

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 – 연구직(연수연구원)

채용분야	연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20.정보통신	01.정보기술	07.인공지능	03.인공지능모델링
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>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰</li> <li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 강화학습 및 그래프 기반의 조합 최적화 문제 연구</li> <li>○ 실시간 배송을 위한 물류 서비스 로봇 시스템 설계 및 구현</li> <li>○ 석박사과정 학생들과 협업 연구 및 과제 관리 수행</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 강화학습 기반의 조합 최적화 문제에 대한 모델링 및 알고리즘 설계 및 구현</li> <li>○ 실시간 배송을 위한 물류 서비스 로봇의 최적 운용 알고리즘 설계 및 구현</li> <li>○ 담당 업무 관련 연구 과제 수행</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최신 다중 에이전트 강화학습 기술 동향</li> <li>○ 최신 그래프 기반의 인공지능망 기술 동향</li> <li>○ Neural Combinatorial Optimization 관련 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구개발에 대한 아이디어를 구현할 수 있는 프로그래밍 능력</li> <li>○ 그래프 기반의 조합 최적화 문제에 대한 모델링 및 알고리즘 개발 능력</li> <li>○ 과제 관리 능력 및 학술적 토론 능력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 성실한 과제 수행 및 연구 윤리 준수</li> <li>○ 문제 해결에 대한 통찰력</li> <li>○ 근무 시간 준수</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인공지능 및 최적화 분야 탐티어 국제학술대회 논문 발표 경험</li> <li>○ 강화학습 및 그래프 기반의 동적 시스템 모델링 능력</li> <li>○ Neural Combinatorial Optimization 분야에 대한 알고리즘 설계 및 구현 능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					