

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서-연구직

채용분야	*연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*17. 화학	*01.정밀화학 제품제조	*01.바이오화학 제품제조	*01.범용바이오화학소재제조 *05.바이오 플라스틱 제조
			*23.환경.에너지. 안전	*05.에너지.자원	*05.신재생 에너지 생산	*04.바이오 에너지 생산
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 ○ C³ 정신: Challenge(도전), Creativity(창의), Caring(배려) 					
담당 업무 및 직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 컴퓨터 기반의 시스템 대사공학 도구 개발 연구 수행 ○ 효소 최적화 및 효소 개량 도구를 통한 바이오소재 생산성 증가 연구 수행 ○ 질병 치료를 위한 컴퓨터 기반의 신약개발 도구 개발 연구 수행 ○ 시스템 대사공학을 이용한 코리네박테리움 균주에서의 중요 화합물 생산, 유전체 조작 기술 개발, 합성 조절 sRNA 엔지니어링 연구 수행 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업 미생물 균주에 대한 계능 수준의 대사 모델링 및 시뮬레이션 관련 ○ 효소-기질 상호작용 분석을 통한 바이오소재 증산을 위한 효소 개량 관련 ○ 단백질-약물 간의 상호작용을 분석을 통한 후보 약물 발굴 스크리닝 기술 관련 ○ 시스템 대사공학을 이용한 코리네박테리움 균주에서의 화합물 생산 및 유전체 조작 기술, 합성 조절 sRNA 엔지니어링 연구 관련 					
필요기술	○ 위(필요지식)과 같음.					
직무수행태도	○ 연구관련 지식을 바탕으로 관련 연구에 성실히 임하는 자.					
직업기초능력	○ 업무이해능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 직업윤리					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					