

연수연구원

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_복잡계 물리학>

채용분야	연수연구원_복잡계 물리학	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			01. 사업관리	01. 사업관리	01. 프로젝트관리	02. 프로젝트관리
			20. 정보통신	01. 정보기술	01. 정보기술전략계획	05. 빅데이터분석
					02. 정보기술개발	04. 데이터 아키텍처 설계
					04. 정보기술관리	01. 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"> ○ 포스트 AI 시대 법과 발전 이해를 위한 복잡계 네트워크 과학 기반 법령정보 분석 연구과제 수행 및 논문 작성 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 포스트 AI 시대 법과 발전 이해를 위한 복잡계 네트워크 과학 기반 법령정보 분석 연구과제 수행 및 논문 작성 ○ 법률 간 인용 관계를 이용해 복잡계 네트워크를 만들고, 그 구조적 특성을 분석하는 학술 연구 진행 ○ 법령정보와 그 인용 관계를 표현하는 데 사용할 그래프 데이터베이스 설계·구축 ○ 법조문 네트워크를 시각화한 온라인 웹페이지 기획 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 네트워크 모델링과 분석(복잡계 물리학, 빅데이터, 전산학 등)에 관한 지식 ○ 데이터 과학, 디지털 인문학 분야의 연구를 경험해 본 연구자 우대 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ Python, C++ 등 프로그래밍/코딩 능력 ○ 영문 논문 작성 능력 ○ 그래프 데이터베이스 사용 경험이 있는 경우 우대 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주 1회의 미팅에 참여하여 연구 진행상황을 지속적으로 공유 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수리능력 ○ 기술능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_기계_산업시스템>

채용분야	연수연구원_기계_산업시스템	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					

위촉연구원

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <시간제위촉연구원_생명과학_의과학>

채용분야	시간제위촉 연구원_생명 과학_의과학	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17. 화학·바이오	5.바이오제품제조		
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"> ○ 연구 과제 수행 ○ 공동 연구 수행 및 관리 ○ 연구실 관리 보조 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생물학적 시료의 가공·처리 및 현미경 촬영 ○ 생물학적·화학적 실험을 위한 시약 및 재료 제작 ○ 연구실 시설·장비·물품의 관리 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생물학 및 화학 실험에 관한 전반적인 기초지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생물학적 시료·시약의 취급 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적극적이고 원칙을 준수하며 청렴하고 공정한 업무 처리 태도 ○ 창의적이고 도전적이며 객관적이고 논리적 분석 태도 ○ 조직의 구성원들과 융화하여 상호 협력적인 자세 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대인관계능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력, 직업윤리 ○ 영어, 수리능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <시간제위촉연구원_신경/인지/뇌과학>

채용분야	시간제위촉 연구원_신경/ 인지/뇌과학	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20.정보통신	01.정보기술	07.인공지능	01.인공지능플랫폼구축 2.인공지능모델링
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"> ○ 계산뇌과학 기반 뇌신경망 모델 개발 및 시뮬레이션 연구 ○ 사람 및 동물 대상 인지 행동 실험 기반 모델 연구 ○ 뇌구조 기반 AI 구현을 위한 신경망 모델 연구 ○ 논문 작성 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 수행 및 논문 작성 ○ 연구 과제 관리 ○ 국내 및 국제학회 참가 및 발표 ○ 타 연구실과의 공동연구 및 기술교류 수행 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 뇌과학, 인지과학 또는 인공지능 관련 지식 ○ 신경망 시뮬레이션 및 프로그래밍 관련 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인공신경망 시뮬레이션 또는 인지실험 설계 기술 ○ 데이터 분석을 위한 기초 수학 및 통계 처리 기술 ○ 영문 논문 작성 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성실성 ○ 연구윤리 준수 ○ 팀내 협력 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력 ○ 직업윤리 ○ 조직이해능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <시간제위촉연구원_IT_전기전자>

채용분야	시간제위촉 연구원 IT_전기전자	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기전자	03.전자기기개발	10.광기술개발	05.광학소프트웨어 응용
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"> ○ 과제 및 연구 수행 / 교육 지원 업무 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 집적광학 구조 분석 ○ 광학 시뮬레이션을 통한 칩 설계 및 모델링 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 집적광학, 광학 ○ 나노 소자 이해 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 광학 시뮬레이션 ○ 칩 설계 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분석적 사고 및 객관적 자세 ○ 그룹의 다른 구성원들과 협력하는 자세 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력 ○ 수리능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <시간제위촉연구원_정보통신_전산>

채용분야	시간제위촉 연구원_정보 통신_전산	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*정보통신	*20.정보통신	*01.정보기술개발	*01.응용SW엔지니어링 *07.UI/UX엔지니어링
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"> ○ 선형변형체 모델링과 햅틱상호작용 렌더링 기법 개발 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 선형변형체의 사실적인 거동을 물리법칙에 의거하여 모델 ○ Computer graphics Shader 개발을 통한 사실적인 시각적 렌더링 구현 ○ 다양한 거칠기 속성을 재현 할 수 있는 햅틱 렌더링기법 개발 ○ Ultraleap 장비 및 장갑형 햅틱 디바이스에 대한 이해 필요 ○ 다양한 거칠기 속성을 가지는 선형 변형체에 대한 인지 강성 사용자 평가 진행 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ Computer Graphics ○ Haptics 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ Unity ○ C#/C++ 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 상시 협업을 위한 적극적인 태도 필요 ○ 개인 연구주제 뿐만 아니라 다른 연구 주제를 함께 포괄하는 열려있는 태도 필요 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관련 연구에 대한 빠른 이해 및 적용 ○ 신속한 프로그램 구현 능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <시간제위촉연구원_화학>

채용분야	시간제위촉 연구원_화학	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17. 화학 바이오	03. 정밀화학	00. 정밀화학(공통)	01. 정밀화학생산
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"> ○ 형광 시스템 개발을 위한 다양한 종류의 유기/무기 분자 발색단 합성 ○ 유기/무기 분자 발색단의 성질 분석 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 계획 및 추진 일정 수립 ○ 연구 관련 자료 수집 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학부 수준 이상의 유기 화학 ○ 학부 수준 이상의 무기 화학 ○ 광화학반응 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유기 분자 합성 ○ Air-free 합성 technique 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 구성원 간 원활한 의사소통 태도 ○ 협업성 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력 ○ 의사소통능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_심리상담(휴직대체)>

채용분야	위촉연구원_심리상담(휴직대체)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			07.사회복지·종교	02.상담	03.심리상담	01.심리상담
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"> ○ 서울캠퍼스 상담센터 관련 행정 업무 ○ 한국어 개인심리상담 ○ 집단상담프로그램 운영 ○ 심리검사 활용 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국어 개인심리상담 ○ 집단상담프로그램 운영 ○ 심리검사 활용 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 상담 및 심리치료 이론 ○ 상담사례연구 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 개인 및 집단상담 진행 능력 ○ 심리검사 해석 능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 내담자를 배려하고 존중하는 마음가짐 ○ 공감하고 경청하는 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 개인상담 및 집단상담 ○ 심리검사 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_IT_Auto ID>

채용분야	위촉연구원 IT_Auto ID	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발	02. 응용SW엔지니어링
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"> ○ 해운조선 인공지능 자동 데이터셋 생성 및 추론 모델 개발 참여 ○ 해운조선 자동 데이터셋 생성 및 추론 하드웨어 및 3D 프린팅 활용 케이스 개발 ○ 해운조선 데이터 수집을 위한 야외 실험 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해운조선 인공지능 자동 데이터셋 생성 및 추론 모델 개발 참여 및 프로젝트 기획 ○ 해운조선 자동 데이터셋 생성 및 추론 하드웨어 및 3D 프린팅 활용 케이스 개발 및 시험 ○ 해운조선 데이터 수집을 위한 야외 실험 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ IT 관련 전반적인 전공지식, 딥러닝, 하드웨어 설계, 3D 모델링 및 프린팅 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ IT 전반적인 기획 및 관리 능력, 프로그래밍 및 IT 시스템 설계 능력 ○ AI 비전 모델 설계 및 구현, 임베디스 시스템 설계 및 구현, 3D 모델링 캐드 툴, 임베디드 소프트웨어 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전세계 기업이 쓸 수 있는 표준과 구현 결과물을 만들 수 있는 국제 감각 ○ 다양한 국내외 기업과 협력하는 진취적 자세 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리, 국제표준화 참여가능한 영어능력(Reading, Writing, Speaking, Listening) 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr , www.gs1.org , autoidlab.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_기계_항공우주>

채용분야	위촉연구원_기계_항공우주	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19.전기·전자	03.전자기기개발	18.자율주행개발	02.자율주행소프트웨어개발
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	○ 과제 수행 / 연구 수행 / 지원 업무					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 불확실성을 고려한 호버바이크 유도 기법 연구 ○ 실시간 데이터 분석을 기반으로 한 충돌 회피 알고리즘 개발 ○ 자동 착륙을 위한 안전지역 선정 알고리즘 개발 ○ 다수 시나리오를 고려한 알고리즘의 검증 및 테스트 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 머신러닝 및 딥러닝 등 데이터 분석에 대한 기술적 지식 ○ 호버바이크에 활용되는 유도/제어 시스템에 대한 이해 ○ 컴퓨터 비전 및 지형 분석에 대한 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 머신러닝 및 딥러닝 알고리즘 구현 기술 ○ 우선순위를 고려한 다중 센서 데이터 통합 기술 ○ 동적 충돌 회피를 고려한 경로계획 알고리즘 구현 기술 ○ 임베디드 시스템의 특성을 고려한 검증 환경 구축 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 팀원들과 원활한 협업과 정보 교류 능력 ○ 문제 해결 능력과 창의성을 기반으로한 연구 접근 ○ 지속적인 학습 의지 및 새로운 기술 트렌드에 대한 관심 					
직업기초능력	○ 의사소통능력, 대인관계능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_생명과학_뇌인지>

채용분야	위촉연구원_생명과학_뇌인지	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			06..보건,의료	02.의료	03.기초의학	03.유전학
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"> ○ 인체 유래 줄기 세포 배양 ○ 중독 in-vitro 모델 연구 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인체 유래 줄기 세포 라인 관리 ○ 뇌 부위별 분화 프로토콜 관리 ○ 중독 테스트 파이프 라인 구축 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 줄기 세포에 관한 지식 ○ 도파민 보상 기전 및 중독에 관한 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세포 배양 기술 ○ 현미경으로 세포 이미지 획득 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 근무시간 준수 및 성실한 태도 필요 ○ 자유로운 의사 표시 및 의견 수용 태도 필요 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 구성원들과의 원만한 의사 소통 능력 및 화합력 ○ 데이터 생산과 저장을 위한 기본 판단력 및 체계적인 기초 능력 요구 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_기계_로봇>

채용분야	위촉연구원_기계_로봇	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기전자	03. 전자기기개발	08. 로봇개발	01.로봇하드웨어설계 04.로봇지능개발
					13. 착용형스마트기기	01.착용형스마트기기설계 03.착용형스마트기기개발
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"> ○ 비접촉식 촉각 출력 장치 관련 연구개발 업무 ○ 연구과제 참여 실험 및 연구개발 업무 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 비접촉식 촉각 입출력 장치 개발 ○ 다양한 촉감을 제공하는 메타버스 환경 비접촉식 촉각(햅틱) 인터페이스 연구개발 ○ 접촉 감지를 이용한 다양한 시스템 및 로봇등 응용 기술 개발 ○ 연구과제 참여 실험 및 연구개발 업무 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계, 전자, 메카트로닉스, 로봇 등 공학 관련 전공분야에서의 전문석사 이상의 기본 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기 전자 회로에 관한 기초 기술 ○ 기계 및 로봇 설계에 관한 기초 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성실 및 근면한 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기 전자 회로 설계 기초 능력 ○ 기계 및 로봇 설계 기초 능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_IT_건설환경>

채용분야	위촉연구원_IT_건설환경	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01. 정보기술	10.디지털트윈	04 디지털트윈기획
					10.디지털트윈	04.디지털트윈설계
			14. 건설	06. 도시·교통	04.지능형교통	01.지능형교통체계(ITS) 기획 및 설계
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"> ○ 딥러닝과 시뮬레이션 결합 교통 예측 방법 개발 ○ 실시간 안전관리 체계 및 기법 연구 ○ 이외 교통 및 안전 관련 연구 및 과제참여 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교통 예측을 위한 딥러닝과 시뮬레이션 결합 방법론 연구 ○ 실시간 안전관리 체계 관련 연구 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 중시 및 거시 교통 시뮬레이션 ○ 인공지능에 대한 전반적인 지식 ○ 교통공학 또는 교통계획에 대한 기본 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 프로그래밍 언어(파이썬) ○ 영어 문서작성 및 의사소통 능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구자로서의 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고 ○ 원칙 준수 및 연구윤리 준수 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 직업윤리, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력, 의사소통능력, 수리능력, 조직이해능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_생명과학_신경생물>

채용분야	위촉연구원_생명과학_신경생물	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			자연과학	생명과학	신경과학	신경생물학
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"> ○ 과제수행 ○ 연구수행 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 마우스 신경/유전학 연구 ○ 마우스 신경질환 모델 유지 및 관리 ○ 바이오마커,약물 스크리닝 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전반적인 생물학 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기본적인 생물학적 기법 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 논리적이고 분석적인 사고 및 객관적 자세 ○ 그룹의 다른 구성원들과의 협력하는 자세 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제 해결 능력 ○ 직업 윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					