

## 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"> <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)</li> <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> <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>○ 차세대 이동통신 기술 개발</li> <li>○ 차세대 무선전력전송 기술 개발</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 차세대 이동통신 기술 원천 기술 및 검증 시스템 개발</li> <li>○ 차세대 무선전력전송 원천 기술 및 검증 시스템 개발</li> </ul>					
필요지식	○ 전자기학, 초고주파 회로, 신호 처리 기본 지식					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 차세대 이동통신 기술 개발: 안테나 설계 기술, RF 회로 설계 기술, 신호 처리 기술</li> <li>○ 차세대 무선전력전송 기술 개발: 안테나 설계 기술, RF 회로 설계 기술, RF 계측 장비 활용 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기술 및 정보 습득 의지, 주기적이고 정기적인 점검 태도</li> <li>○ 요구사항에 대한 적극적인 수용과 이에 대한 개선 의지 및 애로사항 발생 시 신속한 대응</li> <li>○ 연구 전반에 대한 이해와 원활한 의사소통 태도</li> <li>○ 객관적인 평가, 분석 및 적절한 보고서 작성 가능한 태도</li> </ul>					
직업기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리, 자기개발, 대인관계, 직업윤리					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	연구직 (데이터 /AI /SW)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발	02. 응용SW엔지니어링 03. 임베디드SW엔지니어링 04. DB엔지니어링 09. 빅데이터플랫폼구축 12. IoT시스템연동 07. 인공지능 03. 인공지능모델링 10. 디지털트윈 01. 디지털트윈기획
설립이념	○ 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	○ 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	○ 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	○ 백엔드 서버 시스템 또는 임베디드 펌웨어 개발 ○ C, python, Java, 등을 활용한 프로그램 개발					
직무수행 내용	○ 프로그램 개발 ○ 연구기획 및 SW개발 수행					
필요지식	○ 백엔드 서버 시스템에 대한 이해 또는 임베디드 펌웨어 개발 이해 ○ 자료구조, 알고리즘 등 코딩 지식					
필요기술	○ 백엔드 서버 시스템 또는 임베디드 펌웨어 개발 능력 ○ C, python, Java, 등 프로그램 개발 능력					
직무수행태도	○ 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	○ 의사소통능력 - 문서이해능력, 문서작성능력, 경청능력, 의사표현능력, 기초외국어능력 ○ 문제해결능력 - 사고력, 문제처리능력 ○ 수리능력- 기초연산능력, 기초통계능력, 도표분석능력, 도표작성능력 ○ 정보능력 - 정보처리능력 ○ 기술능력 - 기술이해능력, 기술적용능력					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	연구직 (데이터 /시뮬레이션 /SW)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발	02. 응용SW엔지니어링 03. 임베디드SW엔지니어링 04. DB엔지니어링 09. 빅데이터플랫폼구축 12. IoT시스템연동 07. 인공지능 03. 인공지능모델링 10. 디지털트윈 01. 디지털트윈기획
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>○ 시뮬레이션 설계 및 구현</li> <li>○ 알고리즘 설계 및 데이터 분석 모형화 연구 수행</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 데이터 분석 및 평가 시스템 구현</li> <li>○ 연구, 개발, 기획 수행</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수리 및 통계 모형 기반의 데이터 분석에 대한 이해</li> <li>○ 파이썬등을 이용한 계산과학에 대한 이해</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Python, C++ 등 SW 개발에 필요한 컴퓨터 언어 활용 가능자 우대</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 업무에 대한 거시적이고 종합적 관점, 개방적 의사소통</li> <li>○ 객관적 논리적 분석적 사고, 업무 및 자료에 대한 정확성 유지,</li> <li>○ 전략적 사고, 협업 관계에 대한 정확한 인식, 업무 수행에 대한 적극적 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력 - 문서이해능력, 문서작성능력, 경청능력, 의사표현능력, 기초외국어능력</li> <li>○ 문제해결능력 - 사고력, 문제처리능력</li> <li>○ 수리능력- 기초연산능력, 기초통계능력, 도표분석능력, 도표작성능력</li> <li>○ 정보능력 - 정보처리능력</li> <li>○ 기술능력 - 기술이해능력, 기술적용능력</li> </ul>					
참고사이트	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> , <a href="http://www.kaist.ac.kr">www.kaist.ac.kr</a>					