

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원-기계>

채용분야	연수연구원/ 산업및시스 템공학과 (장영재 교수 연구실)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			정보통신	정보기술	스마트물류 스마트팩토리	스마트물류 스마트팩토리
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"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 디지털트윈, 물류반송 시스템 및 공학 교육 관련 연구 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (디지털트윈 분야) 산업공학 혹은 관련 공학 전공자 - Discrete event 기반 시뮬레이션 모델 및 방법론 개발 관련 연구 ○ (물류반송 시스템 분야) 기계/전기전자/전산/컴퓨터공학 전공자 - AMR 및 AGV시스템 개발 및 물류 자동화 로봇의 이상징후감시 IoT 시스템 개발 관련 연구 ○ (공학교육) 공학 교육 전공자 혹은 교육전문가 - 공학교육 효과도 분석 및 공학 교육 커리큘럼 개발 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계제어 or 최적화 알고리즘 개발 or 강화학습 및 AI관련 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ Python, MATLAB, JAVA 등 프로그래밍 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도 ○ 지식과 경험의 개방, 공유, 실행을 위해 협력하는 자세 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력, 의사소통능력, 수리능력, 자기개발능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원-신경보철,신경과학>

채용분야	연수연구원 (뇌인지과학과 이승우 교수 연구실)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19.전기·전자	03.전자기기개발	09.의료장비제조	04.의료기기연구개발
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"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 뇌질환(파킨슨, 치매 등)모델 동물실험에서 이식형 마이크로 전극 및 코일을 이용한 전기/자기장 뇌 자극 효과 연구 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 뇌조직(뇌슬라이스) 신경신호 기록(패치클램프/칼슘이미징) 및 전기/자기장 신경자극 성능평가 ○ 소형·중형 동물실험에서 전극/코일 뇌이식수술 및 장기간 신경신호기록/행동반응 실험 수행 ○ 논문 작성 ○ 과제 보고서 작성 및 관리 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 마이크로/나노 반도체 공정을 이용한 이식형 신경전극 제작에 관한 전반적인 지식 ○ 이식형 전극을 이용한 신경신호 기록 및 신경자극 기술에 관한 전반적인 지식 ○ 이식형 전자장치를 이용하는 뇌-컴퓨터 인터페이스 및 신경보철장치(인공와우, 인공망막, 심부뇌자극 시스템)에 관한 전반적인 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 뇌조직(뇌슬라이스) 신경자극 및 신경신호 기록(패치클램프, 멀티채널신경기록, 칼슘이미징) 기술 ○ 소형동물(마우스, 랫) 실험에서 전극 뇌 이식수술 및 다채널 신경신호기록/칼슘이미징 기술 ○ 신경신호 및 칼슘이미징 데이터 분석 소프트웨어 (LabView, Matlab, ImageJ 등) 사용 경험 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성실하고 능동적인 연구자세 및 연구 윤리 준수 ○ 창의적이고 객관적인 사고 노력, 주인의식 및 책임감 있는 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력: 문서이해능력, 문서작성능력, 의사표현능력 ○ 수리능력: 도표분석능력, 도표작성능력 ○ 문제해결능력: 사고력, 문제처리능력 ○ 기술능력: 기술이해능력, 기술선택능력, 기술적용능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원-전자전기>

채용분야	시간제 위촉연구원/ 원자력및양 자공학과 박상후 교수 연구실	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19.전기-전자	03.전자기기개발	04.전자응용기기개발	01.전자응용기기하 드웨어개발
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"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 플라즈마 촉매 시스템의 광진단 관련 기술 조사 및 분석 ○ 플라즈마 방출광 발생 특성의 실험적 분석 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 플라즈마 광신호 검출기 개발 지원 ○ 플라즈마 광신호 분석 및 데이터 처리 ○ 플라즈마 분광 데이터 해석 지원 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 플라즈마 기초 지식 ○ 전자기학, 광학, 공학수학 등 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 데이터 처리 및 분석(Matlab 등) ○ 분광 데이터 분석 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제 해결에 적극적인 의지, 창의적인 사고 노력, 의사 결정 판단 자세, 주인의식 및 책임감 있는 태도, 수용적 의지 및 관찰 태도, 다양한 정보수집을 하려는 태도, 업무규정 준수, 상호업무협조 노력, 안전수칙 준수, 상황 판단력과 관찰력이 있는 자세 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 능력, 사업파악 및 개선의지, 데이터 처리 및 분석 능력 등 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원-인지신경과학 및 명상과학연구>

채용분야	시간제 위촉연구원/ 뇌인지과학과 박형동 교수 연구실	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			06. 보건, 의료	02. 의료	03. 기초의학	-
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"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인지신경과학 관련 연구 수행 및 국제 논문 출간 ○ 연구 프로젝트 수행 ○ 연구실 활동 및 국제 공동연구 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 명상과학연구소 실험실 연구 장비 셋업 ○ 명상관련 연구 실험 설계 ○ 명상관련 실험 수행 및 결과 분석 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인지신경과학 기초 지식 ○ 통계 및 데이터 사이언스 기초지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 파이썬, 매트랩 ○ 머신러닝, EEG 데이터 분석 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적 논리적, 종합적인 분석 태도 ○ 직무수행에 책임감 있는 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력, 직업윤리 ○ 데이터 분석, 통계프로그램 활용 능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원-교육데이터 연구>

채용분야	위촉연구원/ AI교육데이터 연구센터 조성호 교수 연구실	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			01.사업관리	01. 프로젝트 관리	01. 프로젝트 관리	06. 산학협력 관리
			01.정보기술	04.정보기술관리		03.IT프로젝트관리
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"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육 데이터 분석, 실험 진행 ○ 센터 과제 관리 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ AI교육데이터 활용 LLM 모델 기획 및 개발 ○ 초등수학교육과정 LLM 학습 모델 기획 및 개발 ○ 초등수학전문지식 및 수학문항 LLM 학습 기획 및 개발 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구수행 관련 기술 ○ 교육 현장 전문 지식 및 경험 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교수학습플랫폼 기획 및 운영 관련 기술 ○ 교육 데이터 분석 및 실험 수행 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 책임감 있고 긍정적인 태도 ○ 팀원 간의 지속적인 소통을 추구하는 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력 ○ 문제해결능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원-산업디자인>

채용분야	시간제 위촉연구원/ 산업디자인 학과(박현준 교수 연구실)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			08.문화예술디자인 방송	02. 디자인	01.디자인	01.시각디자인 02.제품디자인 04.디지털디자인
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"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 모빌리티 디자인 전략 수립 ○ 모빌리티 디자인/ 인간 중심 이노베이션 UX 리서치 및 디자인 솔루션 개발 ○ 모빌리티 디자인 리서치 PM 수행 - 리서치 관련 업무 서포트 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 모빌리티 디자인 전략 수립 ○ 모빌리티 디자인/ 인간 중심 이노베이션 UX 리서치 및 디자인 솔루션 개발 ○ 모빌리티 디자인 리서치 PM 수행 - 리서치 관련 업무 서포트 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 비즈니스 수준 영어 발표, 작문, 자료 작성, 리서치 업무 수행 능력 ○ 모빌리티 기술과 동향, 오토모티브 문화와 자동차 구조에 대한 실질적인 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 디자인 프로그램 기획 능력, 제안서 작성 능력 ○ 기본적인 인터랙션 프로토타이핑 ○ Figma, MS Office 소프트웨어 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주도적이고 창의적인 문제해결 능력 ○ 팀워크와 협업을 통한 프로젝트 진행 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 커뮤니케이션 및 프리젠테이션 능력 ○ 끊임없는 학습을 통한 최신 디자인 트렌드 및 기술 습득 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					