

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구직	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			16.재료 15.기계	02.요업재료 01.기계설계	01.파인세라믹제조 02.기계설계	01.전기전자재료제조 03.구조해석설계
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) <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul> </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>○ 이온성 소프트 액추에이터용 활물질 개발</li> <li>○ 에너지저장장치용 전극소재 및 폴리머 전해질 개발</li> <li>○ 마찰에너지하베스팅 (TEGs) 디바이스 설계</li> <li>○ 3D 포노닉 위상절연체의 기계공학적 응용</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이온성 소프트 액추에이터용 활물질 합성 및 전기화학 특성 분석</li> <li>○ 에너지저장장치용 전극소재 합성 및 전기화학 분석</li> <li>○ 에너지하베스팅 디바이스 구조설계 및 물리적/화학적 분석</li> <li>○ 3D 포노닉 크리스탈 설계 및 제작, 물질의 파동 특성 파악 및 응용</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재료화학, 전기화학공학, 화학공학</li> <li>○ 전자기학, 동역학</li> <li>○ 음향학, 탄성학, 고체물리</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소재 설계 및 합성 기술</li> <li>○ XRD, XPS, SEM, TEM 등 물질 특성 분석 장비 사용 및 이를 이용한 분석 능력</li> <li>○ 전기화학 분석 및 특성 해석 기술</li> <li>○ 신호처리, 수치해석, 기구설계</li> <li>○ 역학적 파동 제어 및 측정 기술, 관련 시뮬레이션 사용능력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도</li> <li>○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도</li> <li>○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도</li> <li>○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세</li> <li>○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도</li> </ul>					

직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력 ○ 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr