

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	연구직 (차세대 이동통신, 무선전력전 송)	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 Spirit: Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 차세대 이동통신 기술 개발 ○ 차세대 무선전력전송 기술 개발 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 차세대 이동통신 기술 원천 기술 및 검증 시스템 개발 ○ 차세대 무선전력전송 원천 기술 및 검증 시스템 개발 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전자기학, 초고주파 회로, 신호 처리 기본 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 차세대 이동통신 기술 개발: 안테나 설계 기술, RF 회로 설계 기술, 신호 처리 기술 ○ 차세대 무선전력전송 기술 개발: 안테나 설계 기술, RF 회로 설계 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

채용분야	연구직 (센서, 공간정보, 방역)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20.정보통신	01.정보기술	02.정보기술개발	02. 응용SW엔지니어링 03. 임베디드SW엔지니어링 04. DB엔지니어링 09. 빅데이터플랫폼구축 12. IoT시스템연동 07. 인공지능 10. 디지털트윈 03. 인공지능모델링 01. 디지털트윈기획
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) - 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 Spirit: Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공간정보/빅데이터/AI/백엔드SW 분야 핵심기술개발사업 수행 ○ 연구 결과의 실증을 위한 SW 기반 개념증명(PoC) 및 프로토타이핑 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공간정보/빅데이터/AI/백엔드SW 기술 연구 및 개발 ○ 연구기획 수행 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공간정보/빅데이터/AI/백엔드SW분야의 기반 기술 이해 및 최근 SW 기술개발 동향 ○ SW개발 프로세스 전반적 과정에 관한 이해 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ Python, C, Java, Javascript, Nodejs 등 SW 개발에 필요한 컴퓨터 언어 작성 기술 ○ 서버 및 클라우드 서비스 (AWS, MS Azure 등) 백엔드 활용 기술 보유자 우대 ○ CityGML/IndoorGML 등의 표준이해, 2D/3D 공간정보 연구개발 기술 보유자 우대 ○ 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, 경청능력, 의사표현능력, 기초외국어능력 ○ 문제해결능력 - 사고력, 문제처리능력 ○ 정보능력 - 정보처리능력 ○ 기술능력 - 기술이해능력, 기술적용능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	연구직 (IoT/WoT)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	1. 정보기술	1.정보기술전략.계획 7. 인공지능	정보기술전략 정보기술기획 빅데이터 분석 인공지능플랫폼구축 인공지능 모델링
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 Spirit: Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ IoT/WoT분야 핵심기술개발사업 수행 및 신규 사업 기획 수주 ○ AI/ML 활용을 위한 효율적인 데이터 모델 및 전처리 방법 등 관련된 분야에 관한 연구 ○ 연구 결과의 실증을 위한 개념증명(PoC) 및 프로토타이핑 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술 동향 조사, 기술 특성 심층 분석 비교 ○ 문제/이슈 발굴 및 해결 방안 제시, 실험 설계, 수행 및 결과 고찰 ○ 연구 결과의 논문 투고 및 기술 활용 가치 향상을 위한 실증 작업 수행 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ IoT/WoT 분야와 관련된 데이터 전처리 및 AI/ML 등 지능화 기술 이해 및 최근 기술개발 동향 ○ 빅데이터 모델링·처리 및 AI/ML 기법 등의 실적용에 관한 이해 ○ 국가연구개발 사업의 기획, 수주, 수행, 평가 등의 전반적 과정의 이해 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다양한 환경에서 수집된 다차원 데이터 분석 및 고찰 ○ 빅데이터 분석 플랫폼 실증에 관한 이해 ○ 영문 논문 및 기술문서 작성 					
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"> ○ 수리능력 - 도표분석능력, 도표작성능력 ○ 문제해결능력 - 사고력, 문제처리능력 ○ 기술능력 - 기술이해능력, 기술선택능력, 기술적용능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					