

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직(기계)

채용분야	연구직	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*15.기계	*01.기계설계	*02.기계설계	*02.기계시스템설계
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화</li> <li>○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴</li> <li>○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력</li> <li>○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원)</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents)</li> <li>- 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology)</li> </ul> </li> <li>○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신</li> <li>○ 3C Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄)</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ToF 센서 모듈 개발 및 안정화</li> <li>- HMCT 관련 데이터 수집 및 AI기반 제어 환경 구축</li> <li>- 웨어러블 로봇의 성능 평가 및 분석</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 동작분석장치(VICON, Xsens, 근전도, 지면반력 등)를 활용한 웨어러블 로봇의 시험평가 수행</li> <li>- 다수의 로봇 시제에 대한 성능평가 수행 및 자료 도출</li> <li>- 지면반력 센서 기반 3차원 관절토크 추정 알고리즘 개발 참여</li> <li>- 도출된 데이터를 분석하여 웨어러블 로봇의 정량적 성능 평가</li> <li>- 관련 연구내용 발표 및 지재권 확보</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 로봇공학/기계공학/생체역학/센서공학</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 직무수행과 담당 업무를 성공적으로 수행할 수 있는 것에 관련된 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 새로운 연구 문제를 정의하고 분석하는 끈기 있는 연구 자세와 실제 문제 이해를 위해 이론개발을 위한 창의적 태도</li> <li>○ 성공적 실험을 수행하고 문제를 분석하고 해결하려는 능력 및 의지</li> <li>○ 연구실 공동체 생활을 위한 단체 협력 연구를 하려는 직무 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결능력, 대인관계능력, 직업윤리, 수리정보 능력</li> </ul>					
참고사이트	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> , <a href="http://www.kaist.ac.kr">www.kaist.ac.kr</a>					