

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직 (차세대 이동통신, 무선전력전송)

채용분야	연구직 (차세대 이동통신, 무선전력전송)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19.전기,전자	03.전자기기개발	03.정보통신기기개발 04.전자응용기기개발	01.정보통신기기 하드웨어개발 01.전자응용기기 하드웨어개발
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 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"> ○ 5세대, 6세대 이동통신 기술 개발 ○ 자기공진/RF 방식의 무선전력전송 기술 개발 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 5세대, 6세대 이동통신 기술 개발: 인공지능 최적화 기술 개발, Radar 신호 처리 기술 개발, RF 회로 설계 및 개발 ○ 자기공진/RF 방식의 무선전력전송 기술 개발: RF 회로 설계, 무선전력 시스템 개발 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 5세대, 6세대 이동통신 기술 개발: 이동통신 시스템 전반에 대한 이해, 레이다 시스템에 대한 이해, RF 회로 기본 지식 ○ 자기공진/RF 방식의 무선전력전송 기술 개발: RF 회로 기본 지식, RF 계측 장비 활용 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 5세대, 6세대 이동통신 기술 개발: 인공지능 최적화 및 신호 처리 기술, RF 회로 설계 및 개발 기술 ○ 자기공진/RF 방식의 무선전력전송 기술 개발: RF 회로 설계 및 개발 기술, RF 계측 장비 활용 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술 및 정보 습득 의지, 주기적이고 정기적인 점검 태도 ○ 요구사항에 대한 적극적인 수용과 이에 대한 개선 의지 및 애로사항 발생 시 신속한 대응 ○ 연구 전반에 대한 이해와 원활한 의사소통 태도 ○ 객관적인 평가, 분석 및 적절한 보고서 작성 가능한 태도 					
직업기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리, 자기개발, 대인관계, 직업윤리					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직^(IoT/WoT)

채용분야	연구직 (IoT/WoT)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20.정보통신	01.정보기술	02.정보기술개발 03.정보기술운영	02. 응용SW엔지니어링 03. 임베디드SW엔지니어링 04. DB엔지니어링 12. IoT시스템연동 01. IT시스템관리
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 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"> ○ IoT/WoT분야 핵심기술개발사업 수행 ○ 연구 결과의 실증을 위한 SW 기반 개념증명(PoC) 및 프로토타이핑 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ IoT/WoT 실증을 위한 Web 기반 서버/클라이언트 기술 연구 및 개발 ○ 클라우드 연계형 IoT/WoT 실증을 위한 SW 설계 및 구현 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ IoT/WoT 분야의 기반 기술 이해 및 최근 SW 기술개발 동향 ○ SW개발 프로세스 전반적 과정에 관한 이해 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ Python, Javascript, Nodejs 등 SW 개발에 필요한 컴퓨터 언어 작성 기술 ○ 서버 및 클라우드 서비스 (AWS, MS Azure 등) 활용 기술 ○ SW 개발에 필요한 기술문서 작성 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 업무에 대한 거시적이고 종합적 관점, 개방적 의사소통 ○ 객관적 논리적 분석적 사고, 업무 및 자료에 대한 정확성 유지, ○ 전략적 사고, 협업 관계에 대한 정확한 인식, 업무 수행에 대한 적극적 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력 - 문서이해능력, 문서작성능력 ○ 문제해결능력 - 사고력, 문제처리능력 ○ 정보능력 - 정보처리능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					