

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	*연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			재료	요업재료	파인세라믹제조	생체세라믹재료제조
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>○ 하이브리드 나노소재/소자 제조 및 특성 분석</li> <li>○ 하이브리드 나노소재/소자를 이용한 바이오분자 안정화 및 전달</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생체막과 바이오분자 간의 상호작용 특성을 파악하여 하이브리드 나노구조체 제조 및 특성 평가</li> <li>○ 나노바이오소재의 표면 개질 및 특성 분석</li> <li>○ 세포 배양 및 마우스 관련 실험을 통한 생체 내/외 실험 수행 및 평가</li> <li>○ 나노구조체 제조와 바이오소재 전달에 대한 심도 있는 메커니즘 분석</li> <li>○ 전반적인 연구실 관리 및 과제 관리와 수행</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 바이오소재에 대한 전문 지식</li> <li>○ 생명과학, 화학, 생화학 등 기본 원리</li> <li>○ 나노구조체 합성 및 특성 평가에 대한 전문 지식</li> <li>○ 약물전달 방법과 메커니즘에 대한 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생명과학, 생화학, 계면학, 소재 융합 기술 및 관련 분야 전문기술</li> <li>○ 나노구조체 제조 기술 및 특성 평가 기술</li> <li>○ 생체막과 바이오분자 간의 상호작용 특성 평가 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적극적이고 원칙을 준수하며 청렴하고 공정한 업무 처리 태도</li> <li>○ 창의적이고 도전적이며, 객관적이고 논리적 분석 태도</li> <li>○ 조직의 구성원들과 융화하여 상호 협력적인 자세</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대인관계능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> <li>○ 영어, 수리능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					