

## NCS 기반 채용 직무기술서-2 [연구-2]

배치(예정) 본부 및 부서	질소자원화 전략연구단	전략분야 R&R	상위역할	전략연구단 연구개발 및 학연·산연 협력 강화	
			주요역할	플라즈마 질소고정·계측·모델링	
채용분야	질소자원화 공정 플랫폼 연구개발				
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				
직무수행 내용	○ 플라즈마 질소고정 공정 개발 - 계산과학, 광계측 및 모델링 등을 활용한 반응 메커니즘 규명 ○ 공정 시스템 설계 및 해석 - 단위 공정 설계 (플라즈마, 플라즈마-촉매, 촉매 반응 등) - 공정 해석 툴 활용 모델링, 공정 해석 (효율, 기술경제성 등) - 플라즈마-촉매 공정용 촉매 제조 연구 지원 ○ 플라즈마 소스 및 공정 개발 - 플라즈마 소스 개발 관련 연구 지원 - 반응 해석, 가스 분석 업무 지원				
전형방법	○ 1차 서류전형 → 2차 면접전형 → 합격자발표·(신원조사) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음			
	성별	제한 없음			
교육요건	학력	학사학위 이상 소지자('26년 2월 학사학위 예정자 포함)			
	전공	기계, 화학공학, 신소재, 전기전자 및 유관 전공			
필요지식	○ 플라즈마 물리·화학 및 광학 진단 기법 관련 지식 또는 ○ 화학공학 기초 지식 (열역학, 반응공학, 유체역학, 열전달 등) 또는 ○ 전산모사(Chemical kinetics, DFT, MD) 수행 및 HPC 활용 능력				
필요기술	○ 플라즈마 계측 장비 운영 및 데이터 분석 능력 ○ 전산모사(Simulation) 수행 및 HPC 활용 능력 ○ 플라즈마 혹은 촉매 공정 관련 기술 ○ 분석기기(GC, LC 등) 관련 운영, 관리 기술				
직무수행 태도	○ 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 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				
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 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