

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	연구직 (위촉연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20.정보통신	02.통신기술	02.무선통신구축	01.무선통신시스템 구축
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 Spirit: Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 6G 이동통신 시스템을 위한 mmWave/sub-THz 광대역 네트워크 제어 기술 개발</li> <li>○ 비이상적 시스템 최적화를 위한 기계학습 기반 전송 기술 개발</li> <li>○ 연구 과제 관리, 대학원생 연구 협력, 논문 작성</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 6G 이동통신 시스템을 위한 mmWave/sub-THz 광대역 네트워크 제어 기술 개발</li> <li>○ 비이상적 시스템 최적화를 위한 기계학습 기반 전송 기술 개발</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Array signal processing, 다중 안테나 통신 이론, 정보이론</li> <li>○ 기계학습 이론 및 알고리즘 설계 지식</li> <li>○ C/C++, Python, Tensorflow, Pytorch, MATLAB을 이용한 프로그래밍</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고밀집 네트워크 제어 기술, 다중 안테나 신호처리 기술, 무선 송수신기 최적화 기술</li> <li>○ 기계학습 기반 알고리즘 설계 및 정보 이론적 성능 분석 기술</li> <li>○ 통신 시스템의 시뮬레이터 개발 경험</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기술 및 정보 습득 의지, 주기적이고 정기적인 점검 태도</li> <li>○ 연구 전반에 대한 이해와 원활한 의사소통 태도</li> <li>○ 문제 발생 시 적극적 문제 해결 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구 프로젝트 경험을 가진 자로서 연구 과제 관리 업무를 수행할 수 있어야 함</li> <li>○ 의사 소통 능력 및 협업 연구가 가능한 원활한 대인 관계</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					