

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서-연구직

채용분야	*연구교원 (연구교수)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*17. 화학	*03.정밀화학제품 제조	*04.바이오의약품 제조	*04.유전자변형
			*17. 화학	*03.정밀화학제품 제조	*04.바이오화학제 품제조	*01.범용바이오화 학소재제조
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"> ○ 방향족 화합물 생산을 위한 대사공학 연구 수행 ○ 대장균과 슈도모나스 대사공학 연구 수행 ○ 이상 발효 (Two phase fermentation) 연구 수행 ○ 시스템 대사공학 연구 수행 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유전자 재조합 균주 개발을 위한 생화학, 유전공학, 생물분자공학 등의 지식 ○ 유전자 재조합 미생물 배양 관련 지식 ○ 목표 화합물 고생산 미생물 균주 개발을 위한 생화학 및 시스템대사공학 등의 지식 ○ 미생물 유전체 엔지니어링 기술 개발을 위한 첨단 유전공학 및 분자공학 등의 지식 ○ 미생물 고농도 배양 및 배양 조건 최적화 관련 지식 					
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					