

재용 본부	재용 부서	재용분야 (직급)	연수제인사 (발집 참조) Research Fields	재용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	훈의처
강릉분원							
강릉분원	스마트융합연구센터	기능성천연물 분석, 대사조절 및 생합성 연구 (인턴)	1-1	1	스마트한, 식물공장을 통한 기능성천연물 생산을 위한 기능성분 규격 및 표준화 연구, 유용 기능성분 대상 대사조절 및 생합성 조절 메커니즘 연구	강릉 근무 가능자 / 학,석사(우대) 학위 소지자 천연물화학, 식물화학, 분석화학, 식물분자생물학, 식물생리학	jhwon@kist.re.kr
	천연물소재연구센터	외과학 기초 연구 (Post-Doc., 인턴)	1-2	2	종양 발생 기전 규명, 신약 개발, 노화 역전 연구	강릉 근무 가능자 / 학,석사(우대) 학위 이상 소지자 이학, 의과학	
	천연물인포매틱스연구센터	기능성 천연물/식물 가공 연구 (Post-Doc., 인턴)	1-3	2	천연물 활용 건강기능식품 및 메디푸드 개발에 필요한 가공 및 재형화 연구 (천연 화합물을 활용한 마이크로비율 캡슐화 및 천연고분자 활용 캡슐 제제화 연구)	강릉 근무 가능자 / 학,석사(우대) 학위 이상 소지자 식품생명공학, 식품공학, 기능성식품학	
	천연물인포매틱스연구센터	천연물 추출, 유효성분 분리, 분석, 라이브러리 운영 (인턴)	1-4	1	식물 재질과 표본 제작, 한반도 자생 식물 추출, 함유 유효 성분 분리 및 분석 (크로마토그래피, HPLC, LC/MS 등), Sepbox 장비를 활용한 천연물 소분획화/분리, 천연물 유효성분 구조 동정 (NMR, LC/MS 등)	강릉 근무 가능자 / 학,석사(우대) 학위 소지자 화학, 생명과학, 의약학, 생약자원 또는 생물 관련 전공 석사	
	천연물인포매틱스연구센터	천연물 기전 이해 수학 모델링 (Post-Doc.)	1-5	1	질병 진행 과정/자료해 내성 진화 과정/천연물 기전 등을 설명하는 수학 모델 개발, 데이터 분석, 시뮬레이션	강릉 근무 가능자 / 박사 학위 소지자 응용수학/물리/화학공학/컴퓨터 공학	
	천연물인포매틱스연구센터	천연물/기능성식품 정분화학적 연구 및 대사체 분석 (인턴)	1-6	1	천연물/기능성식품 유래 유효성분 발굴 및 구조 분석 연구와 분석기기를 활용한 천연물 대사체 분석 연구	강릉 근무 가능자 / 학,석사(우대) 학위 소지자 생약학, 천연물화학, 분석화학	
	천연물인포매틱스연구센터	식품 및 천연물 기기분석 혹은 NMR 분광법 연구 (Post-Doc., 인턴)	1-7	2	- 식품 및 천연물 내 유용 화학성분의 기기분석 및 화학구조 규명연구 - 유기 혼합물 및 생체 대사체 구조분석을 위한 NMR 분광법 연구	강릉 근무 가능자 / 학사 학위 이상 소지자 직무관련 유관분야	
전북분원							
전북분원	구조융복합소재연구센터	자세대 스마트 고분자 및 복합소재의 제조/분석 (Post-Doc. 또는 인턴)	2-1	2	(1) 화학/고분자 합성 및 복합소재 제조/분석 (2) 스마트/능동감응형 고분자 및 복합소재 (3) 소재의 구조-물성 상관관계 규명 (4) 이중소재 계면제어 및 접착	학사 이상 학위: 학사/석사(인턴) 또는 박사(Post-Doc.) (졸업 예정자 포함) 전공: 화학, 화학, 재료, 신소재, 고분자, 섬유, 기계 등	sang9419@kist.re.kr
	구조융복합소재연구센터	고성능 복합재료 개발, 제조 및 분석, 평가 (Post-Doc. 또는 인턴)	2-2	2	1. 유무기 소재를 이용한 오염물질 정화 필터 제조 및 분석 2. 기능성 나노섬유 제조 (전기방사, 용액방사, dip coating, core-shell 이중구조 섬유, 초음속 가스 유동을 이용한 섬유 가공 등) 3. 섬유강화 복합소재 제조 및 물성 평가 등 시험 분석 4. 복합소재 강화용 필러 제조 및 복합소재 설계, 물성 평가 5. 유한요소 시뮬레이션	박사 또는 학, 석, 석사(우대) 기계, 재료, 화학, 고분자공학 등	
	기능성복합소재연구센터	기능성 나노소재 및 반도체의 전자소재 응용, 전자파차폐, 에너지 응용 (Post-Doc. 또는 인턴)	2-3	2	1. 전자파차폐용 필러 소재 및 반도체 응용 연구 2. 전자파차폐용 측정 및 주파수 선택성 연구 3. 나노소재, 나노소재 전기특성, 라만특성, 에너지 응용 등 연구	학사 이상 신소재, 재료공학, 전자공학, 물리학 등	
	탄소융합소재연구센터	리튬 이온 배터리 성능개선 및 탄소섬유 제조 (인턴)	2-4	1	1.셀룰로오스-리튬 나노복합성용화, 산화 안정화변성 및 탄소섬유화 2. 저열 wood 섬유화 및 탄소섬유화 3. 리튬 이온 탄소섬유화 및 구조, 물성 평가	학사이상 섬유고분자, 섬유공학, 화학, 신소재, 재료 및 고분자 (합성, 가공, 물성) 연구주제관련 전공	
	혁신기업협력센터(전북)	나노복합소재 사업기획, 사업화, 장비분석 관리 (인턴)	2-5	1	1. 나노복합소재 특성분석 장비, 측정장비 활용 지원 - 분석접수 및 분석결과 도출 지원 - 장비 통계 및 로그북 등 작성 지원 2. 기술융합 조사 및 분석지원 3. 나노복합소재 관련 상용화 지원 4. 학회 참가 및 연구활동 지원	학사 이상 이공계열 혹은 경상 또는 사회과학계열	
뇌과학연구소							
뇌과학연구소	뇌과학연구소장실	신경회로 규명 연구 (인턴(학사, 석사) / Post-doc(박사))	3-1	3	복잡한 뇌기능과 질환을 이해하기 위해서, 중요한 신경회로를 규명하는 연구를 진행 형단 영상 기술들과 컴퓨터 분석을 통해 신경회로의 구조적/기능적 연결망을 분석하여 다양한 뇌질환 원인 규명 - in vivo imaging과 행동실험을 통한 활성도 연구 - 실험동물 뇌의 유전자 주입, 뇌질환 모델, 영상 데이터 확보, 신경회로 분석 - 영상 데이터 분석관련 소프트웨어, 알고리즘 개발 - 신경회로 및 네트워크 작동 원리 분석	- 학위: 인턴(학사, 석사) / Post-doc(박사) - 우대 전공분야: 1) 생물학/신경과학/의학 관련 (실험적으로 주요 신경회로 규명) 2) 컴퓨터 공학/전자 관련 (영상 데이터 분석관련 소프트웨어, 알고리즘 개발) 3) 물리/수학 관련 (신경회로 및 네트워크 작동 원리 모델링과 이론화) 4) 그 외 (행동실험, 전기생리 등) 직무내용 유관분야, 세부 지원자격 참고	kimj@kist.re.kr
	뇌기능연구단	Behavioral, system, and cellular neuroscience (Post-Doc.)	3-2	1	1. In vivo manipulation of plasticity - To trigger activity-dependent molecule expression in the specific circuits of the cerebellum, by utilizing AAV and/or mouse lines. 2. Behavioral analyses - To establish appropriate behavioral analyses to detect exercise-dependent alterations. 3. Electrophysiological recording and circuit mapping 4. Gene expression analyses	- 학위: Post-doc(박사) - 우대 전공분야: 직무내용 유관분야 직무내용 유관분야	keiko@kist.re.kr
	뇌기능연구단	신경세포 신호전달 및 활성 기작 연구 (인턴(학사, 석사) / Post-doc)	3-3	2	생쥐 뇌질환 신경세포 및 배양세포 등의 실험 재료에서, 세포의 활성과 시냅스 기능이 신약 약효 후보 물질을 포함한 외부 자극에 따라 변화하는 것을 분자생물학, 바이러스제조, 전기생리학, 형광이미징, 생화학, 동물행동실험 등의 기법으로 실험	- 학위: 인턴(학사, 석사(우대)) / Post-Doc.(박사) 직무내용 유관분야	ckimya@kist.re.kr
	뇌기능연구단	계산신경과학, 인공지능 (인턴(학사, 석사) / Post-Doc.)	3-4	2	(1) 계산신경과학적 뇌회로 모델링 (2) 뇌회로 모델을 통한 인지/운동 기능 시뮬레이션 (3) 뇌회로 모델 기반 인공지능망 설계 및 적용 (4) 뇌회로 모델 기반 뇌질환 메커니즘 규명 및 제어전략 개발	- 학위: 인턴(학사, 석사), Post-Doc. (박사) - 전공 무관, 학사 인턴의 경우 진학 예정자 우선 선발 전공 무관	taegon.kim@kist.re.kr
	뇌융합기술연구단	RNA 전달체 개발 (Post-Doc.)	3-5	1	- 자연살해세포 전하적 전달 플랫폼 개발 과제에 참여하여 하기 연구를 수행함. - RNA 전달체 구성물질의 합성 - RNA 전달체의 제조 방법 최적화 - RNA의 전달체의 물성 분석 - 자연살해세포 기반 기본 전달효율 분석 - 프로토타입 운영 및 보고서 작성 - 최신 연구 동향 리뷰	- 학위: Post-doc(박사) - 우대 전공분야: 직무내용 유관분야 직무내용 유관분야	eunkbang@kist.re.kr
	뇌융합기술연구단	신경과학 및 신경공학 (인턴(학사, 석사) / Post-Doc.)	3-6	3	망막 신경세포 광유전학 신경 신호 분석 또는 MEMS 기술을 이용한 3차원 신경전극 제작	- 학위: 인턴(학사, 석사) / Post-doc(박사) - 우대 전공: 생명과학, 신경과학, 전자공학, 기계공학, 재료공학, 의공학 생명과학, 신경과학, 전자공학, 기계공학, 재료공학, 의공학	maesoon.im@kist.re.kr
	뇌융합기술연구단	체액 기반 바이오센서 개발 (외 세부내용 연수제인사 참고) (인턴(학사, 석사) / Post-Doc.)	3-7	3	1) 혈액에서 극미량의 뇌단백질을 검출할 수 있는 센서 개발 2) MEF 혹은 LSPR 기반의 형광 다중 검출 센서 개발 3) 용액 기반 수 있는 제자형 웨어러블 센서 개발 4) 체내 삼일형 전자역 개발 5) 2차원 물질을 이용한 가스 센서 개발	- 학위: 인턴(학,석사(우대)) / Post-doc(박사) - 우대 전공분야: 전자공학, 의공학, 화학공학, 생명공학, 기계공학, 재료공학 등	shleekest@kist.re.kr

차세대반도체연구소							
차세대반도체연구소	인공뇌융합연구단	신경모사 소자 개발 (Post-doc.(1명) / 인턴(1명))	4-1	2	- 본 연구단에서 현재 수행중인 '인공뇌융합연구사업'에서 멀티모달 뉴런 및 시냅스 소자 개발 - 신경모사 소자 제작 및 특성 평가	- Post-Doc: 관련 전공 박사 학위자 - 인턴: 관련 전공 학사 이상 학위자	slee_eels@kist.re.kr
	인공뇌융합연구단	뉴로모픽 컴퓨팅 (인턴)	4-2	2	- 멀티 모달 뉴로모픽 시스템 개발을 위한 생물학적 뇌 정보처리 원리 및 효율적인 신경망 구조 도출 - 뇌 신경신호 데이터 수집 혹은 처리 분석 - 신경데이터 내 뉴로코드 분석 - 뉴럴 코드 기반의 신경망 구조 도출, SNN 네트워크 구조 개발 등	- 인턴: 학사학위 이상 소지자, 컴퓨터/생물공학/전기전자 관련 전공자 우대 - 전기공학의 실험 혹은 신경 데이터 분석 유경험자 우대	hjiang@kist.re.kr
	차세대반도체연구소장실	양자 프로세서 (Quantum processor) (포닥)	4-3	1	- 다이아몬드 NV센터의 전자스핀과 핵스핀을 활용하여, 복수의 큐비트 시스템을 구성하여, 양자정보연산을 수행하고, 실제로 필요로 하는 문제를 해결하는 연구 - 다이아몬드 NV 센터 내 스핀 큐비트와 NV센터에서 생성하는 단일광자 간의 양자얽힘 구현 및 이를 활용한 양자인터페이스 요소 기술 연구 (광장 포함)	- 박사학위 소지자 또는 취득예정자 - 전기전자 및 물리학 전공 우대 - 양자정보, 고체물리 및 다이아몬드 이론/실험/계산 경험자 우대 - FPGA를 활용 경험자, Python 및 Labview 활용 가능자, Nano fabrication 경험자 우대 - 긍정적이고 협업하는 연구자세 필요	dykang@kist.re.kr
	차세대반도체연구소장실	양자정보, 양자센싱, 양자측정 (포닥/인턴)	4-4	2	o 포닥 1. 큐비트 확장성을 가진 소자를 이용한 양자 측정 기초 연구 - 기존 KIST에서 개발된 2개의 전자스핀 큐비트 시스템을 이용한 Variational Quantum Eigensolver(VQE)를 이용한 양자 시뮬레이션 구현 - 여러 전자스핀 큐비트 시스템에서의 양자 얽힘 상태를 이용한 양자 열역학 등 다양한 양자 기초 실험 2. 5큐비트 소규모 정밀한 양자 프로세서에서 양자 오류정정 기술 개발 - 이론탐과의 협업을 통한 새로운 개발된 양자 오류정정 코드를 정밀한 큐비트 시스템 응용 실험 - 머신러닝 기반 양자 잡음 분석 3. 강상 관계 스핀 군집에서의 2차원/3차원 양자 시뮬레이션 연구 - 2차원/3차원 스핀 군집에서의 다체 물리 이론 개발 및 스핀 동역학 실험 측정 연구 - 나노 공정을 통한 강상 관계 스핀 군집 소자 제작 o 인턴 1. 양자측정 분석 기초 보조업무 - 기존 KIST에서 개발된 2개의 전자스핀 큐비트 시스템을 이용한 다양한 양자 측정을 보조하는 업무 - 여러 전자스핀 큐비트 시스템의 기초적인 양자 시뮬레이션 계산 수행 - 머신러닝 기반 양자 잡음 분석 및 양자 오류 완화 연구 2. 강상 관계 스핀 군집 소자 측정 개발 연구 - 나노 공정을 통한 강상 관계 스핀 군집 소자 제작 - 스핀 동역학 실험 측정 연구	o 포닥: 전기/전자/물리 관련 박사 전공자 우대 o 인턴: 물리/전기/전자/화학/컴퓨터공학 관련 학사 전공자 우대 물리/전기/전자/화학/컴퓨터공학	jh_lee@kist.re.kr
	광전소체연구단	고분위 대면적 III-V 태양전지 제작/실장기술 (Post-Doc)	4-5	1	- 대면적 (> 1x1cm ²) III-V 태양전지 제작 기술 - III-V 회합을 반도체 태양전지 측정 기술 - 대면적 태양전지 실장기술	- 관련분야 박사 학위자 및 취득 예정자 (전자공학 전공자) - III-V thin film 태양전지 전공자 전자공학, 화학, 신소재공학, 기계공학, 화학공학, 전기전자, 고분자, 물리학, 나노공학등	wjchoi@kist.re.kr
AI로봇연구소							
AI로봇연구소	AI로봇연구소장실	융합 인공지능 시스템 (인턴)	5-1	2	협의를 통해 상기 연구 내용 중 한 가지 이상에 대하여 연구 참여 1) 복합 컴퓨터 비전 딥러닝 기술을 이용한 CCTV 영상 실시간 처리 - 객체 감출, 추적, 재식별 측정 및 속성 감출 등 이중 딥러닝 기술의 처리량 최적화를 위한 주부 프로세싱 최적화 연구 - CPU, GPU, NPU 등 이중 연산 장치 간 병렬 처리를 통한 Edge AI 추론 최적화 연구 - 딥러닝 모델 처리량 개선을 위한 학습 후 경량화 기술 연구 2) 융합 AI 기반 Backend 서버 개발 - 딥러닝 기술을 서비스 형태로 제공하기 위한 Rest API 서버 개발 - 딥러닝 기반 처리 결과의 효율적 저장 및 조회를 위한 데이터베이스 스키마 설계 및 쿼리 최적화 - 얼굴 인식, 초해상도 등 다양한 딥러닝 기술 기반 API 개발, 응답 시간 최적화, 리소스 최적화 - 카프카, gRPC와 같은 서버 간 실시간 통신을 이용한 마이크로서비스 기반 Backend 구성	1) 컴퓨터 및 소프트웨어 유관 학과 학사 이상 학위 소지자 (졸업예정자 포함) 2) Linux 환경에서 Python 및 C++ 프로그래밍이 가능자 - Python 환경에서 FastAPI를 이용한 Rest API 서버 개발 경험 희망자 - C++ 환경에서 딥러닝 추론 최적화 경험 희망자 - 우대사항 - 도커 기반 개발 유경험자 - Git 기반 협업 유경험자 컴퓨터 및 소프트웨어 유관 학과	y.choi@kist.re.kr
	인공지능연구단	로봇, 딥러닝, 컴퓨터 비전, 영상 처리 (포닥/인턴)	5-2	3	1) 포닥 연구원 1인 - ROS를 활용한 로봇 자율주행 알고리즘 연구 - 4축보행 로봇 제어 관련 연구 (관기, 물리기, 계단 오르기 등) - 사용자 추종 및 근접 인터랙션을 위한 로봇 인지 지능 및 로봇 행동 지능 연구 2) 인턴 연구원 2인 - ROS를 활용한 로봇 자율주행 알고리즘 실험 및 테스트 - 이미 구현된 시각지능 딥러닝 모듈을 활용한 안내 로봇 업무 수행 알고리즘 구현 - 4축보행 로봇을 활용한 실험 수행 및 데이터 수집 및 분석	1) 포닥 연구원 1인 - ROS 개발 경험 - 파이썬 기반 딥러닝 알고리즘 구현 능력 2) 인턴 연구원 2인 - 파이썬 개발 능력 - 유사한 코드 능력 (git 기반 개발 경험 등) - (우대) ROS 개발 경험 - (우대) 파이썬 기반 딥러닝 알고리즘 구현 능력 전기/전자/컴퓨터/기계 우대 (기타전공 가능)	haesol@kist.re.kr
	인공지능연구단	3D공간인식연구 (포닥/인턴)	5-3	2	- 3D 공간 인식 기술 개발 (뉴럴네트워크/인베헌터링 기술) - 3D 객체 식별 기술 개발 (생성모델 기술) (https://jicho.info)	- 포닥: 관련 박사학위 소지자(예정자)로서 SW 개발 유경험자 - 인턴: 관련 학사/석사학위 소지자(예정자)로서 SW 개발 유경험자, 진학예정자 우대 전기전자/컴퓨터/수학/물리(기타전공 가능)	jicho@kist.re.kr
	인공지능연구단	인공지능 및 컴퓨터비전 핵심 기술 연구 (포닥/인턴)	5-4	2	딥러닝 및 컴퓨터비전 핵심 기술 연구 (Object detection/tracking/segmentation/re-ID 기술 개발 등) - 영상/비디오 내 객체 감출/추적 (Object detection/tracking) 연구 - 딥러닝 기반 객체 재식별 (re-identification) 및 속성 인식 (attribute recognition) 연구 - 딥러닝 기반 human segmentation/parsing 연구 - 딥러닝 기반 비디오 데이터 분석 연구 - 멀티모달 빅데이터 처리 및 분석 업무 <포닥> 상기 연구 내용 중 한 가지 이상에 대하여 주도적인 연구 수행 <인턴> 협의를 통해 상기 연구 내용 중 한 가지 이상에 대하여 연구 참여	<포닥> 박사 학위 소지자(예정자 포함)로서, 소프트웨어 개발 유경험자 우대, 데이터 처리 분야 유경험자 우대 <인턴> 학사/석사 학위 소지자(예정자 포함)로서, 소프트웨어 개발 유경험자 우대, 데이터 처리 분야 유경험자 우대 <포닥, 인턴> 전기전자/컴퓨터/인공지능/통계 전공 우대 (기타전공 가능)	hschoi@kist.re.kr
	지능로봇연구단	SLAM, 센서융합 (인턴)	5-5	1	1. 센서 융합 기반 이동로봇 지도 작성 및 SLAM 기술 개발 2. 다수 로봇 지도 공유 기법 개발 (Collaborative SLAM) 3. 다중 지도 통합 표현 및 위치 추정 기술 개발 -비고: 상세 연구분야 및 직무내용 별위는 협의 후 결정	-화학, 연탄/화학 이상 (졸업예정자 포함) -전공: 로보틱스, 컴퓨터, 전기전자, 기계 등 관련 분야 -SLAM 알고리즘 연구 개발 유경험자 우대 (필수 아님)	junsikkim@kist.re.kr
	지능로봇연구단	드림연주 휴머노이드 로봇 (포닥, 인턴)	5-6	3	1) 철용기능으로 재구성된 액추에이터로 양팔을 고속/유연하게 동작시켜 드림을 연주하는 휴머노이드 상체부 연구 - 현재 HW/SW 개발중이며, 출근시점에서는 성능을 고도화하고 시스템의 안정성을 높이는 직무를 맡게 됨 2) 악기 연주자 혹은 가수의 행동 등을 시/공간적으로 인식하여 즉흥적으로 연주를 생성 3) 포닥의 경우, 철용기능 및 휴머노이드 로봇의 동작생성에 대한 학술적인 부분에 집중할 예정	로보틱스, 컴퓨터, 전기전자, 기계 등 관련 분야 - C++ 및 파이썬을 능숙하게 다룰 수 있는 지능자 (포닥의 경우에도 해당) - CAN통신을 이해하고 있으며, 모터제어시스템 (온라인)을 다루어 본 적이 있는 자일자 - 포닥의 경우, 연구적 가치가 있는 주제를 발굴하고 진행할 수 있는 자원자	sehyuky@kist.re.kr

AI 로봇 연구소	지능로봇연구단	로봇랜드 조작 지능 (Post-doc/인턴)	5-7	2	- 디지털 로봇랜드 손가락/손바닥 메커니즘 기구 설계 및 제어 - 힘줄구동(tendon-driven)형 로봇랜드 액추에이터 연구 - 로봇랜드 내장 촉각 센서 및 촉각 센서 연구 - 촉각/압전 기반 비박성 물체 파지 전략 연구 - 다중 정보 (multi-modal information) 기반 로봇랜드 제어 연구 - 물체 물성 적용형 파지 전략 연구 - 강화학습(Reinforcement learning) 기반 손 안 (in-hand) 물체 조작 전략 연구 - 비교: 상세 연구분야 및 직무 내용/범위는 지원자와 협의 후 최종 결정	- 학위: 학사/석사(인턴) 또는 박사(포스닥) (졸업 예정자 포함) - 전공: 기계, 전기전자, 메카트로닉스, 로봇, 컴퓨터 공학 - 강화학습 기반 로봇 분야 유망형자 우대 (물수여なし) - (Lab HP 참고) www.dhwanglab.com 기계, 전기전자, 제어계측, 메카트로닉스, 로봇 및 기타 관련 전공	donghyun@kistre.kr
	헬스케어로봇연구단	의료용 컴퓨터비전 및 영상처리 (인턴, 포닥)	5-8	2	갑라-형광 영상용 동시 가시화하는 임체 디지털 수술현미경 기술 개발 1. 모노 카메라 영상을 컬러 영상으로 변환 기술 2. 스테레오 영상을 HMD에 임체 가시화 기술 3. 형광 영상과 컬러 영상 중첩 기술	디지털 영상분석 및 컴퓨터 비전 관련 지식 필요 기계, 전기전자, 컴퓨터공학 등 관련학과	dkylee@kistre.kr
	인공지능연구단	딥러닝, 컴퓨터비전 (인턴)	5-9	1	o 딥러닝 기반 3D 모델링 기술 개발 - 딥러닝 기반 3D 모델링 기존 연구 분석 - 딥러닝 기반 3D 모델링 알고리즘 개발 및 구현 - 기 개발된 3D 모델링 알고리즘들의 개선 - 3D 모델링을 위한 데이터 수집 및 분석 - 딥러닝 기반 3D 모델링 논문 작성 o 문장 기반 3D 영상 자동 생성 기술 개발 - 생성형 AI모델 기반 3D 모델 생성 기술 분석 - 3D 모델 생성을 위한 생성형 AI모델 개발	-학사 이상 학위 소지자 (예정자 포함) -Python 프로그래밍 가능한 분, 잘하는 분 우대 -딥러닝 관련 경험자 우대, 우분투 사용 가능한 분 우대 -KIST 학연이나 UST 진학 희망자 우대	asc@kistre.kr
	인공지능연구단	컴퓨터비전 및 생성형 인공지능 (인턴/포닥)	5-10	2	- 컴퓨터 비전 및 생성형 인공지능 기술 개발 : 영상 및 3D 휴먼 동작 및 모델 생성 기술개발 : 문장 기반 영상/비디오/3D비디오/3D모델/장면그래프 생성 기술 개발 (Text-to-Image, Text-to-Video, Text-to-3D Video, Text-to-3D Model, Text-to-SceneGraph)	-인공지능/컴퓨터/전자/기계 관련 학과 학위 소지자 -파이썬, C/C++, Java 등 프로그래밍언어 가능자 -PyTorch, TensorFlow 등 딥러닝 라이브러리 활용 경험자 우대	hslim@kistre.kr
	인공지능연구단	인공지능 전분야 (포닥/인턴)	5-11	5	1)우선 채용 -딥러닝 학습(자기주도, 최적화, 지속/연합, 생성 모델), 딥러닝 기반 모델링(영상/정교 데이터, 뉴럴네트워크), 컴퓨터비전(객체검출/인식/추적, 재식별, 패턴인식, 생체인식, 얼굴표정/신체동작/생상, 이상행동/상황 분석), 컴퓨터 그래픽스(사물/공간/조형체, 가상데이터/도매인물합), 로보틱스(멀티로봇합성, 변리분포), 메타버스, (AR/VR/XR, 원격협업, 디지털트윈 입체영상, 휴먼액터), 헬스케어(영상/동작분석, 스포츠웨어, 웨어러블, EHR, 질병예측) 2)일반 채용 -인공지능 관련 및 응용 기술 전분야 3)졸업이지 -인공지능연구단 https://kaikist.re.kr -시각지능 https://vigikist.re.kr -딥러닝학습 https://kdstre.kr-Webizing https://wrlkist.re.kr -디지털휴먼 https://xrhumanlab.net-혼합현실 https://mrlab.imric.kistre.kr	-인공지능/컴퓨터/전자/기계 관련 학과 학위 소지자 -파이썬, C/C++, Java 등 프로그래밍언어 가능자 -PyTorch, TensorFlow 등 딥러닝 라이브러리 활용 경험자 우대	hslim@kistre.kr
기후·환경 연구소							
기후·환경 연구소	지속가능환경연구단	기후 대기과학 분야 (인턴, Post-Doc)	6-1	2	o 관측 및 기후모형 실험 분석에 기반한 극한기후 강화 기작 이해 o 미래 이상기후 변화 예측 o 머신러닝 기반 이상기후 징후 예측	인턴: 학,석사(우대)학위 소지자 Post-Doc: 박사학위 소지자 대기과학 관련 분야 혹은 머신러닝 응용 분야	mksung@kistre.kr
	물자원순환연구단	환경전기화학 (Post-Doc)	6-2	1	전기화학 소재 개발 및 분석	박사학위 취득 후 3년 이내 우대	bcmoon@kistre.kr
	지속가능환경연구단	이산화탄소 흡수 포집, 건설 포집, 이산화탄소 전환 등 (인턴, Post-Doc)	6-3	2	아래 (1),(2),(3) 중 분야 (1)이산화탄소 흡수 포집 : 포집제 개발 및 성능 비교 실험, 분석 (2)이산화탄소 전사 포집 : 포집제 개발 및 성능 비교 실험, 분석 (3)이산화탄소를 이용한 고부가가치물품 전환 : CO2 활용기술 등을 이용한 전환 기술 개발 및 실험분석	인턴: 학,석사(우대) 학위 소지자 Post-Doc: 박사학위 소지자 화학공학, 공업화학, 화학, 환경, 에너지, 재료, 바이오 등 관련학과	niw@kistre.kr
	지속가능환경연구단	대기환경 (인턴)	6-4	1	o 실시간 가스상/입자상 측정장비에서 획득된 데이터 처리 및 해석방법 연구 o 대기중 2차생성 유기입자(SIA) 및 유기입자(SOA) 생성 프로세스 특성 고찰 o 획득된 데이터의PMF(Positive Matrix Factorization) 수용모델 적용방법 및 오염원 추적방법 고찰 o 조미세먼지 노화 관련 실험상 실험 기반 형태 기초 실험	o 학사 및 석사학위 소지자 또는 취득예정자	khkim@kistre.kr
바이오·메디컬 융합 연구본부							
바이오·메디컬 융합 연구본부	바이오닉스연구센터	VR 기반 인신실험, 뇌 영상/신호 분석 (포닥/인턴)	7-1	2	1. VR 기반 인신 실험 - HMD 기반 VR 기술을 활용하여, 인지 기능 수치화 및 평가 기술 개발 - Spatial Navigation 등 고등 인지 관련 신경 과학적 가설 및 아이디어 검증 - VR 기술의 임상적용을 통한 신경 질환 초기 진단/예후 예측 기술 개발 2. 뇌 영상 및 신경 신호 분석 - 인지 활동 중 획득한 뇌영상 (fMRI 혹은 EEG) 분석 기술 - 인지 능력과 뇌영상의 연관 관계 분석 - 비침습 뇌자극 기술과 연계할 수 있도록 신경 활성 위치 특정	(인턴) 학부/석사 학위 소지자 또는 졸업 예정 (포닥) 박사 학위 소지자 또는 졸업 예정 - 뇌영상/이미지 분석 경험자 우대 - 임상 (행동) 실험 경험자 우대	crescent@kistre.kr
	바이오닉스연구센터	조음파 에너지 하베스팅 (포닥)	7-2	1	- 조음파와 무선 압전 마찰전기 소자를 통한 생체 내 자극 소자 제작 - 전자기 구현을 위한 조음파 압전 마찰전기 시스템 구현 - 타 분야에 조음파 에너지 하베스팅 관련 연구	- 압전 소재 관련 전공자 우대 - 조음파 연구 관련 경험자 우대 전자, 기계, 의공학, 재료	bclee@kistre.kr
	바이오닉스연구센터	인공지능 멀티모달 조음파 영상 분석 (인턴)	7-3	1	인공지능 멀티모달 조음파 영상 분석 1. Verasonics사의 Vantage 64 & 256를 통한 조음파 영상 구현 2. 각종 조음파 트랜스듀서에 맞는 조음파 영상 reconstruction coding 3. 의료 조음파 영상을 통한 인공지능 적용 알고리즘 구현 4. 조파수치 및 광음향 등의 멀티모달 조음파 영상 구현 및 영상 알고리즘 개발	- 신호처리 관련 학사 소지자 및 소지 예정자 - 조음파 관련 연구 우대 - 각종 인공지능 및 coding 경험자 우대 전자, 기계, 의공학	bclee@kistre.kr
	바이오닉스연구센터	디지털 헬스, XR (인턴)	7-4	1	- XR기반의 디지털 헬스케어 기술 개발을 위한 실험 및 분석 진행 - 운동기능 장애 평가를 위한 재활 기기 개발 또는 평가 프로토콜 설계 - 다양한 센서(EMG, 가속도, F/T 센서 등)기반의 데이터 수집 환경 구축 및 실시간 모니터링 SW 개발 또는 적용 관련 실험 및 분석 진행 - 관련연구내용 https://songjoolee.wiki.site.com/mysite/research 참고	- 컴퓨터공학과 학사 소지자 및 소지 예정자 - Python 및 Unity3D 프로그래밍 가능한자 컴퓨터공학과	songjoolee@kistre.kr
	바이오닉스연구센터	의공학, 디지털 헬스, 생체신호, VR (포닥/인턴)	7-5	2	1. 가상현실 기반 인지기능 및 운동기능 평가/증진 기술 개발 - VR/AR 기술 개발 및 이를 활용한 건강관리 기술 개발 - 생체역학, 동작분석, 생체신호 처리(EEG, EMG, IMU 등) 알고리즘 개발 - 인지기능 및 운동기능 평가 및 증진 기술 개발 - 임상시험을 통한 시스템 검증 및 상용화 업무 수행	- 학사/석사/박사 학위 소지자 및 졸업 예정자 - 생체 생체신호 분석 또는 프로그램 개발 경험자 우대 (python, Unity 등 프로그램 사용가능) - fMRI, DTI, EEG 등 뇌영상 및 신호 분석 경험자 우대 의공학, 뇌공학, 디지털헬스 등	han0318@kistre.kr
	생체분자인식연구센터	핵산 분석 마이크로칩 개발 (포닥/인턴)	7-6	2	- 마이크로 입자를 이용한 다중 핵산 분석 플랫폼 개발 - 마이크로 유체칩을 이용한 시료전처리 칩 개발 - 광열나노물질 기반 초고속 PCR 기술 개발 - DNA 디지털 정보 저장 플랫폼 개발	- 학사/석사 학위 소지자 및 졸업 예정자 - 박사 학위 취득 후 2년 이내 우대 - 분자 진단 관련 연구 유망형자 생명공학, 화학, 기계, 전자, 재료	jungsw@kistre.kr
	생체분자인식연구센터	분석화학/생명과약 (인턴/후 사 연구원)	7-7	2	- 질량분석법 및 크로마토그래피를 활용한 다양한 생체 시료 내 스태로이드 분석 기술 개발 - 스태로이드 분석기술 기반, (1) 임상 시료 활용 질환 진단 기술 개발 및 (2) 동물 모델을 이용한 질환 기전 및 치료술 개발 - 현재 진행 중인 질환: 내분비 부신질환, 뇌 대사 관련 인지장애(치매 포함), 심혈관 치료제 표적 평가 및 응용의학 진단 기술 등	- 박사 후 연구원: 화학 및 생명과학 전공 박사학위 소지자 - 인턴연구원: 화학 및 생명과학 전공 학사/석사학위 소지자 화학 및 생명과학	mh_choi@kistre.kr
	의약소재연구센터	생영/면역학 (인턴/후 사 연구원)	7-8	2	- Chimeric antigen receptor (CAR) 기반 항암면역세포치료기술 개발 - 유전자 기구 기반 유전자 예디팅 시스템 개발 및 치료 기술 개발 - 항암면역세포치료제 기술 개발 - 유전자세포치료 기술 개발 및 기전 연구	학사/석사(우대) 또는 박사 학위 소지자 또는 예정자 생명과약/면역학/생물학	mihue@kistre.kr
첨단소재 기술 연구본부							
첨단소재 기술 연구본부	국한소재연구센터	기계공학 (인턴연구원)	8-1	1	셀룰로오스 소재 기반 고강도, 내열물성 원천소재 개발 - 전도성 및 화학반응성이 높은 일렉트로닉 수확셀룰로오스 복합소재 개발 - 기존 폴리스틱 소재의 한계를 넘는 우수한 물성을 바탕으로 탄소 중립 소재 개발 - 소재 표면의 빛응답을 활용하여 지속가능한 에너지/환경 응용	기계공학, 재료공학 전공	iky756@kistre.kr
	국한소재연구센터	나노소재 및 고분자소재 개발 (Post-Doc)	8-2	1	나노소재 및 고분자소재 개발 - 고분자복합소재 개발 - 계산과학기반 소재 설계 (DFT, FEM, MD 등), 첨단 3D 프린팅 기술 개발 및 응용	박사 학위 이상 해당분야 전공자	khur@kistre.kr

첨단소재기술연구본부	물질구조재료연구센터	전기화학반응 응용 연구 (Post-Doc.)	8-3	1	- 나노 구조가 제어된 전극 소재의 전기화학용 전극화 연구 수행 - 신규 합성 소재의 미세 구조변화에 따른 전기화학적 거동 분석 - 에너지 및 전기화학 응용 연구 (HER, OER, ORR, CER 등) - 전기화학 반응 및 거동 분석을 통한 소재 특성 최적화	박사학위 소지자 및 박사학위 취득예정자 화학, 화학공학, 신소재공학, 재료공학 등	jongbeom@kist.re.kr
	물질구조재료연구센터	기능성 생분해 고분자합성 연구 (인턴 또는 Post-doc)	8-4	2	- 바이오 및 에너지 분야 응용을 위한 생분해 고분자 합성 - 생분해 기재지단합물 연구	- 바이오 및 에너지분야 응용 가능한 생분해고분자 소재 연구를 위해 유기합성 또는 고분자합성 관련 연구인력 필요 - 인턴(학사, 석사 졸업 및 졸업예정자), Post-doc(박사 및 박사 졸업예정자/임용예정일 기준 학위취득 5년 이내) 화학, 고분자, 재료공학 등	scho@kist.re.kr
	첨단소재기술연구본부	이온교환분리막 합성 및 중금속 제거 평가 (학/석사 인턴)	8-5	2	- 이온교환 분리막 합성 - 중금속 제거 평가 - 전기투석 평가	학사/석사(우대) 졸업생 또는 예정자 화학, 화학	aslee@kist.re.kr
	나노포토닉스연구센터	광재료 및 광소자의 특성 분석 (학/석사 인턴)	8-6	1	- 광박막 제작, 광소자 설계 및 특성 분석 등의 연구 수행 - 다수의 광응용 격자로부터 데이터를 인터로게이팅하는 작업 및 분포형 광섬유 센서 개발	학사/석사(우대) 졸업생 또는 예정자 기계공학/전기전자공학 등	klee21@kist.re.kr

청정신기술연구본부

청정신기술연구본부	수소-연료전지연구센터	전해 및 연료전지 전극 개발 (Post-Doc 또는 인턴)	9-1	1	수전해 및 염모니아 전해 금속 촉매/전극 개발 및 전기화학 분석	관련 전공 박사 또는 학,석사(우대) 학위 소지자 관련 전공	hspark@kist.re.kr
	수소-연료전지연구센터	고성능 고분자 전해질 수전해 및 연료전지 소재 및 MEA 개발 (Post-doc/인턴)	9-2	2	고분자전해질(PEM) 수전해 장치의 고성능 저가화 및 발전용 PEM연료전지 고효율화를 위한 연구/개발을 수행할 예정임. 수전해 산소극 귀금속 사용량 저감을 위한 저귀금속 전극 소재 및 비귀금속계 수소극 전극소재 개발, 연료전지 산소극 고성능화를 통한 수전해 장치 및 연료전지 전극 소재의 가격저감을 위한 연구/개발을 수행할 예정임	관련 전공 학,석(우대)/석사 이상 관련 전공	jhiang@kist.re.kr
	수소-연료전지연구센터	연료전지 및 수전해용 촉매 소재 개발 (Post-doc)	9-3	1	고분자 전해질 연료전지 구동에 적합한 적합한 촉매 개발 및 전해질 제조 최적화 및 연료전지 평가를 위한 연구/개발을 수행할 예정임.	Post-doc : 관련 전공 박사 이상 관련 전공	jinykim@kist.re.kr
	에너지소재연구센터	금속 소재의 실시간 구조 변화 분석 (Post-Doc)	9-4	1	- 미세구조 분석 기법을 활용한 수소-금속 간 상호작용 규명 연구 - 합금 구조, 열처리, 분해 등의 공정을 통한 시편 준비 (산화철계 소재, Ti계 수소저장소재 및 Fe계 구조용 금속 시편 등) - 금속 내 수소 용입을 거동의 in situ/ex situ 분석을 위한 미소 시편 준비 (FIB 활용) 등	- 학위 : 박사학위 소지자 전공 : 재료공학, 신소재공학, 금속공학 및 관련 전공자 - SEM, XRD를 활용한 금속 재료 연구 유경험자	jnwookim@kist.re.kr
	에너지저장연구센터	나트륨전고체전지 기술 개발 (Post-Doc)	9-5	1	- 신규 나트륨전고체전지용 고체전해질 소재 개발 - 나트륨전고체전지 양극 표면 계층을 통한 전도성 소재 개발 및 전극/전해질 계면 부반응 메커니즘 규명 - 다양한 고도분석을 활용한 전고체 전지용 양극 소재 정밀 격자/나노 구조 분석 및 계면특성 분석 - 나트륨전고체전지 복합 전극 제조 기술 개발 - 나트륨전고체지 양극소재에 대한 양극 물질 표면의 조성 설계 및 합성 기술 개발	관련 분야 박사 학위 취득자 직무 관련 전공	hskim0227@kist.re.kr
	에너지저장연구센터	차세대 이차전지의 안정성, 안정성 향상을 위한 고안정성 고분자 중합 전해질 개발 (반고체 전지용) (Post-doc)	9-6	1	- 연구 내용 : 차세대 이차전지용 금속 음극을 개발하고 이에 대한 전기화학 성능 평가 및 분석 1) 금속 음극 소재 계면의 물리적/화학적 처리를 통한 안정화 기술 연구 2) 음극 계면 처리를 통한 가역성 극대화 기술 연구 3) 표면이 처리된 음극소재의 x선 고도 분석을 통한 메커니즘 이해 4) 불활/파우치셀 제조 및 최적화 연구	관련분야 박사학위 취득 혹은 취득 예정자 화학공학, 재료공학, 에너지공학	jpark716@kist.re.kr
	차세대태양전지연구센터	태양전지 (인턴)	9-7	1	(1) 용액공정 태양전지 소재 합성 기술 고도화 - 양자점 소재 합성 및 리간드 제어기술 연구 - 양자점 소재 분포 제어 기술 연구 (2) 용액공정 태양전지 공정기술 고도화 - 비소/포도당 박막의 용액공정 기술 최적화 - 용액공정 기술의 대면적화	학,석사(우대) 학위 이상 물리학과, 화학공학과, 신소재공학과	hyu@kist.re.kr
	차세대태양전지연구센터	진공증착 페로브스카이트 태양전지 개발 (Post-Doc/인턴)	9-8	2	- 진공증착 페로브스카이트 태양전지 개발 - 실리콘/페로브스카이트 탠덤 태양전지 개발 - CIGS/페로브스카이트 탠덤 태양전지 개발	관련 전공 학사학위 이상 신소재, 재료, 화학, 물리, 화학 등 관련분야 전공자	dklee@kist.re.kr
	차세대태양전지연구센터	차세대 화합물 박막태양전지 공정 기술 (Post-Doc/인턴)	9-9	2	- 화합물 무기박막 태양전지 셀 및 모듈 공정 기술(진공기반 공정) - 박막태양전지 소자 특성 분석 연구 - 레이저 기반 박막패터닝 공정	- 재료공학, 전기-전자공학, 기계, 물리 분야의 전공자식이 우수한 자 - 레이저 공정 전문가 재료, 물리학, 전기전자, 기계, 화학 등 공학 및 이학전공	jheong@kist.re.kr
	청정에너지연구센터	CO2 흡수가스 기반 청정연료(GTL/MeOH) 제조 공정 및 일본 경제보복 대응 화학공정 개발 (인턴)	9-10	2	- 수소 제조, 청정연료 제조공정, 탄소중립 촉매공정 및 불소수지의 사업화를 위한 과제 미달 - 수소 제조, 청정연료 제조공정, 탄소중립 촉매공정 및 불소수지의 사업화를 위한 연구 과제를 위하여 기술이전관련 업무에 전담할 예정임 - 수소 제조용 촉매, 반응기 및 공정설계기술 - 탄소중립 기반 촉매공정 및 CO2 전환공정 개발 - 촉매상 청정연료(GTL, MeOH) 제조용 촉매, 반응기 및 공정 개발.	박사학위 또는 석사학위 소지자(화학공학, 공업화학, 고분자, 화학, 기계공학 및 공학관련 전문분야)	djmoon@kist.re.kr

연구지원·데이터지원본부

연구지원·데이터 지원본부	특성분석데이터센터	FIB를 활용한 다양한 샘플의 분석 지원 (인턴)	10-1	1	- FIB 운용기술 숙련 및 원내/외 분석의뢰 대응(TEM 및 APT 샘플링 slice&view, nano-patterning, cryo-stage 등) - 반도체소자, 연료전지, 태양전지, 이차전지 등 다양한 샘플 내 금속 및 세라믹 재료 특성 이해 필요	- 학사, 석사(예정자 포함) 재료, 화학, 물리, 전자, 기계 등 관련 분야	rrd@kist.re.kr
	특성분석데이터센터	EPMA 기반 나노소재 분석 및 분석기술 개발 (인턴 or Post-Doc)	10-2	1	- EPMA 기반 나노소재 분석기술개발 및 분석지원 - 나노소재 구조/화학 조성 분석 및 고도분석 기술개발 - 주사전자현미경 및 EPMA 운영 및 데이터분석 통한 공동연구 수행	- 학사, 석사, 박사(예정자 포함) 물리, 재료공학/신소재공학, 화학공학 등 관련분야	
	특성분석데이터센터	딥러닝 기반 전자현미경 이미지/스펙트럼 해석기술 개발 (인턴 or Post-Doc)	10-3	2	- 이미지 분석데이터 딥러닝 해석기술 개발 - 스펙트럼 분석데이터 딥러닝 해석기술 개발 - 4D-STEM 분석데이터 딥러닝 해석기술 개발	- 학사, 석사, 박사(예정자 포함) 신소재공학, 재료공학 등 관련분야	
	특성분석데이터센터	실시간 투과전자현미경(TEM)을 이용한 single molecule 분석 기술 개발 (Post-Doc)	10-4	1	- Gold Sputter, FIB를 이용한 Self-induced-back-action(SIBA)- Actuated Nanopore Electrophoresis (SANE) 센서 제조 기술 개발 - TEM의 전자빔을 이용한 Molecular Detection Device (MODD)에 사용되는 nanopore 제조 기술 개발 - Liquid TEM 홀더를 이용한 single molecule 유전영동 현상 실시간 관찰	- 박사 이상(예정자 포함) 물리학, 재료, 화학 등 관련분야	
	특성분석데이터센터	다국적 대규모 언어학습 모델 기반 분석 논문 자동화 및 신분석자동화 기술 개발 (인턴)	10-5	1	- 딥러닝 DB 구축을 위한 다국어 분석 과학 데이터 수집/해석/변역/저장/전처리	- 학사(예정자 포함) - 인도어, 태국어 - 해외 현지 경험(응성 테스트와 작성 업무) 전공무관(이른게열 우대)	
	특성분석데이터센터	냉중성자 연구시설 USANS 라인의 원내/외용자 분석지원 (한국원자력연구원 파견근무 필요) (Post-Doc)	10-6	1	- 한국원자력연구원 하나로 냉중성자 연구시설의 KIST 전용 USANS 라인 장비 KIST 이용자들의 분석연구 수행을 위한 이용자 지원 - 측정결과 데이터처리, 분석/해석, 시뮬레이션 등 수행	- 박사 이상(예정자 포함) 물리, 재료 등 관련분야	

전자파솔루션융합연구단							
전자파솔루션 융합연구단	전자파솔루션융합연구단	차세대 스마트 고분자 및 복합소재의 제조/ 분석 (Post-Doc. 또는 연탄)	11-1	2	(1) 고내열성 및 전자파 대응 고성능 고분자 및 복합소재 (2) 스마트/능동감응형 고분자 및 복합소재 (3) 화학/고분자 합성 및 복합소재 제조/분석 (4) 소재의 구조-물성 상관관계 규명 (5) 이종소재 계면제어 및 접착	무관 항공, 화학, 재료, 신소재, 고분자, 섬유, 기계 등	jaewoo96@kist.re.kr
RAMP 융합연구단							
RAMP 융합연구단	RAMP 융합연구단	복합소재용 신규 고분자 합성 및 개발 (인탄)	12-1	2	1) 탄소성유 복합소재용 신규 고분자 합성 및 복합소재 제조 - 동적 결합을 이용한 기역 가교 고분자 합성 - 소재의 고기능성(자가 치료, 항상 기역, 재활용) 측정 및 분석 - 합성 및 개발된 열경화성 수지를 이용하여 CFRTP 제조 및 재활용 가능성 확인 2) 재활용 가능 UAM 복합소재용 고분자 합성 - 우수한 기계적 강도 및 내열특성을 갖는 재가공/재활용 가능 소재 개발 - 구조 제어를 통한 열성 향상 및 다중네트워크 소재의 열적/기계적 거동 분석	학,석사(우대) 고분자, 화학, 화학공학, 재료	sang9419@kist.re.kr