정적인 업무 태도</li> <li>○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도</li> <li>○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도</li> <li>○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도</li> </ul>			
관련자격	○ 없음			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조			

※ 직무기술서에 기술된 **교육요건(전공)**, **필요지식** 및 **필요기술**은 별도로 표기되어 있지 않는 한 1개 항목 이상 해당 시 지원 가능