

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	연구직	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			보건·의료	의료	기초의학	-
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 Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄) 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계적 자극에 대한 세포의 생물리학적 데이터 프로세싱 ○ 인공지능 기반 생물학 관련 빅데이터 분석 및 소프트웨어 개발 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 상기 업무에서의 학술적 연구 개발, 연구 실험 관리 및 연구 협업 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유체역학, 고체역학 등 기계공학 전공 관련 기본 지식 ○ 인공지능, 빅데이터, 데이터 사이언스 등 컴퓨터 공학 관련 지식 ○ 세포의 형태, 견인력, 이동성 등 물리적 표현형에 대한 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기본적인 세포배양 기술 ○ 바이오재료 제작 및 실험 기술 ○ C, C++, Matlab, Python 등을 활용한 프로그래밍 기술 ○ 전처리, 필터링 등 이미지 분석 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 새로운 기술을 배우고 적용하는 시도 ○ 적극적인 태도로 주어진 문제를 해결하고자 하는 능력 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리, 자기개발, 대인관계, 직업윤리, 논리적 영작문 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					