

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	제조데이터 분석	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01. 정보기술	01. 정보기술전략계획 07. 인공지능	05. 빅데이터 분석 07. 빅데이터 기획 02 인공지능서비스기획
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 Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄) 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제조 데이터 분석 방법론 연구 ○ 제조데이터 수집·저장·분석·활용에 대한 가이드라인 제작 ○ 제조 AI 데이터셋 확보 및 콘텐츠 제작 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제조 빅데이터·AI 분석 모형 개발 ○ 제조 빅데이터·AI 분석 Use-Case 발굴 ○ 제조데이터 관리 가이드라인 마련 ○ 지원사업 운영 및 성과관리 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 스마트공장 구축 프로세스 전반, 산업공학, ICT기반 생산관리 시스템, 정보화사업에 대한 지식 ○ 스마트공장 및 제조 AI 관련 분야 기술 및 용어 이해 ○ 데이터 요구사항 도출 및 유용 데이터 분류 기법 이해 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 통계적 추론 및 빅데이터 분석 도구 활용 능력 ○ 데이터 전처리/탐색, 컴퓨터 비전 및 패턴 인식 기술 ○ 머신러닝 및 딥러닝 알고리즘 개발 능력(코딩) ○ 머신러닝 및 딥러닝 소프트웨어를 활용한 데이터 분석 능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 업무결과의 조직에 대한 영향력 분석 태도 ○ 비정형화된 환경에서의 오류 원인을 객관적으로 분석코자하는 태도 ○ 적극적인 기술정보 수집 및 조직의 전략과 방향성을 이해 ○ 데이터에 대해 체계적, 구조적, 분석적으로 접근하려는 태도 ○ 지식의 한계를 인정하고 계속적으로 습득하고 학습하는 자세 ○ 공정성, 투명성, 신뢰성, 비밀유지 및 윤리기준 준수 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 대인관계능력, 정보능력, 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	공정 프로세스 분석	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			02. 경영·회계·사무	04. 생산·품질관리	01. 생산관리	03. 공정관리
					02. 품질관리	01. QM/QC 관리
15. 기계	11. 스마트공장	02. 스마트공장 설치	01. 스마트공장 시스템설치			
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"> ○ 제조데이터 수집을 위한 공정 분석에 대한 연구 ○ 제조데이터 수집·저장·분석·활용에 대한 가이드라인 제작 ○ 사업성과관리 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제조데이터 분석을 위한 공정별 문제 정의 및 해결 방안 연구 ○ 공정상의 원활한 운영을 위해 공정 문제점 분석, 공정개선 대책 실시, 공정개선 성과 검증을 수행 ○ 제조 빅데이터-AI 분석 Use-Case 발굴 ○ 제조데이터 관리 가이드라인 마련 ○ 지원사업 운영 및 성과관리 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 스마트공장 구축 프로세스 전반, 산업공학, ICT기반 생산관리 시스템, 정보화사업에 대한 지식 ○ 스마트공장 및 제조 AI 관련 분야 기술 및 용어 이해 ○ QC7가지 도구, 문제해결기법 ○ 공정관련 ISO 규격 등 산업규격의 이해와 활용방법 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공정분석능력, 원가분석 및 비교기술 ○ 통계자료의 해석·분석·활용 능력 ○ 사업 수행 기획 및 단계별 일정관리 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 업무결과의 조직에 대한 영향력 분석 태도 ○ 법령 및 약정 사항 등 규정과 지침 준수 ○ 내·외부 이해관계자들과의 원활한 의사소통과 공감대 형성 노력 ○ 기술 트렌트 및 신기술에 대한 적극적 연구 의지 ○ 주어진 업무에 대한 책임의식과 합리성·객관성 유지 ○ 공정성, 투명성, 신뢰성, 비밀유지 및 윤리기준 준수 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 대인관계능력, 정보능력, 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	사업관리	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			01.사업관리	01. 사업관리	01. 프로젝트관리	02. 프로젝트관리
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"> ○ 지원 사업 성과 관리 ○ 과제발굴 및 지원사업 추진계획 수립 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지원사업 운영 및 성과관리 ○ 지원사업 신청 기업을 대상으로 평가·선정·협약·과제관리·사후관리 등 사업 전반에 대한 관리업무 지원 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 스마트공장 구축 프로세스 전반, 산업공학, ICT기반 생산관리 시스템, 정보화사업에 대한 지식 ○ 국가연구개발사업 운영관리에 관한 지식 ○ 제조업 전반 등에 대한 이해 ○ 지원 대상 기업 선별을 위한 평가운영 지식 ○ 스마트공장 및 제조 AI 관련 분야 기술 및 용어 이해 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보의 수집·해석·수정·보안 능력 및 연구 능력 ○ 사업관련 법령 및 규정의 해석 및 적용 ○ 통계자료의 해석·분석·활용 능력 ○ 사업 수행 기획 및 단계별 일정관리 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 업무결과의 조직에 대한 영향력 분석 태도 ○ 법령 및 약정 사항 등 규정과 지침 준수 ○ 내·외부 이해관계자들과의 원활한 의사소통과 공감대 형성 노력 ○ 기술 트렌트 및 신기술에 대한 적극적 연구 의지 ○ 주어진 업무에 대한 책임의식과 합리성·객관성 유지 ○ 공정성, 투명성, 신뢰성, 비밀유지 및 윤리기준 준수 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 대인관계능력, 정보능력, 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					