

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구

채용분야	연구	분류체계	모집분야	원자력 금속 재료
			세부모집분야	합금설계 및 전기화학 시험 수행, 데이터 분석
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 			
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화 ○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴 ○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력 ○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원) 			
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) <ul style="list-style-type: none"> - 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents) - 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) ○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신 ○ 3C Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄) 			
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 합금설계, 전기화학 시험 (동전위분극시험, 정전위분극시험), 재료물성 시험 ○ 미세조직 관찰 및 분석 ○ 국문/영문 발표자료 및 보고서 작성 			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고강도 및 고CISCC 저항성 합금 설계 및 미세조직 제어 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 개발합금 미세조직 분석, 특성평가 및 해석 ○ 고강도 및 고CISCC 저항성 합금 제조공정 및 해석 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 개발합금 압연, 열처리 등 열기계적 공정 최적화 및 해석 ○ 개발합금 특성평가를 위한 전기화학 시험 및 인장 시험 수행 ○ 시험 결과 및 분석 내용을 바탕으로 한 국문/영문의 발표자료 및 보고서 작성 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재료공학 기반 금속소재에 관한 기본적인 지식 ○ 재료공학, 재료 강도학, 열역학 등 금속소재 관련 전반적인 지식 ○ 금속소재 미세조직, 가공, 변형, 상변태, 합금설계 관련 지식 등 			

필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고강도 및 고CISCC 저항성 합금 설계기술 및 미세조직 분석/평가 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 고강도 및 고CISCC 저항성 합금설계 및 물성 평가 기술 - OM, SEM, EBSD 등 미세조직 분석 장비 활용 기술 ○ 전기화학 실험 장비 활용 기술 ○ 실험실 유지관리 능력, 시험결과 분석 및 평가 기술 ○ 영문 보고서 및 영어 논문 작성 기술
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도, 상황 판단력과 문제 해결을 위한 적극적인 의지, 목표달성을 위한 인내심과 성실성, 성장을 위한 지속적인 자기개발 의지, 업무규정 준수 의식, 실험실 안전수칙 준수, 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 동료에 대한 배려 및 의사 존중, 주인 의식 및 책임감 있는 태도
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통 능력, 정보능력, 수리능력, 기술능력 ○ 문제해결능력, 과제관리능력, 자원관리능력 ○ 영어문서작성능력, 영어회화구사능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리
참고사이트	<p>www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr</p>