

## NCS 기반 채용 직무기술서 [연구-6]

배치(예정) 본부 및 부서	나노융합연구본부		전략분야 R&R	상위역할	4차 산업혁명 시대에 대응한 스마트 생산장비 혁신 선도
	나노디스플레이연구실			주요역할	차세대 소자 및 공정 기술 개발
채용분야	차세대 에너지 저장 소자 및 공정 기술				
NCS 분류체계	대분류	중분류		소분류	세분류
연구원 주요사업	NCS 미개발 분야				
직무수행내용	○ 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				
	○ 차세대 에너지 저장 소재 및 소자 개발 - 차세대 배터리(전고체, 박막, 유연/신축, 생분해성, 자유형상 등) 소재 합성 및 소자 개발 ○ 차세대 에너지소자(배터리 등) 제조 공정 개발 - 고에너지밀도 전극 설계 및 제조 공정 개발 - 차세대 제조공정 (전극 건식공정, 자율제조 등) 개발 - AI 기반 데이터 활용 소재/소자 탐색 및 해석 ○ 차세대 에너지소자(배터리 등) 측정/평가 및 디지털 전환(DX) 기술 개발 - 에너지 저장 소자의 전기화학적/기계적 물성 평가 - 소자의 신뢰성 및 복합 물성 평가 - 데이터 활용을 극대화하는 디지털 전환(DX) 기술 기반 데이터 플랫폼 기술 개발				
전형방법	○ 1차 서류전형 → (2차 전형 생략) → 3차 종합면접 → 신원조사·합격자발표·신체검사 → 임용				
일반요건	연령	제한 없음			
	성별	제한 없음			
교육요건	학력	석사 학위 이상 소지자			
	전공	기계공학, 재료공학, 화학공학 등 이·공학계열 등			
필요지식	○ 에너지 소재 및 소자 전기화학 관련 전반적인 지식 ○ 재료 분석(XRD, XPS, SEM, AFM 등) 관련 전반적인 지식 ○ 에너지 소재 및 소자 개발에 필요한 설계 및 제조공정에 대한 전반적인 지식 ○ 소자 측정/평가에 관한 전반적인 지식 ○ 재료공학 또는 기계공학에 대한 전반적인 지식 ○ AI 기반 데이터 플랫폼 구축 및 활용에 대한 전반적인 지식 (보유자 우대)				
필요기술	○ 에너지 저장 소재/소자 제조 및 공정 기술 ○ 차세대 에너지 저장 소자 설계 및 제조 기술 ○ 에너지 저장 소재 및 소자에 대한 특성 분석 기술				
직무수행태도	○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적이고 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도				
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 필요기술은 별도로 표기되어 있지 않는 한 1개 항목 이상 해당 시 지원 가능