

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	*연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			재료	하이브리드재료	실록산소재	코팅/복합체
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) - 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 Spirit: Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 솔-젤 실록산 하이브리드재료 설계, 제조 및 분석 ○ 실록산 하이브리드재료 기반 투명 복합체 제조 및 평가 ○ 기능성 코팅 소재 제조 및 응용 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 웨어러블 디바이스 응용 고강도 고유연, 탄성 소재 개발 및 광학적, 화학적, 기계적 분석 ○ 고투명, 고강도 투명복합체 개발 및 기계적 특성 평가 ○ AG (anti-glare), AR (anti-reflective), AF (anti-fingerprint) coating 코팅 재료 개발 및 응용 ○ 웨어러블 플랫폼소재 기술센터 장비 관리 및 운용 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실록산 하이브리드재료 제조를 위한 솔-젤공정 및 고분자 경화 ○ 투명 복합체 및 코팅 제조공정 및 응용 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 솔-젤공정 이용 실록산 하이브리드재료 제조 및 분석 ○ Pre-preg 제작 및 투명복합체 제조 (Lamination, Autoclave 등) 공정 ○ 웨어러블 디바이스 제작 및 성능 평가 ○ 광학적 (Transmittance, Prism coupler), 화학적 (FT-IR, NMR), 기계적 (Tensile & compression test, steel-wool, nanoindentation) 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신소재 관련 지식을 포함하여 화학적 지식을 바탕으로 연구 수행시 문제 해결에 적극적인 참여 ○ 경험을 바탕으로 구성원들과의 협력에 있어 주도적인 역할 분담 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대인관계능력, 직업윤리, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 자원관리능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					