

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연수연구원_신경보철

채용분야	연수연구원 신경보철, 신경과학 분야	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

채용분야	연수연구원	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	기계_산업경영 연구소		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 - 연구직(연수연구원)

채용분야	연수연구원 의과학_간질환 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"> ○ 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"> ○ 유전자 결손 마우스 및 환자 시료를 사용한 비알코올성 및 알코올성 지방간질환 (지방간, 간염, 간섬유화 및 간암)의 병리 기전 규명 ○ 세포 및 장기간의 대사, 면역학적 상호 작용과 간 내 신경전달물질의 세포 신호전달 연구를 통한 간 질환의 치료를 위한 기전 연구 ○ 유전자 결손 마우스 및 환자 시료의 Sequencing data를 이용한 Bioinformatics (생물정보학) 분석 업무 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유전자 결손 마우스 및 환자 시료를 사용한 비알코올성 및 알코올성 지방간질환 (지방간, 간염, 간섬유화 및 간암)의 병리 기전 규명 ○ 세포 및 장기간의 대사, 면역학적 상호 작용과 간 내 신경전달물질의 세포 신호전달 연구를 통한 간 질환의 치료를 위한 기전 연구 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생명과학, 생물학 및 의과학 관련 지식 ○ 생물 정보학 (Bioinformatics) 관련 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ In vivo 실험 관련 지식 및 기술 ○ In vitro 실험 관련 지식 및 기술 ○ Bioinformatics 분석 관련 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성실한 직무수행 및 문제 파악 및 해결을 위한 적극적 의지 ○ 마우스에 대한 알레르기 반응 없음. ○ 성실히 직무 수행 시 연구교수로 승진가능 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 조직이해능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 논문작성능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr , lr.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	연구직 전기전자_생 산및계측연 구실	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기-전자	03. 전자기기개발	05. 전자부품개발	03. 전자부품소프트웨어개발
			03. 전자기기개발	06. 반도체개발	06. 반도체개발	02. 반도체제조 04. 반도체재료
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"> ○ 고온어닐링 자가조립 실험 연구 ○ 초정밀 입자 계측 장치 개발 ○ 정밀 계측 실시간 데이터 처리 소프트웨어 개발 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고온어닐링 자가조립 실험 연구 보조 ○ 초정밀 입자 계측 장치 개발 보조 ○ 정밀 계측 실시간 데이터 처리 소프트웨어 코딩 및 테스트 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 반도체 및 멤스 공정 ○ 회로이론 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ PCB 설계 및 제작 ○ LabView, Python 프로그래밍 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 책임감 및 성실도 높은 업무 수행 ○ 창의적 아이디어 도출 및 도전적 목표 설정 자세 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ PCB 설계 소프트웨어 사용 능력 ○ 공학 프로그래밍 언어 사용 능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	위촉연구원 산업디자인_ 무브랩	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					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	위촉연구원 생명_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 및 초파리 신경질환 모델 유지/관리 ○ 바이오마커, 약물 스크리닝 ○ 고혈압 환자 유래 샘플 관리 및 분석 이상 본 과제 관련 업무 수행 담당 					
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					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	위촉연구원 항공_전기촉매	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17.화학.바이오	01. 화학.바이오공통	01. 화학물질.품질관리 03. 화학제품연구개발	01.화학물질분석 01. 화학제품연구개발
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"> ○ 나노입자 합성 및 분석 ○ 전기화학 분석 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 균일한 나노입자 기반 전기 촉매 개발 ○ 전기화학 분석 기반 에너지 소자 분석 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기초 전기화학 기반 분석 ○ 일반화학 기반 소재 합성 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 나노입자 합성 ○ 전기화학 분석 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구윤리 준수 ○ 상호협력 및 배려 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Origin 그래프 제작 및 분석 ○ 전기화학 데이터 처리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	위촉연구원 전기전자_ 미래반도체	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기·전자	03. 전자기기개발 04. 반도체재료	06. 반도체개발	01. 반도체개발
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"> ○ 확률컴퓨팅 소자 및 응용 시스템 구축 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 저항형 스위칭 방식의 반도체 소자의 공정 개발을 통한 관련 과제의 정량적 목표 달성과 이를 바탕으로 한 연구 논문 작성 ○ Python 및 C++ 언어 기반의 인공 지능 시뮬레이션 수행, 소자 특성을 대입한 시뮬레이션으로 성능 검증 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 저항형 스위칭 방식의 반도체 소자 (멤리스터) 관련 지식 ○ Python 및 C++ 프로그래밍, Data I/O 와 관련 Linux 기반 server 구축 능력 ○ 영어를 사용하는 대화에 능통 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 반도체 7대 공정의 이해와 수행 능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 직업윤리(공동체 윤리, 근로 윤리), 법률준수 태도, 적극적인 협업 태도 ○ 기존 사업에 대한 분석적 태도, 사업수행 책임감 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	위촉연구원 전자전기_ 저온플라즈마	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 - 연구직

채용분야	위촉연구원 IT_을지연구소	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01.정보기술	07.인공지능	02.인공지능서비스 기획
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"> ○ 을지연구소 국방과학기술 분야 연구 및 교육과정 기획/관리 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 을지연구소 국방과학기술 산학과제(R&D) 연구 수행(국방 인공지능 서비스 등) ○ 을지연구소 단기교육과정(인공지능, 자율로봇 등) 신규 기획 및 교육과정 유지/관리 ○ 국방 과학기술 기획 연구 및 산학과제(R&D) 기술기획 연구(인공지능 분야 등) ○ LIG넥스원 인력양성프로그램 운영 및 발전방향 연구 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국방획득관리 제도 및 절차, 관련규정, 사업관리 ○ 국방 R&D 기술기획 제도 및 절차, 관련규정 ○ 전자공학, 전산학(인공지능) 지식 ○ 인공지능 등 핵심기술/과제 사업관리 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해당없음. 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 개방적 의사소통의 자세, 팀워크 지향 ○ 문제해결 및 환경 변화에 적극적으로 대처하는 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력 ○ 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	위촉연구원 전기전자_지능 형로봇	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*19.전기.전자	*03.전자기기개발	*08.로봇개발	*02. 로봇기구개발
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"> ○ 로봇/드론 플랫폼 하드웨어 설계 및 시뮬레이션 해석, 프로토타입 제작 및 실험 보조 ○ 지능제어알고리즘 개발 및 검증업무 수행 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문헌 조사 ○ 로봇/드론의 시험을 위한 하드웨어 플랫폼 설계 ○ 제어아키텍처 소프트웨어 개발 ○ 지능제어알고리즘 연구 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 로보틱스 이론 ○ 제어이론 또는 인공지능 관련 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실제 로봇하드웨어 (또는 기타 기계시스템)을 다루어본 경험 ○ Solidworks, ROS, JAX, C++ 등을 통한 하드웨어 설계 또는 소프트웨어 구현능력 ○ Linux환경 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성실성 ○ 팀내 협력 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술능력 ○ 문제해결능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					