

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 전기및전자공학부 지능형통신시스템 연구실

채용분야	연구직 (위촉연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19.전기.전자	02.통신기술	02.무선통신구축(이동통신포함)	01.무선통신시스템구축
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 <ul style="list-style-type: none"> - 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) <ul style="list-style-type: none"> - 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"> ○ WiFi CSI 센싱 기반 인지플랫폼 알고리즘 기술 개발 ○ 인공지능을 통한 인지능력 고도화 및 고 신뢰성 추정 플랫폼 개발 ○ 위험 상황에 적합한 고효율 적응형 플랫폼 기술 구축 ○ 연구 과제 관리, 대학원생 연구 협력, 논문 작성 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ WiFi CSI 실측 데이터 추출 ○ AI 기반 센싱 신호 특징 추출 및 동작 추정 기술 개발 ○ 차별화된 인지능력 신속성 확보를 위한 메타러닝 결합 알고리즘 개발 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ Statistical signal processing, 다중 안테나 통신 이론 ○ 기계학습, 딥러닝 이론 및 알고리즘 설계 지식 ○ MATLAB을 이용한 프로그래밍 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 통계적 신호 처리 기술, 다중 안테나 신호처리 기술, AI 기반 패턴 인식 기술 ○ 딥러닝 기반 알고리즘 설계 및 센싱 신호 분석 기술 ○ 통신 시스템의 시뮬레이터 개발 경험 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 근태 준수 ○ 연구 윤리 준수 ○ 능동적 자세 및 도전 의지 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 프로젝트 경험을 가진 자로서 연구 과제 관리 업무를 수행할 수 있어야 함 ○ 의사 소통 능력 및 협업 연구가 가능한 원활한 대인 관계 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					