

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	연구직	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19.전기·전자	03.전자기기개발	08.로봇개발	03.로봇소프트웨어 개발 04.로봇지능개발
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)</li> <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> <li>○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신</li> <li>○ 3C Spirit: Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이종로봇을 위한 협업지능 연구실 과제 개발 및 연구 수행</li> <li>○ 강화학습 및 역강화학습을 위한 특징 및 제약조건 추론 연구</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 모바일 매니플레이션 및 작업계획 관련 연구과제 수행</li> <li>○ 제어 및 강화학습 문제/이슈 발굴 및 해결 방안 제시, 실험 설계</li> <li>○ 개발 수행 및 보고서 작성</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 로봇공학 및 인공지능 관련 분야 지식</li> <li>○ 모바일 로봇 및 매니플레이터 제어 분야 지식</li> <li>○ 강화학습 및 역강화학습 이론 및 활용 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Python, C++ 프로그래밍 언어 기술</li> <li>○ ROS 활용 기술 및 로봇 시뮬레이터 활용 기술</li> <li>○ 로봇 제어 및 계획 알고리즘 개발 기술, 데이터셋 분석 및 구축 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제정의 및 문제해결에 끈기 있는 연구 자세로 참여하는 태도</li> <li>○ 원활한 공동 연구 진행을 위한 단체 협력 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> <li>○ 문제해결능력, 정보능력, 수리능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					