

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	*연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			환경·에너지·안전	에너지·자원	신재생에너지생산	태양광에너지생산
			화학·바이오	석유·기초화학물 제조	기초유기화학물제 조	기능성고분자제조
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"> ○ 고분자 기반 탄소 소재 및 전극 소재 개발 ○ 고분자 구조와 전극 성능 간 상관 관계 분석 ○ 태양전지용 고성능 전도성 고분자 합성 및 특성 분석 ○ 유기태양전지 소자 제작 및 소재 특성과 소자 성능간의 상관관계 분석 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연료전지용 고성능 탄소 지지체 개발 ○ 고분자 기반 탄소 입자 특성 이해 및 분석 블록 공중합체 합성 ○ 높은 효율과 안정성을 구현할 수 있는 신규 전도성 고분자 수용체 디자인 및 개발 ○ 신규 전도성 고분자 수용체의 구조-특성간의 관계 이해 및 분석 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고분자 물리, 고분자 화학, 전자소자, 고분자 박막의 기계적 특성 이해 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고분자 물성 및 화학적 특성 분석 및 광전기화학 시스템 구축 능력, SEM, TEM, XPS, X-ray scattering 등의 물질 특성 분석 장비 사용 능력 및 결과 분석 능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성실성, 책임감, 상호협력 및 배려하는 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대인관계능력, 직업윤리, 문제해결능력, 의사소통능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					