

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직(연수연구원)

채용분야	*연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			재료	금속재료	금속엔지니어링	재료설계 재료시험
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화</li> <li>○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴</li> <li>○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력</li> <li>○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원)</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University)</li> <li>- 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents)</li> <li>- 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology)</li> <li>○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신</li> <li>○ 3C Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄)</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 차세대 원자로 내부구조물용 합금 개발 및 조사특성 평가</li> <li>○ 미세구조 분석 수행 및 기계적 특성 평가</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 차세대 원자로 내부구조물용 합금 개발을 위한 조성 설계 및 열-기계적 공정 개발</li> <li>○ 중성자 조사 모사를 위한 이온조사 수행</li> <li>○ 이온조사로 인한 미세조직 변화 분석 및 나노메카닉스를 이용한 재료의 기계적 물성평가</li> <li>○ 조사저항성 향상 메커니즘 연구</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 야금학, 상변태, 생산설비를 통한 제조공정, 조사손상 및 조사경화 메커니즘에 대한 이해</li> <li>○ 이온조사시험, 미세조직 평가, 기계적 물성 (나노메카닉스) 평가 실험에 대한 전문 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분석 기법 (TEM, FIB, EBSD, SEM, XRD) 및 조사특성평가 (Nano-indentation test, micro-pillar compression test)에 대한 실무 경험</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 영향력이 큰 연구를 수행할 동기, 지속적인 자기개발에 대한 의지, 연구 가치와 윤리 준수에 대한 의지, 실험실 안전수칙 준수</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대인관계능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 수리능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					