

계열 구분 (Division / Institute)	대학 부서 (Center)	채용 직급 (Position)	채용 예정인원 (No. of openings)	연구 내용 (Research Fields)	지원자격 (준용) (Required Qualifications)	우대사항 (Preferred Qualifications)	문의처 (Inquiry)		
강릉분원									
강릉분원	천연물신약사업단	Post-doc.	1	천연물 분자 기술, 신약, 신장 등 연구개발 조사분석 보조 신약개발 정책 및 전략 수립 등 연구사업 기획 보조 사업단 연구계획 및 실적 발표자료 작성 등 연구 보조	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	강릉 근무 가능자 기술경영학, 과학기술정책학, 산업공학, 약학 등 이공학 관련 전공	jhwon@kist.re.kr		
		인턴	1	천연물 분자 기술, 신약, 신장 등 연구개발 조사분석 보조 신약개발 정책 및 전략 수립 등 연구사업 기획 보조 사업단 연구계획 및 실적 발표자료 작성 등 연구 보조	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 최중학위(학사·석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	강릉 근무 가능자/석사 학위 우대 기술경영학, 과학기술정책학, 산업공학, 약학 등 이공학 관련 전공			
	천연물유�효성분최적화연구센터	Post-doc.	1	단백질 발현 벡터 제작 (gene cloning) 및 재조합 단백질 생산, 단백질 상호작용 분석 - 펩타이드/단백질 라이브러리 구축 및 스크리닝 (phage display & lentivirus) - 동물 세포 배양, 동물세포 항원전환, 펩타이드 후보물질의 in vitro/in vivo 효능 평가 및 기전 규명 - 천연물 유도체 최적화, 합성-천연물 접합체	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	강릉 근무 가능자 분자·세포생물학, 생화학, 단백질공학			
		인턴	2	단백질 발현 벡터 제작 (gene cloning) 및 재조합 단백질 생산, 단백질 상호작용 분석 - 펩타이드/단백질 라이브러리 구축 및 스크리닝 (phage display & lentivirus) - 동물 세포 배양, 동물세포 항원전환, 펩타이드 후보물질의 in vitro/in vivo 효능 평가 및 기전 규명 - 천연물 유도체 최적화, 합성-천연물 접합체	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 최중학위(학사·석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	강릉 근무 가능자/석사 학위 우대 분자·세포생물학, 생화학, 단백질공학 약리학, 유기화학			
	천연물시스템생물연구센터	Post-doc.	3	-LC-MS/MS 이용 프로테오믹스 분석, 유전자 클로닝, 단백질 정제, 재조합 단백질 발현, 효소 assay, 세포 배양 -마이크로바이옴-대사체 상호작용 연구, in vitro/in vivo 실험 -수확 모델 개발, 데이터 분석, 시뮬레이션	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	강릉 근무 가능자 생물/화학/의약/생화학 등 화학 혹은 생물 관련 전공 미생물학, 생물관련 분야 응용수학/물리/의약공학/컴퓨터 공학			
		인턴	5	-LC-MS/MS 이용 프로테오믹스 분석, 유전자 클로닝, 단백질 정제, 재조합 단백질 발현, 효소 assay, 세포 배양 -마이크로바이옴-대사체 상호작용 연구, in vitro/in vivo 실험 -연어모델, 알파락트 등 인공지방 기술을 활용한 단백질 엔지니어링 및 단백질 설계 연구, 화합물 기반 신약 개발을 위한 기계학습 및 파이프라인 모델 구축, 단백질-리간드 상호작용 구조 모델링 연구 -천연물/기능성식품 유래 유효성분 발굴 및 구조 분석 연구와 분석기기를 활용한 천연물 대사체 분석 연구	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 최중학위(학사·석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	강릉 근무 가능자 생물/화학/의약/생화학 등 화학 혹은 생물 관련 전공 미생물학, 생물관련 분야 생물정보학, 화학, 수학, 생명과학 등 생리학, 천연물화학, 분석화학			
	스마트융합연구센터	Post-doc.	3	-로봇 플랫폼 자율주행 기술 개발(라이다센서 포인 및 실시간 경로생성, 콘다리트/에일러프트 다중 노면 주행기술) -3D 피노타이핑 기술(데이터 수집, 지표추출, 디리안팅 기술) -실용 스마트팜 작물 재배 관리, 데이터 수집 및 분석 -3차원 작물 데이터 구축 및 전처리 -딥러닝 기반 3차원 작물 생성 및 고리증 개발 -대상作物的 조직과 토양 생물을 수집하고, DNA를 추출하여 메타게노믹스 분석을 지원	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	강릉 근무 가능자 컴퓨터공학/생이오시스템공학/전기전자 컴퓨터공학/원예과학/생이오시스템공학 미생물학			
		인턴	3	-생리활성기반 우수소재 식물에 대한 재배기술 개발, 데이터(생육, 환경) 수집, 성분 분석 지원 -인공광 및 자연광원 스마트팜을 활용한 우수소재식물 재배 매뉴얼 개발 및 운영관리 지원 -고부가 가치성 식물 재배기술 개발 지원, 데이터(생육, 환경) 수집, 성분 분석 지원 -고부가 가치성 식물생산 플랫폼 (스마트팜) 관리 및 운영지원 -실용 스마트팜 작물 재배 관리, 데이터 수집 및 분석 -3차원 작물 데이터 구축 및 전처리 -딥러닝 기반 3차원 작물 생성 및 고리증 개발	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 최중학위(학사·석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	강릉 근무 가능자 농학사, 농학석사 컴퓨터공학/원예과학/생이오시스템공학			
	전북분원								
	전북분원	가능성복합소재연구센터	Post-doc.	2	-기능성 나노소재 및 반도체의 전자소재 응용, 전자파차폐, 에너지 응용 -기능성 복합소재 개발	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자			sang9419@kist.re.kr
인턴			3	-자세대 이차전지 응용을 위한 고분자-탄소 복합소재 개발 -기능성 나노소재 및 반도체의 전자소재 응용, 전자파차폐, 에너지 응용 -기능성 복합소재 개발	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 최중학위(학사·석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자				
탄소융합소재연구센터		Post-doc.	4	-고성능 탄소나노복합성유 제조 및 응용 -나노탄소소재 합성 및 복합화를 통한 응용 연구 -탄소소재, 복합소재, 고분자, 막/섬유 제조, 분리기술	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자				
	인턴	5	-고성능 탄소나노복합재료, 섬유 제조 및 분석, 유연물성 평가 -나노 및 복합소재 열 특성 분석 -나노탄소소재 합성 및 복합화를 통한 응용 연구 -탄소소재, 복합소재, 고분자, 막/섬유 제조, 분리기술	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 최중학위(학사·석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	석사우대				
구조융합소재연구센터	Post-doc.	1	고내열 고분자 합성 및 응용	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자					

차세대반도체연구소							
반도체기술연구단	Post-doc.	5	<ol style="list-style-type: none"> 스핀기반 나노신경망소자 개발을 위한 나노소자 공정 스펙트럼도 설계 개발 및 전기적/자기적 특성 분석 나노스핀소자 성능 향상을 위한 측정기술 개발 차세대 컴퓨팅용 반도체 연구 (신소재 및 신소재 개발) 나노소재, 이차원물질 등 신소재 연구 신소재를 이용한 스핀트로닉스 소자 개발 반도체 특성을 지니는 자성소재 개발 및 반도체 특성 측정 물질과 구조에 최적화된 공정 방법을 개발하여, 이전 확률 편미 소자를 구현한 편미 소자의 특성, 안정성/신뢰성 등 신소재 특성을 연구 신호를 문턱스위칭소자 기반 편미연산반도체 개발 및 확률론적 컴퓨팅 응용 연구 In-sensor computing을 위한 지능형 뉴로모픽 시지센서 개발 및 뉴런-시냅스 학습회로 구현 연구 양자 반도체 신소재 개발 MBE를 이용한 핵막증착 및 물리적 배리층을 이용한 핵막 성장 및 물질의 특성 측정/분석 다양한 양자 물질의 전자/반도체 소자 제작 및 전하수송 특성, 전자구조 등 측정 및 분석 	- 임용예정일인 2025.3.1 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	<ol style="list-style-type: none"> 1.물리학/수학/전자공학 등 관련 박사학위 소지자 2.물리학/수학 연구 박사학위 소지자 3.신소재/재료공학, 전기/전자공학 전공자 4.전기/전자/신소재/컴퓨터 관련 전공자 5.물리학/수학 분야의 뉴로모픽 및 편미연산 소자/회로 구현, 신호처리 알고리즘 구현을 위한 연구 6.물리학, 신소재 혹은 관련분야 전공자 		
	인턴	9	<ol style="list-style-type: none"> 대용량 데이터 통계처리 및 분석 차세대 컴퓨팅 관련 알고리즘 개발 및 머신러닝/딥러닝 알고리즘 가속 기술 개발 Verilog / System Verilog / HLS 하드웨어 설계 5nm 이하 핵물론적 소자 개발 인공지능형 차세대 MRAM 소자/회로 제작 및 측정 차세대 소전자 제작을 위한 E-beam lithography 장비 오피레이터 배위, 고출력 레이저, 고집속 빔을 이용한 나노소자 공정 개발 차세대 스핀트로닉스 제작을 위한 자기터널 접합 제조공정 개발 차세대 컴퓨팅용 반도체 연구 (신소재 및 신소재 개발) 나노소재, 이차원물질 등 신소재 연구 신소재를 이용한 스핀트로닉스 소자 개발 반도체 및 확률론적 반도체 기술 개발 핵막 성장 및 나노 소자 공정 기술 개발 신소재, 회로 기술 개발 실리콘 기반 편미 태양전지 고효율화 요소기술 개발 실리콘 기반 편미태양전지 전기광학분석 및 최적 설계 연구 대면적 편미태양전지 전기 모델링 및 전력 손실 분석 연구 양자 반도체 신소재 개발 MBE를 이용한 핵막증착 및 물리적 배리층을 이용한 핵막 성장 및 물질의 특성 측정/분석 다양한 양자 물질의 전자/반도체 소자 제작 및 전하수송 특성, 전자구조 등 측정 및 분석 	- 임용예정일인 2025.3.1 기준 최중학위(학사·석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	<ol style="list-style-type: none"> 1.대학원 진학 희망자 2.신소재 학위 소지자 3.신소재 학위 소지자 4.물리, 전자공학, 재료/신소재 전공자 5.E-beam lithography 사용 경험자 6.물리학, 신소재/재료공학, 전기/전자공학 전공자 8.물리, 신소재 혹은 관련분야 전공자 		
차세대반도체연구소	Post-doc.	7	<ol style="list-style-type: none"> 양자컴퓨팅에 필요한 양자상태 및 양자 얽힘 생성 프로토콜 개발 큐비트 양자상태 제어 및 안정화 양자오류정정용 활용용 양자컴퓨팅 아키텍처 설계 및 분석 양자컴퓨팅 및 시뮬레이션 공자의 Orbital Angular Momentum (OAM) 상태를 기반으로 한 고차원 양자계산 및 양자 알고리즘을 구현하여 양자화확계산 등 실용적인 문제 해결 양자통신 및 양자 네트워크, 통신망(1.5 um 파장)에서 다중 양자얽힘상태를 준비하고, 이를 이용하여 양자 상용 광통신망 기반 장거리 양자 네트워크 구현을 위한 기초 및 응용 연구 수행 양자연산: 다중 모드 양자얽힘상태 (다중모드 N00N 상태, GHZ 상태 등)를 이용한 다중 광자 이미징 및 분산 양자통신 네트워크 구현을 위한 기초 및 응용 연구 수행 양자정보 및 양자광학 이론: 위 주제들에서 양자정보 이론 연구를 통해 실험연구자와 협력하여 이론-실험 공동연구를 함께 주도할 수 있는 양자정보 분야 이론 연구 수행 차세대 장거리 QKD 프로토콜인 Twin-Field QKD 기초 실험 연구 Indistinguishable 양자 광원 개발 양자 간섭계 구축 및 실험 디이머던트 W-반대 기반 양자 메모리 및 네트워크 연구 극저온(<4K 및 <30 mK)에서 정밀한 전자스핀의 효율적인 양자 메모리 제어 기술 연구 양자메모리 스핀 큐비트와 단일광자 간의 (1) 양자얽힘 구현 및 (2) Entanglement swapping을 통한 Remote Entanglement, (3) 양자 Teleportation 실험 연구 나노 소자 기반 초집속 양자 인터페이스 연구 Cavity & Waveguide QED(Cavity quantum electrodynamics)을 목적으로 한, 나노포토닉 소자의 설계 및 제작을 통해, 초연결 양자 인터페이스 양자 소자를 구현하는 연구 차세대 고체 집광형 양자 제어 및 나노소자 연구 디이머던트 In-Vacancy 등을 포함한 차세대 고체 집광형을 활용하여 양자메모리 구현 및 초고성능 양자 네트워크 소자를 실현하는 연구 KVD 기반 고품질 고분자 유전체 합성 소자판 제조 및 고분자 유전체 기반 뉴로모픽 광전소자 제작 뉴로모픽 광전소자 기반 머신러닝 응용 회합물 반도체 및 실리콘 전자소자 집적 연구 전자 소자 집적을 위한 유전체 MOSFET 관련 연구 GaN/Si MOSFET 이중집적 소자 연구 나노소자의 광학적 비선형성 기반의 초고속 광정보 소자 연구 3차원 그래픽의 합성 및 나노소자 기반의 광전자 소자 제작 공정 개발 집적화 광전소자 구현 및 optical communication 시스템의 구성과 평가 	- 임용예정일인 2025.3.1 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	<ol style="list-style-type: none"> 1.물리학/수학/전자공학 등 관련 박사학위 소지자 및 예정자 2.양자정보 분야 연구 경험자 3.양자광학 실험 전공자 4.전기/전자/물리 연구 박사학위 (예정) 소지자 5.광학 실험 및 Python 활용 가능자 6.나노공학 시뮬레이션 및 반도체 공정 경험자 7.물리학/수학/재료공학 등 관련학과 석사학위 소지자 8.물리학/수학/재료공학 등 관련학과 석사학위 소지자 	mingdi@kist.re.kr	
양자기술연구단	인턴	8	<ol style="list-style-type: none"> 공자의 Orbital Angular Momentum 상태를 기반으로 한 양자 컴퓨팅 알고리즘 구현 광통신망대역 광집광자를 이용한 양자네트워크 실험 구현 양자얽힘상태를 이용한 양자 통신 실험 연구 광학이론 양자컴퓨팅 설계 양자오류정정 프로토콜 개발 양자정보 이론 연속변수 양자광학 양자상태 생성 및 변조, 측정 기술 개발 III-V족 회합물 반도체 태양전지를 제작하고 측정하는 기술 III-V족 회합물 반도체 태양전지 구조를 epitaxial liftoff 공정을 통해 분리하는 기술 Pt 유리기판상에 태양전지 구조를 전사하는 기술 thermal oxide를 etching 하는 기술 실리콘 및 회합물 반도체 광소자 집적 연구 Si를 이용한 Si photonics 변조기 소자 연구 회합물/Si 이중집합을 이용한 변조기 소자 연구 양자 통신, 양자 컴퓨팅을 실현하기 위하여 광소자 및 광집적회로 소자 기술 개발 분자빔에피택시 증착 공정을 통한 회합물반도체 핵막 성장 연구 양자 광원 또는 양자 측정소자 제작 나노소자의 광학적 비선형성 기반의 초고속 광정보 소자 연구 3차원 그래픽의 합성 및 나노소자 기반의 광전자 소자 제작 공정 개발 집적화 광전소자 구현 및 optical communication 시스템의 구성과 평가 디이머던트 W-반대 기반 양자 메모리 및 네트워크 연구 극저온(<4K 및 <30 mK)에서 정밀한 전자스핀의 효율적인 양자 메모리 제어 기술 연구 양자메모리 스핀 큐비트와 단일광자 간의 (1) 양자얽힘 구현 및 (2) Entanglement swapping을 통한 Remote Entanglement, (3) 양자 Teleportation 실험 연구 나노 소자 기반 초집속 양자 인터페이스 연구 Cavity & Waveguide QED(Cavity quantum electrodynamics)을 목적으로 한, 나노포토닉 소자의 설계 및 제작을 통해, 초연결 양자 인터페이스 양자 소자를 구현하는 연구 차세대 고체 집광형 양자 제어 및 나노소자 연구 디이머던트 In-Vacancy 등을 포함한 차세대 고체 집광형을 활용하여 양자메모리 구현 및 초고성능 양자 네트워크 소자를 실현하는 연구 	- 임용예정일인 2025.3.1 기준 최중학위(학사·석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	<ol style="list-style-type: none"> 1.물리학/수학/전자공학 등 관련 박사학위 소지자 및 예정자 2.양자정보 분야 연구 경험자 3.양자광학 실험 전공자 4.전기/전자/물리 연구 박사학위 (예정) 소지자 5.광학 실험 및 Python 활용 가능자 6.나노공학 시뮬레이션 및 반도체 공정 경험자 7.물리학/수학/재료공학 등 관련학과 석사학위 소지자 8.물리학/수학/재료공학 등 관련학과 석사학위 소지자 		

AI · 로봇연구소					
AI · 로봇연구소	인공지능연구단	Post-doc	7	<p>1. AI 로봇 시스템 가. 모바일 로봇 그리퍼 및 메니플레이션 -모바일 로봇용 그리퍼 설계, 제작 및 위치/정 제어 기술 개발 -비전 기반 강화학습을 통한 장애 피지 및 탐지 기술 연구 나.사물주동 4축보행 로봇 플랫폼 -ROS2 기반 자율주행 알고리즘 및 사용자 주동 행동 지능 연구 -데이터 분석을 통한 로봇 제어 고도화 (간기, 달리기, 계단 오르기 등) 다. 드림전주 휴머노이드 로봇 -휴머노이드 로봇 구동 시스템 설계 및 성능 고도화 -동작계획, 생성 모듈 인식 및 추종 연구 결과 시연 라. 알로로봇 동작 제어 및 임베디드 시스템 -알로로봇 구동 시스템과 대화형 AI 통합 개발 -소형화 및 재용화를 위한 시스템 프로토타이핑</p> <p>2.3D 컴퓨터 비전 및 자율주행 가.3D 컴퓨터비전 및 자율주행 -VLA 모델 기반 자율주행 및 강화학습 기반 로봇 제어 -3D GS:뉴발렌더리, 생성형 인공지능 및 모델 최적화 나.비드르 자율주행 및 상황인식 -딥러닝 기반 3D 환경맵 생성 및 semantic/context 정보 삽입 -환경맵을 활용한 로봇 내비게이션 기술 개발 다.3D 보행자 및 환경인식 -보행자 인식을 위한 가상 데이터 생성 -뉴발렌더리 및 인스턴스세그멘테이션 기반 환경인식</p> <p>3. 딥러닝 및 시계열 데이터 가.딥러닝 핵심 기술 연구 -딥러닝 기반 객체 재식별, 속성 분석 및 이상 패턴 탐지 연구 -멀티모달 데이터 분석 및 시계열 데이터 처리 기술 개발 나.멀티모달 데이터 융합 및 예측 -시계열 2D 멀티모달 데이터 전처리/융합 기술 성능 비교 실험 -시계열 누락 2D 데이터를 활용한 미래시점 데이터 예측 기술 연구</p>	<p>- 임용예정일인 2025.3.1 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자</p> <p>-3D 비전 및 VLM/VLA, 강화학습 연구개발 경험자 -딥러닝 소프트웨어 개발 및 데이터 처리 분야 유망분야 유망 -유분류, ROS2, 로봇 제어연구 경험자 -취무 관련 연구(논문 및 프로젝트) 경험</p>
	인턴	인턴	13	<p>1. AI 로봇 시스템 가. 모바일 로봇 그리퍼 및 메니플레이션 -모바일 로봇용 그리퍼 설계, 제작 및 위치/정 제어 기술 개발 -비전 기반 강화학습을 통한 장애 피지 및 탐지 기술 연구 나.사물주동 4축보행 로봇 플랫폼 -로봇 자율주행 알고리즘 실험, 테스트 및 시각 지능 모듈 활용 -4축보행 로봇 실험 수행 및 데이터 수집,분석 다. 드림전주 휴머노이드 로봇 -휴머노이드 로봇 구동 시스템 설계 및 성능 고도화 -동작계획, 생성 모듈 인식 및 추종 연구 결과 시연 라. 알로로봇 동작 제어 및 임베디드 시스템 -알로로봇 구동 시스템과 대화형 AI 통합 개발 -소형화 및 재용화를 위한 시스템 프로토타이핑</p> <p>2.3D 컴퓨터 비전 및 자율주행 가.3D 컴퓨터비전 및 자율주행 -VLA 모델 기반 자율주행 및 강화학습 기반 로봇 제어 -3D GS:뉴발렌더리, 생성형 인공지능 및 모델 최적화 나.비드르 자율주행 및 상황인식 -딥러닝 기반 3D 환경맵 생성 및 semantic/context 정보 삽입 -환경맵을 활용한 로봇 내비게이션 기술 개발 다.3D 보행자 및 환경인식 -보행자 인식을 위한 가상 데이터 생성 -뉴발렌더리 및 인스턴스세그멘테이션 기반 환경인식</p> <p>3. 딥러닝 및 시계열 데이터 가.딥러닝 핵심 기술 연구 -딥러닝 기반 객체 재식별, 속성 분석 및 이상 패턴 탐지 연구 -멀티모달 데이터 분석 및 시계열 데이터 처리 기술 개발 나.멀티모달 데이터 융합 및 예측 -시계열 2D 멀티모달 데이터 전처리/융합 기술 성능 비교 실험 -시계열 누락 2D 데이터를 활용한 미래시점 데이터 예측 기술 연구</p>	<p>- 임용예정일인 2025.3.1 기준 최종학위(학사 석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자</p> <p>-3D 비전 및 VLM/VLA, 강화학습 연구개발 경험자 -딥러닝 소프트웨어 개발 및 데이터 처리 분야 유망분야 유망 -유분류, ROS2, 로봇 제어 연구 경험자 -취무4학년 고급교육/융합직종 경험 및 C++ 및 파이썬 등 주니어 관련 코딩 능력</p>
	휴머노이드연구단	Post-doc	14	<p>(휴머노이드 로봇 기술 전반) 휴머노이드 로봇 메커니즘 설계 & 제어(https://sites.google.com/view/kist-airlab) . 자체대 이족 휴머노이드 하드웨어 메커니즘 설계 연구 . 인체 모방 휴머노이드 로봇의 복합 관절 구조 연구 개발 . FEA 시뮬레이션 기반 Topology Optimization 휴머노이드 로보틱 디자인용 locomotion 제어기 개발 학습 모듈 기반의 물류 인식 시스템 개발 . 물류 자동화를 위한 물체 인식 시스템 설계 . 다양한 종류의 센서 멀티모달레이션 . 이진 리닝 모듈을 사용한 물체의 질량 및 세그멘테이션 . 물체 크기 측정 및 안정정적 이동을 위한 환경 상태 측정 . 로봇 발로 물체 조작을 하기 위한 기술 개발 . 로터 자체 추정 연구 . 피지 포인팅 및 피지를 위한 로보트(ripper)의 자체 추정 연구 . 강화학습 기반 로보트 Approach 동작 생성 연구 . 강화학습 및 모방학습 기반의 작업지시 학습 (프래임워크) 연구 휴머노이드 관절구동기 기술 개발 . BLDC 모터 기반 관절 구조 연구 . 관절의 감성제어 및 임피던스제어를 위한 제어기 구조 . 소형 모터 제어 구동기 설계 및 개발 . 휴머노이드 관절 적용 및 실험 휴머노이드 로봇 시스템의 이해 (보행 패턴, 전신 제어, 등) . 사람의 보행 패턴 및 보행 특성에 대한 이해 . NVIDIA Isaac Labs를 활용한 강화학습 기반 휴머노이드 로봇의 제어 기술 개발 (보행 패턴 생성, 전신 제어, 장애물 조작 기술 등) . 사람의 보행 패턴과 유사한 성능을 도출하기 위한 강화학습 네트워크의 reward 함수 개발</p> <p>실시간 제어를 위한 강화학습 네트워크의 C/C++ 프로그래밍으로의 변환 실시간 동작 시뮬레이터 Mujoco와 연동한 휴머노이드 제어(보행/전신 제어) 구현 . 개발 중인 KIST 휴머노이드 로봇에 대한 제어 실험 구현 로봇비전 및 딥러닝(자체추정, 시각지능, 강화학습, LLM 작업계획) 공간 추정 및 디지털 트윈 구현 디지털 트윈 내 로봇 작업 및 상호 작용 실제 로봇을 활용한 디지털트윈과 Sim2real 연구 . HRIOX, 원격탐색 및 로봇 작업계획 . 시각-언어모델(VLM) 기반 장면이해 기술 개발 (https://sites.google.com/view/airlab) 영상 분석을 위한 파운데이션 모델 개발 로봇의 작업 수행을 위한 조작 학습 AI 연구 로봇을 위한 멀티모달 파운데이션 모델 연구 개발 인간 데이터 분석 및 동작 생성 관리 모방 AI 모델 연구 개발 추기 데이터 학습 기반 디지털 모방으로 동작 자율 생성 기술 개발 강화학습, 모방학습 및 복합학습 기반 다중 목적 손 안 조작 기술 개발 Sim-to-Real 기반 로보틱스 동작 알고리즘 실제 환경 전이 및 성능 검증 휴머노이드 전신제어 또는 보행제어 연구 휴머노이드 제어시스템 개발 및 보행 실험 수행(https://sites.google.com/view/kist-airlab) 휴머노이드 적용을 위한 시험 수준 동작 특성을 가진 양발 로봇 개발 및 제어 (https://www.robogram-lab.com/) . 초미세 혈관 문합 자동화를 위한 학습 기반 수술용 바늘 피지/동작 동작 최적화 (https://www.robogram-lab.com/) . 사람 로봇 협동 기반 Solo-Surgery를 통한 초미세 혈관 문합 기술 개발 (https://www.robogram-lab.com/) 휴머노이드 로봇 시스템 통합 및 학습 기반 자율 조작 제어 연구 시/초의 기반 로봇 시스템 제어 및 통합 SW연구</p>	<p>- 임용예정일인 2025.3.1 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자</p> <p>-Locomanipulation 로봇 (이족, 사족 로봇) 분야 연구 경험자 유망 -로봇 설계, 제어 및 응용/평가 연구 경험자 -원사 경력 유망 -C++/Python/ 프로그래밍 가능자 -로봇 비전, 영상 처리, 딥러닝 프레임워크 경험자 -ROS 개발 경험 -디지털트윈, 센서, 그래픽스, c++ 중급 이상 -로봇(휴머노이드) 제어 유망분야 -학습 기반 다관절 로봇 동작 생성연구 유망분야 - Sim-to-Real 연구 유망분야 -로봇분야 최우수 저널 출판 유망분야 -특정 로봇 실험 경력자 유망 -RTOs기반 실시간 제어 시스템 활용 실험 경력자 유망 -유분류, ROS2, C++ 코딩 능력 필수</p>

024333@kist.re.kr

AI · 로봇연구수	휴머노이드연구단	인턴	17	<p>(휴머노이드 로봇 기술 전반)</p> <ul style="list-style-type: none"> 휴머노이드 로봇 메카니즘 설계 & 제어(https://sites.google.com/view/kist-airlab) 차세대 이족 휴머노이드 하드웨어 메카니즘 설계 연구 인체 모방 휴머노이드 로봇의 복합 관절 구조 연구 개발 FEA 시뮬레이션 기반 Topology Optimization 휴머노이드 로봇 다자유도 locomotion 제어기 개발 학습 모델 기반의 종류 인식 시스템 개발 물류 자동화를 위한 물체 인식 시스템 설계 다양한 종류의 선서 캘리브레이션 미션 러닝 모델을 사용한 물체의 감동 및 세그멘테이션 로봇 크기 측정 및 안정적인 이동을 위한 환경 상태 측정 로봇 팔로 물체 조작을 하기 위한 기술 개발 물체 자세 추정 연구 피치 포인트 및 피치를 위한 로보젠드(gripper)의 자세 추정 연구 강화학습 기반 로봇 손 Approach 동작 생성 연구 강화학습 및 모방학습 기반의 작업지시 학습 (프래임워크) 연구 휴머노이드 관절구조기 기증 개발 BLOC 모터 기반 관절 구조 연구 관절의 감성제어 및 임피던스제어를 위한 제어기 구조 연구 소형 모터 제어-구동기 설계 및 개발 휴머노이드 관절 적용 및 실험 선서 통합 기반 SLAM 및 Collaborative SLAM 기술 개발 휴머노이드 등 이족로봇의 지도상 위치 추정 기술 개발 휴머노이드 로봇 시스템의 이해 (보행 패턴, 진신 제어, 등) 사람의 보행 패턴 및 보행 특성에 대한 이해 NVIDIA Isaac Lab을 활용한 강화학습 기반 휴머노이드 로봇의 제어 기술 개발 (보행 패턴 생성, 진신 제어, 양발 조작 기술 등) 사람의 보행 패턴과 유사한 성능을 도출하기 위한 강화학습 네트워크의 reward 함수 개발 실시간 제어를 위한 강화학습 네트워크의 C/C++ 프로그래밍으로의 변환 실시간 동역학 시뮬레이터 MuJoCo와 연동한 휴머노이드 제어(보행/진신 제어) 구현 개발 중인 KIST 휴머노이드 로봇에 대한 제어 실험 구현 로봇비전 및 딥러닝(자세추정, 시각지능, 강화학습, LLM 작업계획) 공간 측정 및 디지털 트윈 구현 디지털 트윈 내 로봇 작업 및 성능 측정 연구 실제 로봇을 활용한 디지털트윈과 Sim2real 연구 HRIRX 원격탐색 및 로봇 작업계획 영상 내 물체 탐지를 위한 분할(Segmentation) 기술 개발 <p>(https://sites.google.com/view/harlab)</p> <ul style="list-style-type: none"> AI 알고리즘 개발 및 테스트를 위한 영상 데이터셋 구축 로봇의 작업 수행을 위한 조작 학습 AI 연구 로봇을 위한 멀티모달 퍼포먼스 모델 연구 개발 인간 데이터 분석 및 동작 생성 관리 모방 AI 모델 연구 개발 휴머노이드 적용 다차원 로보젠드 요소기술 (구동기, 메카니즘, 전장 및 제어기) 개발 로보젠드 조작 센서 및 역감 센서 개발 통합 로보젠드 시스템 구현 및 동작 제어 알고리즘 개발 강화학습 기반 로봇 매니퓰레이션 제어 기술 연구 모터 및 메카트로닉스 활용 실험 시뮬레이션을 통한 강화학습 수행(https://sites.google.com/view/kist-arc/home) 스마트 실험실 적용을 위한 플러그 앤 플레이 형태의 양발 로봇 개발 및 제어 (https://www.robogram-lab.com/) 다수 수송자의 협력 기반 미세수송을 위한 수송 로봇 시스템 개발 (https://www.robogram-lab.com/) 초미세 환경 탐험을 위한 수송용 탐단부 개발 (https://www.robogram-lab.com/) 휴머노이드 로봇 시스템 통합 및 학습 기반 자율 조작 제어 연구 시/속자 기반 로봇 시스템 제어 및 통합 SW연구 	<ul style="list-style-type: none"> - Complex Geometry를 갖는 파트 디자인을 위한 3D CAD 프로그램 Expert - C/C++ 프로그래밍, 다자유도 로봇 시스템 제어, 최소제곱 평형자 유대 - KIST 학연과정 진학 희망자 - 원사 경력 유대 - C++/Python/C 프로그래밍 가능자 - 로봇 비전, 영상 처리, 딥러닝 프래임워크 경험자 - ROS 개발 경험 - 디지털트윈, 센서, 그래픽스, c++ 응용 이상 - 로봇(휴머노이드) 제어 유망원자 - Unity 경험자 유대 - 딥러닝 라이브러리 활용 AI 모델 개발에 능숙한 자 - 3D CAD 활용 로봇 기구 설계 유망원자 - 로봇 동작 정밀 제어 유망원자 - 다양한 로봇 모델 기반 제어 유망원자 - 매니퓰레이터 실험 경험자 유대 - 강화학습 활용 연구 경험자 유대 - 유분류 환경 Python, C++ 코딩 능력 필수 	024333@kist.re.kr
기후 · 환경연구수						
기후 · 환경연구수	기후탄소순환연구단	Post-doc.	2	<ul style="list-style-type: none"> - 지구시스템 모델 활용 전지구/연반도 탄소순환 모의 및 분석 - 극한기후 변화에 따른 지면 탄소수지 변화 분석 - 위성자료 기반 식생-기후 피드백 파악 	- 임용예정일인 2025.3.1.기준 최중학위(학사·석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	대기과학 전공
		인턴	8	<ul style="list-style-type: none"> - 미래 기후변화에 따른 탄소순환 변화 분석 - 도시 내 대기중 이산화탄소 농도 관측 및 분석 - AI 대기순환 모델의 극한기후 모의 성능 분석 - AI 기반 극한기후 탐지 및 예측 알고리즘 개발 - AI기반 전지구 기후예측 수행 - 기상기후 자료 수집 및 분석 - 주요 기후모드 예측성 관련 진단 - 도시 및 액터대기 에어로졸 물리/광역/중층복사 관측 수행 - 관측 측정 기간(JICA) 관측자료 초기 분석 	- 임용예정일인 2025.3.1.기준 최중학위(학사·석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	환경 및 대기과학 관련 전공, Python 활용 가능
	물자원순환연구단	Post-doc.	4	<ul style="list-style-type: none"> - 전지구학적 수처리-탄소 순환 연계 시스템 설계 - 전지구학적 영향을 위한 물/에너지 소재 개발 및 분석 - 태양열 활용 역동류 담수화 기술 개발 관련 과제수행 및 연구/실험/자료분석 - 혐기소화액으로부터 암모니아를 전기투석을 이용한 분리/농축/회수 기술 개발 관련 과제수행 및 연구/실험/자료분석 	- 임용예정일인 2025.3.1.기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	태양열 활용 역동류 연구경험자 유대
		인턴	2	<ul style="list-style-type: none"> - 기능성 유기광속 회수 소재 개발 및 성능 평가 	- 임용예정일인 2025.3.1.기준 최중학위(학사·석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	관련 연구분야 인턴 경험자 유대

정정수소융합연구소						
정정수소융합연구소	수소·연료전지연구단	Post-doc.	17	<ul style="list-style-type: none"> 고분자 전해질막 기반 전기화학 에너지 변환용 소재 및 소자 개발 고분자 전해질막 기반 전기화학 에너지 변환 장치 열화 분석 및 열화 메커니즘 규명 암모니아 분해 수소 주입용 촉매 개발 PEMWE, AEMWE용 나노촉매 합성 연구 및 개발 화학적 수소를 활용한 고효율 수소 주입 및 활용 연계 시스템 개발 LOHC (액상유기수소운반체) 기반 연속 수소 생산 기술 개발 액상 유기수소저장 및 이산화탄소 기반 수소 저장 반응 불투명 등 유기수소화합물의 전기화학적 용원 촉매/전극/셀 개발 전기화학적 수소 생산 및 활용 기술을 위한, 고성능 촉매, 담지체, MEA 연구 자세한 수소 생산 및 활용 장치용 촉매, 전극/MEA 원천기술 개발 Fabrication of advanced membranes for use in water electrolyzers and other electrochemical systems 그린수소 생산용 제형 최적화 조사 수전해 내구성 평가법 개발 및 핵심소재 열화인자 연구 연료전지 및 수전해용 막-전극 집합체 개발 	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	
	연탄		11	<ul style="list-style-type: none"> PEM 수전해 소재 및 소자 개발 PEM 수전해 열화 분석 및 열화 메커니즘 규명 암모니아 광열분해 촉매 평가 및 실증 시스템 제작 보조 고성 수소 저장에 이용한 수소 생산 평가 테스트 액상유기수소저장 및 이산화탄소 기반 수소 저장 반응 불투명 등 유기수소화합물의 전기화학적 용원 촉매/전극/셀 개발 연료전지 및 수전해용 막-전극 집합체 개발 	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 석사학위(학사·석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	
	수소에너지소재연구단	Post-doc.	5	<ul style="list-style-type: none"> 자동차용 고성능 저온 작동용 촉매를 활용하는 고속 합금 스크리닝(구조분석 및 특성평가) 기법을 응용하여 수소저장합금 및 금속수소분리막 등 수소 응용 소재 개발 연구 수행 고속 저온 작동용 촉매 및 저온 작동용, 주조 테스트 수행 합금 주조 후 열처리, 분쇄 등의 공정을 통한 금속 시편 준비 제조된 합금 시편의 미세구조/결정구조 분석 (XRD, SEM 등 활용) 및 수소 흡탈착/투과 특성 평가 구조분석 및 수소 흡탈착/투과 특성평가 결과의 연계로부터 소재-수소 상호작용 메커니즘 규명 국제협력연구기관(미국/일본 내 국립연구소)과의 협력연구 수행, 소용 및 교류 (장단기 파견 가능) 고체산화물 전기화학 셀 제작 및 전기화학 분석 대면적 단전지(수소) 제작 및 평가 사후분석을 통한 성능/내구성 향상 연구 고온 수전해 열화 메커니즘 연구 고온 수전해 안정성 향상 기술 개발 신규 소재/공정 적용 고온 수전해 셀 제조기술 개발 (실시간) 투과전지원리 적용한 에너지 소재 분석 	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	chcni@kist.re.kr
	연탄		1	<ul style="list-style-type: none"> 1) 금속계 수소저장소재 특성 분석 투과전지원리(TEM)를 이용한 미세구조 분석 수소 흡탈착 PCT 곡선 측정 2) 금속계 수소저장소재 특성 아크 열평형 이용한 시편 합성 	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 석사학위(학사·석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	- 수소저장용, 제조공력 및 금속공력 분석사학위 또는 석사학위 예정자
뇌과학연구소						
뇌과학연구소	뇌과학연구소장실	Post-doc.	1	<ul style="list-style-type: none"> 뇌질환 치료제 개발 연구 의약화학합성 및 약물성 분석 연구 	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	의약합성 전공자
	뇌질환연구단	Post-doc.	6	<ul style="list-style-type: none"> 퇴행성 뇌질환 치료제 유도체 디자인 및 합성 퇴행성 뇌질환 치료제 유도체 구조-활성 상관관계 연구를 통한 활성 개선 퇴행성 뇌질환 치료제 유도체 약물성 연구 및 개선 신경회로 규명 연구 뇌파 분석 및 활용용 통합 신경과학 연구 및 기술 개발 약물능률평가(동물실험) 항암 신소전달로분석 및 동물실험 	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	- 박사학위 기간 뇌질환 치료제 연구 개발 경험자 - 항암제 동물실험 가능자
		연탄	8	<ul style="list-style-type: none"> 퇴행성 뇌질환 치료제 유도체 디자인 및 합성 퇴행성 뇌질환 치료제 유도체 구조-활성 상관관계 연구를 통한 활성 개선 퇴행성 뇌질환 치료제 유도체 약물성 연구 및 개선 신경회로 규명 연구 뇌파 분석 및 활용용 통합 신경과학 연구 및 기술 개발 뇌질환시각기술개발 약물능률평가(동물실험) 타우 및 TDP43 단백질 응집 억제 신약 개발 합성 신도 물질 약물성 및 활성 최적화 	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 석사학위(학사·석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	- 석사학위 소지자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자 - 박사학위 기간 뇌질환 치료제 연구 개발 경험자
	뇌영상연구단	Post-doc.	12	<ul style="list-style-type: none"> 초고검출도 바이오 센서 연구 CMOS 임체외로 설계 (image sensor, PIM, 센서회로) Hybrid 반도체 공정 개발 (uLED, MEMS) 계산 신경과학 (뇌질환 모델링) 연공시각 구현을 위한 광학 공구제작 자급 및 신경 생리학 연구 신경 세포 자극 및 신경 신호 기록이 가능한 3차원 마이크로 소자 제작 치매치료를 위한 전자제 개발 (웨어러블 센서) 제약기반 바이오센서 개발 두뇌 모델링 및 두뇌 기전 인공지능 개발 및 응용 뇌질환 디지털 마커 및 치료제 개발 초기대 인공지능 개발 및 뇌과학적 응용 신경세포 신호전달 및 발생기작 연구 전기생리학적 기법을 통하여 세포에서 기계체질의 기계자극에 의한 활성화 메커니즘과 관련된 조절인자를 찾아내어 탐구 	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	패시비트 소프트웨어
		연탄	12	<ul style="list-style-type: none"> 초고검출도 바이오 센서 연구 CMOS 임체외로 설계 (image sensor, PIM, 센서회로) Hybrid 반도체 공정 개발 (uLED, MEMS) 계산 신경과학 (뇌질환 모델링) 기하학, 해리 및 대뇌에서의 미토콘드리아와 진시분소 표지 방법 확립 기하학, 해리 및 대뇌 신경세포 및 시냅스 중추를 미토콘드리아 표지 관련 신경회로에서의 집중 이미징 방법 및 전기생리학적 실험방법 확립 미토콘드리아 기능 이상에 따른 신경회로 영향 분석 연공시각 구현을 위한 광학 공구제작 자급 및 신경 생리학 연구 신경 세포 자극 및 신경 신호 기록이 가능한 3차원 마이크로 소자 제작 치매치료를 위한 전자제 개발 (웨어러블 센서) 제약기반 바이오센서 개발 두뇌 모델링 및 두뇌 기전 인공지능 개발 및 응용 뇌질환 디지털 마커 및 치료제 개발 초기대 인공지능 개발 및 뇌과학적 응용 신경세포 신호전달 및 발생기작 연구 	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	

바이오·메디컬융합연구본부							
바이오닉스연구센터	Post-doc	4	<ul style="list-style-type: none"> - 다양한 센서 (EEG, EMG, fTf 센서 등) 기반의 데이터 수집 환경 개발 및 적용 - BC 기반의 기기 제어 기술 개발 및 적용 - 비장애인과 장애인 대상 심층 수행 및 데이터 분석 - 반도체 공정을 통한 초음파 변환기 제작 - 반도체 공정을 통한 초음파 소자 패키징 공정 기술 개발 - 초음파 소자 응용을 위한 시스템 구축 - 의료영상데이터를 활용한 다양한 생체신호 분석 - 인공지능 학습알고리즘 연구개발 - 디지털영상신호처리 기반 컴퓨터비전 관련 연구개발 	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	- 반도체 공정 경험자 우대 - 의료영상데이터 획득 및 처리 경험자		
	인턴	4	<ul style="list-style-type: none"> - 다양한 센서 (EEG, EMG, fTf 센서 등) 기반의 데이터 수집 환경 개발 및 적용 - BC 기반의 기기 제어 기술 개발 및 적용 - 비장애인과 장애인 대상 심층 수행 및 데이터 분석 - 가상 현실을 구현하기 위한 손 착용 가능한 외골격 로봇 설계 - 동작보조를 위한 외골격 로봇 착용성 향상 기술 개발 	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 최종학위(학사·석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	- 전기, 기계 관련 실용 제작 프로젝트 경험자		
생체재료연구센터	Post-doc	7	<ul style="list-style-type: none"> - 세포 유래 합세포와 세포외 기질(ECM) 소재를 이용한 치료 제형 개발 - ECM 치료 제형을 이용한 합성자로 가능한 각종 및 기인 연구 - ECM 소재 및 치료 제형의 상용화 기술 개발 - 고휘양양양 스페리이드 in vitro 모델 개발 - 유전자 발현제어를 통한 유양양 표준화 연구 - 하이스트루트 합성제 스크리닝 기술 개발 - 기타 조직공학기술 개발 - 다양한 조직/장기 모델링을 위한 Organ on a chip 개발 - Organ chip을 활용한 약물 반응성 확인, 진단 바이오마커 발굴, tumor/gut 마이크로바이옴 등의 바이오 분야 연구 - 바이오인테그레이션 소재 개발 - 생체재료 및 생체재료 분석 및 메커니즘 연구 - 바이오인테그레이션 소재의 생물학적 안전성 및 효능 연구 - 기능성 생체재료 (합성고분자, 하이드로겔, 천연고분자 개발) 개발 - 손상된 조직의 기능을 회복하고 재생을 촉진하기 위해, 성분해설 고분자와 하이드로겔을 기반으로 한 기능성 생체재료를 설계하고 제작함. 인비트로 세포 실험, 인비보 동물실험을 통해 생체재료의 유효성과 안전성을 평가함. - 세포 제어용 생체재료 향상 및 내부 구조 제어연구 - 상기 생체재료를 이용한 세포 제어 연구 - 골관련 해양 제어 기술 연구, 단백질 스텔링 기술 연구, 줄기 세포 배양 연구 등) 	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	- 항암제 연구 혹은 조직공학 연구 관련 경험자 우대 - 바이오분야에서 다양한 연구 경험을 가지고 있는 사람 - 공학적, 의학적 연구 역량을 함께 보유한 사람 - 박사급 - 박사학위 소지자 (2월 학위 예정자, 졸업2년 이내) - 2025년 2월 졸업예정자 우대		
	인턴	1	<ul style="list-style-type: none"> - 고휘양양양 스페리이드 in vitro 모델 개발 - 유전자 발현제어를 통한 유양양 표준화 연구 - 하이스트루트 합성제 스크리닝 기술 개발 - 기타 조직공학기술 개발 	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 최종학위(학사·석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	- 항암제 연구 혹은 조직공학 연구 관련 경험자 우대		
바이오·메디컬 융합연구본부	의약소재연구센터	Post-doc	7	<ul style="list-style-type: none"> - 인공지능을 이용한 차폐소재 발굴 및 최적화 - 신규 합성물질 기술 구현을 통한 차세대 핵심 개발 - 세포내 면역관련 유전자 발현 분석 - 동물모델 기반 면역반응 분석 - E17 유전자 시공제 전달 기술 개발 - 핵심 치료제 전달 시스템 설계 및 효능 평가 - 전달 능력 및 체내 거동 평가 - 면역 기반 타겟 조립물질 합성 - 자체중 치료제 후보물질 합성물 라이브리리 합성 - 신규 유전자 개발 - 합성면역치료용 약물 전달 기술 개발 - 다양한 기전을 가지는 나노메디슨의 개발/생산/세포 수준 내 기전 규명/생체 내 효능 및 독성 평가 - AI 기반의 약물 스크리닝 - 신규 치료 표적으로 규명된 Protein에 대해 우수한 표적성을 가지는 신규 화합물 도출 - 하이드로겔을 이용한 약물 및 유전자 전달 플랫폼 개발에 참여 - 하이드로겔을 활용한 임 오가이드 개발 및 효능 효능 평가 - 유기화합물 합성 및 구조분석 - 합성지질 기반의 지질나노입자 제조 및 분석 분석 	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	- 인공지능 신약개발 유경험자, 화학 전공자 - 생명과학 관련 전공자 (의학/수리학/생화학/생물학) - 관련 박사학위 취득 예정자 - 항암제 연구, 유전자 치료제 개발 경험자 우대 - 의약/생명공학/의학 - 박사 학위 취득 2년 이내인 자 - 화학, 의학, 화학공학, 생물학, 생물공학 등 의학 분야 관련 전공자 우대 - 하이드로겔 연구 경험자 우대 - 해당 분야 학위 소지자 우대	
		인턴	1	<ul style="list-style-type: none"> - 인공지능을 이용한 차폐소재 발굴 및 최적화 	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 최종학위(학사·석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	- 인공지능 신약개발 유경험자, 화학 전공자	
생체분자분석연구센터	인턴	1	<ul style="list-style-type: none"> - 임상시료의 내인성 대사체 분석 기반 라이브러리 확보 - 약물 반응성 기전 연구를 위한 바이오칩/표지 대사체 연구 	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 최종학위(학사·석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	- 질량분석기 활용 경험자 우대		
	Post-doc	3	<ul style="list-style-type: none"> - 단일세포전사체 및 공간전사체 빅데이터 분석 - 항암 면역 치료제 후보 물질 발굴 - 세포 생물학적 실험 및 동물 실험을 통한 면역 치료제 효과 검증 및 기전 연구 - 다음 세 분자중 한가지의 연구를 선택하여 수행함 1. 세포 생물학적 실험을 이용한 노화세포 신호전달체계 규명 2. 단세포 항암 이미징을 이용한 세포 미세환경과 세포 운명간 상관관계 연구 3. 세포 리프로그래밍 기술을 이용한 세포 기능 연구 - 합성 생물학 기반 엑소좀 내 막 단백질 합성법 개발 - 단분자 형광 이미징 기술을 이용하여 막 단백질 합성 확인 - 엑소좀 - 막 단백질 작용 분석 	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	- 박사 졸업 예정자 및 학위후 6개월 이내 - 엑소좀의 분리, 정제, 특성 분석 경험이 있는 연구자, 단분자 형광 이미징 기법 활용 경험자		
화학생물융합연구센터	인턴	4	<ul style="list-style-type: none"> - 환자 샘플을 이용한 생물정보학 분석 - 잠재적 항생물질 합성 설계 - 화합물 라이브러리 구축 - 새로운 합성법 개발 - 다음 세 분자중 한가지의 연구를 선택하여 수행함 1. 세포 생물학적 실험을 이용한 노화세포 신호전달체계 규명 2. 단세포 형광 이미징을 이용한 세포 미세환경과 세포 운명간 상관관계 연구 3. 세포 리프로그래밍 기술을 이용한 세포 기능 연구 	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 최종학위(학사·석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	- MD - 석사 졸업 예정자 및 학위후 6개월 이내		

kimj@kist.re.kr

첨단소재-시스템연구본부

국립폴싱소재연구원	Post-doc	3	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공기농성 나노소재 <ul style="list-style-type: none"> - 공기농성 나노소재 합성 및 응용, 공기농성 나노소재 분석 - 양자점, 페로브스카이트 등 공기농성 소재의 소자 응용 연구 ○ 전기화학적 나노소재 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 전기화학적 나노소재 합성, 전기화학적 나노소재 분석 - 전기화학적 나노소재 합성 및 평가 - 전기화학적 나노소재 합성 및 평가 - 용이온교환 분리막 및 바인더 상용 평가, 전극 구조 최적화 ○ 인공형 첨단 소재 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 바이오인스 - 셀룰로스 소재 개발 	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	나노소재 합성 및 전기화학 응용 전공 소제
	인턴	3	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공기농성 나노소재 <ul style="list-style-type: none"> - 공기농성 나노소재 합성 및 응용, 공기농성 나노소재 분석 - 양자점, 페로브스카이트 등 공기농성 소재의 소자 응용 연구 ○ 전기화학적 나노소재 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 전기화학적 나노소재 합성, 전기화학적 나노소재 분석 - 전기화학적 나노소재 합성 및 평가 - 전기화학적 나노소재 합성 및 평가 - 용이온교환 분리막 및 바인더 상용 평가, 전극 구조 최적화 ○ 인공형 첨단 소재 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 바이오인스 - 셀룰로스 소재 개발 	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 최종학위(학사/석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	
나노포토닉스연구원	인턴	1	<ul style="list-style-type: none"> ○ 광반도체 소자, 광메타물질 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 적외선 제이 나노공학 소자 개발 - 복사 실각 메타 소재 개발 - 포토닉 크리스탈 기판 기술 개발 	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 최종학위(학사/석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	
전자융합소재연구원	Post-doc	2	<ul style="list-style-type: none"> ○ 카이랄 공액분자 반도체 핵막 소자 및 소자 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 카이랄 유기소재 합성 및 자기조립 핵막 개발, 카이랄 빛과 상관관계 규명, 카이랄 공진자소자 개발 ○ 생체의료용 소프트 마이크로로봇, 소프트 액추에이터, 기계적 메타구조, 인공지능 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 다양한 환경 생체합성 공분자 복합소재 개발, 중앙 구동 메타구조 소프트 액추에이터 기술 개발 ○ 상용화 가능한 특징, 심근 수축이완 패턴 및 열역학적 이해, 인공지능 기술 개발 및 실험적, 정적 안정성 평가 	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	- 공역적 합성 및 공진자소자 개발 경험자 - 소프트 전자, 소프트 액추에이터, 소프트 로보 또는 기계적 메타물질 분야 전문가
계산과학연구원	Post-doc	8	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인공지능 기반 소재 설계 <ul style="list-style-type: none"> - 기계학습 피터널을 활용한 전기화학 촉매 반응 시뮬레이션, 양자 알고리즘을 활용한 소재 결정구조 예측 - 무기 소재 구조 및 합성 가능성 예측을 위한 생성모델 개발 ○ 인공지능(AI), 인과추론, 머신러닝, 복합계, 공용경제, 빅데이터, 사회예측 <ul style="list-style-type: none"> - 일반인공지능(AGI/AI), 연합학습 AI, 인과추론의 수리적 알고리즘 개발, AI 및 유관 컴퓨팅 알고리즘 고도화/다체제와 멀티퍼지, 체비탈 및 비가우시안 - 금융경제 최적화, 금융공학, 사회문제 해결 지원 AI, 데이터 이널리틱스 및 빅데이터 해석 : 농업, 질병, 금융 분야 ○ 인공지능을 통한 메타물질 소자 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 전산으로 탐험한 리튬 전고체전지용 고체 리튬이온전해질 물질 분석, 고체산화물 연료전지용 고체 산소이온전해질 물질 분석 - 재활용리튬계 및 소재인공기술 - 재활용리튬계 기반 촉매 설계, 머신러닝 및 AI 기반 소재 역설계 기술 개발(LLM 포함), 소재 자문화합용 개발 	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	- 소재 관련 전직 중 시뮬레이션 혹은 기계학습 연구 경험자 - 양자 알고리즘 관련 전공자 - 이차전지 관련 수일 수장 혹은 연구 경험자 - 기계학습/모델링 경험자, 혹은 이차전지 및 연료전지 이론연구 경험자 우대 - 연구에 열정이 있는 분
	인턴	4	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인공지능 기반 소재 설계 <ul style="list-style-type: none"> - 기계학습 피터널을 활용한 전기화학 촉매 반응 시뮬레이션, 양자 알고리즘을 활용한 소재 결정구조 예측 - 무기 소재 구조 및 합성 가능성 예측을 위한 생성모델 개발 ○ 인공지능(AI), 인과추론, 머신러닝, 복합계, 공용경제, 빅데이터, 사회예측 <ul style="list-style-type: none"> - 일반인공지능(AGI/AI), 연합학습 AI, 인과추론의 수리적 알고리즘 개발, AI 및 유관 컴퓨팅 알고리즘 고도화/다체제와 멀티퍼지, 체비탈 및 비가우시안 - 금융경제 최적화, 금융공학, 사회문제 해결 지원 AI, 데이터 이널리틱스 및 빅데이터 해석 : 농업, 질병, 금융 분야 ○ 이차전지 소재 데이터 수집 및 인공지능 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 과학 현상을 이해할 수 있는 데이터/리, 인공지능 모델을 개발하여, 출판된 논문으로부터 전자의 구성 및 성능을 자동으로 추출 - 수집된 데이터를 이용하여 지식 그래프 구축, 지식 그래프의 기대언어모델을 이용한 잠재의의의 생성 (Retrieval-Augmented Generation) 플랫폼 구축 	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 박사학위(학사/석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	- 소재 및 컴퓨터 관련 전공 분야 전공자 - 이차전지 관련 수일 수장 혹은 연구 경험자, 기대언어모델 (GPT 등) 숙련자 우대
센서시스템연구원	Post-doc	3	<ul style="list-style-type: none"> ○ 광반도체 소자 <ul style="list-style-type: none"> - Bound state in the continuum 공진기 설계 및 공진, 광반도체 분광 분석을 통한 interaction 크기 관별 - 빛과 반도체의 상호작용 제어 통한 on-demand 신물질 관측, 핵자 역시론 플라즈몬 현상론 통한 새로운 광 소자 제작 ○ 나노바이오센서 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 수용액 상인 나노구조 기반 센서 제작, 수용액 상에서 새로운 나노구조 형성 - 나노 센서 소자 표면 처리 및 리프트 오프 공정 ○ 광학이머징 기술 <ul style="list-style-type: none"> - in-situ 동물 모델 양막 세포 이미징 기술 개발, 시차, 시차에서의 공중용체 발현 여부 검증 - 양막 발현 및 시차세포의 변화 관찰을 통한 광중용체 발현 최적화 	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	- 광학 이미징 기술 전문가
	인턴	4	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인간-로봇 상호작용 디자인, 로보틱 제품 디자인 <ul style="list-style-type: none"> - 소셜 로봇 및 로보틱 제품에 대한 사용자 연구, 소셜 로봇 및 로보틱 제품의 인간-로봇 상호작용 디자인, 사용자 평가 ○ 멀티모달 AI 및 AI 헬스케어 핵심 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 임체적 휴먼데이터 기반의 멀티모달 AI 기술 개발, 멀티모달 휴먼데이터를 활용한 질환 예측 기술, 운동 및 인지기능 평가 기술, 디지털 치료 솔루션 개발, 퇴행성신경질환 관리 및 케어 인공지능 기술 개발 ○ XR-AI융합(참고: https://wli.kist.re.kr) <ul style="list-style-type: none"> - XR 기반 몰입형 원격 협업 (인간-로봇, 인간-인간) 인터랙션 기술 연구, 서양-로봇, 서양-서양 간 원격 협업 인터랙션을 위한 XR-AI 융합, 고지능 속속도 내외국 문화융합 기술, 스페이스 컴퓨팅 적용 기술 연구, 시야블리핑 기반 연구, AR/VR 고유감각 경험 분석 실험 및 평가 연구 	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	- 인간-로봇 상호작용 디자인 경험자 우대 - 사용자 평가 경험자 우대 - S/SS 활용 가능자 우대 - Social Network Analysis 경험자 우대 - 휴먼데이터 취득분석 전문가 및 경험자 우대 - 전공: HCI, 디자인, 산업공학, 심리학, 사회학, 문화기술, 기계, 전기전자, 컴퓨터공학, 또는 관련 연구 경험자
지능-인공지능연구원	Post-doc	4	<ul style="list-style-type: none"> ○ 멀티모달 AI 핵심 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 자연어 처리와 컴퓨터 비전 기술을 접목하여, 멀티모달 데이터(text, image)로부터 사람의 상황(context)과 동작(action)을 인식하는 기술 개발 ○ 인간-로봇 상호작용 디자인, 로보틱 제품 디자인 <ul style="list-style-type: none"> - 소셜 로봇 및 로보틱 제품에 대한 사용자 연구, 소셜 로봇 및 로보틱 제품의 인간-로봇 상호작용 디자인, 사용자 평가 ○ 컴퓨터 비전, 머신 러닝 <ul style="list-style-type: none"> - 컴퓨터비전 및 딥러닝 기반 인식 기술 (객체 탐출 및 인식, 영역화 등), 대규모 시각-언어 모델 기반 환경 인식 기술 (로봇 작업 환경 인식 등), 인공지능 로봇 응용 기술 (로봇 물체 자세 추정 및 궤적 정보 생성 등) ○ XR/AR/VR/MR 광역계 실험평가, XR/AR/VR/MR 시스템 구축/컨텐츠 S/W 개발/운영 <ul style="list-style-type: none"> - XR-AI융합(참고: https://wli.kist.re.kr) 	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 박사학위(학사/석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	
	인턴	14	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소프트 로보틱스 <ul style="list-style-type: none"> - 개조형 내시경 메카니즘 연구개발 및 성능 평가, 비누된 유체 기반 헬프 메카니즘 연구개발, 소프트 로보틱스를 이용한 수확 로봇 그리퍼 메카니즘 연구개발 - 로보트 모넬-메니플레이터 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 모넬-메니플레이터 비전 기반 물체 조작, 모넬-로봇, 피지 계획 및 제어 기술 개발, 모넬-메니플레이터의 자율 주행 및 모넬 제어 기술 개발, 멀티에이전트 리 군동 조향 및 제어 기술 개발, ROS 패키지 개발 및 로보틱 시스템 통합 - 인공지능 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 멀티카메라 기반 비전 AI 기술 개발, 교향자 원격 건강 모니터링 과제에 참여 ○ 멀티모달 AI 및 AI 헬스케어 핵심 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 임체적 휴먼데이터 기반의 멀티모달 AI 기술 개발, 퇴행성신경질환 관리 및 케어 인공지능 기술 개발, 멀티모달 휴먼데이터를 활용한 질환 예측 기술, 운동 및 인지기능 평가 기술, 디지털 치료 솔루션 개발 ○ XR-AI융합(참고: https://wli.kist.re.kr) <ul style="list-style-type: none"> - XR 기반 몰입형 원격 협업 (인간-로봇, 인간-인간) 인터랙션 기술 연구, 고지능 저속도 원격 협업 기술, 스페이스 컴퓨팅 적용 기술 연구, 시야블리핑 기반 연구, AR/VR 고유감각 경험 분석 실험 및 평가 연구 	- 임용예정일인 2025.3.1. 기준 최종학위(학사/석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	- Pytorch (혹은 Tensorflow) 에 친숙하고, 기동에서 인공지능 SW 개발 경험이 많고 있는 개발자 - 사용자 평가 경험자 우대 - 피지컬 평가 경험자 우대 - 컴퓨터 비전 (여두노, 라즈베리파이 등) 활용 가능자 우대 - ROS 기반 알고리즘 개발, 프로그래밍(C, C++, Python) 경험자 우대 - 멀티모달 활용 전문가 (Solidworks / COMSOL / MATLAB / Labview / 엑셀/수치 광경화 3D 프린터) / 광학 액추에이터 / 광학소자 - 모넬-메니플레이터 관련 기술(모넬 물체, 태스크 물체, 피지 제어) 경험자 우대 - 학사 및 석사 학위 또는 2025.02 졸업 예정자 - AI 기술 숙련자 / Python, Javascript 등 프로그래밍 언어 숙련자 - 휴먼데이터 취득분석 전문가 및 경험자 우대

080656@kist.re.kr

지속가능미래기술연구본부							
지속가능미래기술 연구본부장실	Post-doc.	4	<ul style="list-style-type: none"> 차세대 이차전지(전고체, 나트륨이온 등) 핵심 소재 합성/개발, 셀 설계/제조 및 고도 분석 연구 상변화물질을 이용한 촉매 해석 및 설계를 통한 촉매도 구조 및 성능 전도성 세라믹 전도성 미세유공의 유공해석 및 설계 Ortho-para 수소분할 메탈로센트릭 촉매 및 설계 가변 유체기 가압 현상화 시스템 구현을 위한 아키텍처 구성 가변 유체기 상태전단 및 최적구조를 위한 알고리즘 개발 실시간 데이터 분석 및 이를 활용한 실시간 진단 알고리즘 개발 	- 임용예정일인 2025.3.1 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자			
	인턴	4	<ul style="list-style-type: none"> 차세대 이차전지(전고체, 나트륨이온 등) 핵심 소재 합성/개발, 셀 설계/제조 및 고도 분석 연구 상변화물질을 이용한 촉매 해석 및 설계를 통한 촉매도 구조 및 성능 전도성 세라믹 전도성 미세유공의 유공해석 및 설계 Ortho-para 수소분할 메탈로센트릭 촉매 및 설계 CTS 활용 다상분해 나노입자 합성법 개발 e-Chemical 반응 메커니즘 연구 전기화학적 바이오에너지를 위한 촉매 개발 리튬이온 배터리 전압-수소도 분포를 통한 반응속도 분석 공유체 및 전도성 나노입자 합성법 개발 CO2-유기물 동시전해 반응 설계 실시간 XAS, ATR-FTIR 분석을 통한 촉매도 구조 및 성능 LiT - 이산화탄소 동시포집현상을 통한 이산화탄소 포집/인산화 연구 리튬이온 배터리 전압-수소도 분포를 통한 반응속도 분석 공유체 및 전도성 나노입자 합성법 개발 기계학습 활용 이산화탄소 포집/인산화 설계 안정성 및 DFT 계산을 이용한 CO2 전환 반응 메커니즘 규명 전기화학적 CO2 전환 시스템 고안/제작 연구 전기화학적 CO2 연구의 메커니즘을 개선 연구 	- 임용예정일인 2025.3.1 기준 석사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	- 석사학위 소지자		
장항에너지연구소	Post-doc.	9	<ul style="list-style-type: none"> 전기화학적 바이오에너지를 위한 촉매 개발 CTS 활용 다상분해 나노입자 합성법 개발 e-Chemical 반응 메커니즘 연구 전기화학적 바이오에너지를 위한 촉매 개발 리튬이온 배터리 전압-수소도 분포를 통한 반응속도 분석 공유체 및 전도성 나노입자 합성법 개발 CO2-유기물 동시전해 반응 설계 실시간 XAS, ATR-FTIR 분석을 통한 촉매도 구조 및 성능 LiT - 이산화탄소 동시포집현상을 통한 이산화탄소 포집/인산화 연구 리튬이온 배터리 전압-수소도 분포를 통한 반응속도 분석 공유체 및 전도성 나노입자 합성법 개발 기계학습 활용 이산화탄소 포집/인산화 설계 안정성 및 DFT 계산을 이용한 CO2 전환 반응 메커니즘 규명 전기화학적 CO2 전환 시스템 고안/제작 연구 전기화학적 CO2 연구의 메커니즘을 개선 연구 	- 임용예정일인 2025.3.1 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	- 전기화학 활용 프로젝트 경험, 나노입자 합성 관련 프로젝트 경험 - 화학, 화학공학 전공자 또는 전기화학 연구관련 학위공학/화학/신소재공학/기계공학 전공자		
	인턴	4	<ul style="list-style-type: none"> 전기화학적 바이오에너지를 위한 촉매 개발 CTS 활용 다상분해 나노입자 합성법 개발 e-Chemical 반응 메커니즘 연구 전기화학적 바이오에너지를 위한 촉매 개발 리튬이온 배터리 전압-수소도 분포를 통한 반응속도 분석 공유체 및 전도성 나노입자 합성법 개발 CO2-유기물 동시전해 반응 설계 실시간 XAS, ATR-FTIR 분석을 통한 촉매도 구조 및 성능 LiT - 이산화탄소 동시포집현상을 통한 이산화탄소 포집/인산화 연구 리튬이온 배터리 전압-수소도 분포를 통한 반응속도 분석 공유체 및 전도성 나노입자 합성법 개발 기계학습 활용 이산화탄소 포집/인산화 설계 안정성 및 DFT 계산을 이용한 CO2 전환 반응 메커니즘 규명 전기화학적 CO2 전환 시스템 고안/제작 연구 전기화학적 CO2 연구의 메커니즘을 개선 연구 	- 임용예정일인 2025.3.1 기준 석사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	- 전기화학 관련 전공자, 농화학 활용 경험 - 화학공학, 신소재공학, 재료공학 전공 우대 - 화학공학/화학/기계공학 전공자		
지속가능미래기술 연구본부	Post-doc.	4	<ul style="list-style-type: none"> 양자점 합성 기술 개발 -PbS, CdSe 및 페로브스카이트 양자점 합성 및 리간드 치환기술 연구 양자점의 콜로이드 안정성 향상기술 개발 양자점 대면적 코팅기술 개발 -콜로이드 양자점의 대면적 배코팅 기술 개발 -스프레이 기반 대면적 용액공정 기술 연구 양자점 태양전지 소자 제조 및 특성분석 전용용량 양자점 태양전지기술 개발 -소자불리 분석 연구 양자점 포토닉 디바이스 제조 및 특성분석 -SWIR 양자점 포토닉 디바이스 소자제조 및 공정을 증가 연구 -양자점 역제거 기술 연구 차세대 광전 에너지 변환 기술 (유기, 무기, 유무기하이브리드) 광전 변환 소재 개발 및 소자 제작, 광전 특성 분석 전공학적 기반 페로브스카이트 박막 조성제어 및 결정성 향상 고효율 광전기 기장차기법 개발 무손실 집합 고효율 태양전지 개발 페로브스카이트 상부에 적용하기 위한 무기물기반 전하수송층 및 공전 개발 	- 임용예정일인 2025.3.1 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	gylee@kist.re.kr		
	인턴	3	<ul style="list-style-type: none"> 양자점 합성 기술 개발 -PbS, CdSe 및 페로브스카이트 양자점 합성 및 리간드 치환기술 연구 양자점의 콜로이드 안정성 향상기술 개발 양자점 대면적 코팅기술 개발 -콜로이드 양자점의 대면적 배코팅 기술 개발 -스프레이 기반 대면적 용액공정 기술 연구 양자점 광전 소자 제조 및 특성 분석 연구 차세대 광전 에너지 변환 기술 (유기, 무기, 유무기하이브리드) 광전 변환 소재 개발 및 소자 제작, 광전 특성 분석 전공학적 기반 페로브스카이트 박막 조성제어 및 결정성 향상 고효율 광전기 기장차기법 개발 무손실 집합 고효율 태양전지 개발 	- 임용예정일인 2025.3.1 기준 석사학위(학사-석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자			
차세대태양전지연구소	Post-doc.	4	<ul style="list-style-type: none"> 고이온전도성 고체전해질 합성 공정 최적화 고이온전도성 고체전해질 합성 공정 최적화 고에너지밀도 복합전극 개발 및 대면적 전극 제조 제일합성 계산 및 미시모형에 의한 차세대 이차전지 소재 설계 차세대 이차전지용 전해질 조성 및 전극소재 설계 및 성능 예측 아산화리튬을 활용한 고이온전도성 고체전해질 설계 나트륨이온전지용 중상제어용 이차전지 소재 개발 전극제조공정 변수제어를 통한 나트륨이온전지 하프셀 및 풀셀 제작 및 평가 고온분해법을 활용한 반응/중화 메커니즘 평가 및 풀셀 성능 향상 기술 개발 차세대 이차전지용 소재 개발 및 제조 연구 기능성 고분자 배연막 합성 및 개발 전고체 전지 계면 특성 제어 리튬 관측 표면 처리 	- 임용예정일인 2025.3.1 기준 석사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자			
	인턴	4	<ul style="list-style-type: none"> 고이온전도성 고체전해질 합성 공정 최적화 고이온전도성 고체전해질 합성 공정 최적화 고에너지밀도 복합전극 개발 및 대면적 전극 제조 제일합성 계산 및 미시모형에 의한 차세대 이차전지 소재 설계 차세대 이차전지용 전해질 조성 및 전극소재 설계 및 성능 예측 아산화리튬을 활용한 고이온전도성 고체전해질 설계 나트륨이온전지용 중상제어용 이차전지 소재 개발 전극제조공정 변수제어를 통한 나트륨이온전지 하프셀 및 풀셀 제작 및 평가 고온분해법을 활용한 반응/중화 메커니즘 평가 및 풀셀 성능 향상 기술 개발 차세대 이차전지용 소재 개발 및 제조 연구 기능성 고분자 배연막 합성 및 개발 전고체 전지 계면 특성 제어 리튬 관측 표면 처리 	- 임용예정일인 2025.3.1 기준 석사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자			
연구융합지원본부							
도핑공통센터	Post-doc.	7	<ul style="list-style-type: none"> 아래 내용중 지원자에게 적합한 직무 수행 예정 질량분석기 기반 신규 분석법 개발 및 시료 분석 다중화합물 제조합물리/마이크로 분석 및 CRISPR/Cas12a를 이용한 시스템 기반 유전자 편집 자 동량 동위원소 분석법 개발 GC-MS, LC-MS, immunosay 기반 동형시료분석 및 시료관리 업무 대약물 분석법 개발 도형질사 시료분석 연구 식물 중 허물(harm) 중 인돌 알칼로이드(indole alkaloids) 시정법 확립 및 오염도 조사연구 	- 임용예정일인 2025.3.1 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	- 전공분야 : 약학, 생명과학, 생물공학, 생명공학, 분자화학, 단백질 공학, 화학 등 관련분야 - 페이로 질 개발 직무는 단백질공학 및 오염도 프로그래밍, 유전자공학 연구 경력 우대, 석사 이상 우대		
	인턴	7	<ul style="list-style-type: none"> 아래 내용중 지원자에게 적합한 직무 수행 예정 질량분석기 기반 신규 분석법 개발 및 시료 분석 다중화합물 제조합물리/마이크로 분석 및 CRISPR/Cas12a를 이용한 시스템 기반 유전자 편집 자 동량 동위원소 분석법 개발 GC-MS, LC-MS, immunosay 기반 동형시료분석 및 시료관리 업무 대약물 분석법 개발 도형질사 시료분석 연구 식물 중 허물(harm) 중 인돌 알칼로이드(indole alkaloids) 시정법 확립 및 오염도 조사연구 	- 임용예정일인 2025.3.1 기준 석사학위(학사-석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	- 전공분야 : 약학, 생명과학, 생물공학, 단백질 공학, 생명공학, 화학, 분자화학 등 관련분야 - 폴리머 질 개발 직무는 단백질공학 및 오염도 프로그래밍, 유전자공학 연구 경력 우대, 석사 이상 우대		
연구융합 지원본부	Post-doc.	6	<ul style="list-style-type: none"> 아래 내용중 지원자에게 적합한 직무 수행 예정 이미지 분석데이터 딥러닝 해석기술 개발 스펙트럼 분석데이터 딥러닝 해석기술 개발 4D-STEM 분석데이터 딥러닝 해석기술 개발 리튬 및 황화물계 전고체전지 소재/셀의 SEM,TEM,XRD,EDS 등 연계분석 황화물계 전고체전지 용구 분석을 통한 용융/고내구성 소재 개발 병행 제시 황화물계 전고체전지 복합양극의 열화 거동 규명 황화물계 고체전해질 소재의 분석프로토콜 확립 Cryo-TEM, LNP 및 단백질 구조분석 Cryo-TEM 관리 및 분석 지원 방사광 펄라민트의 유지보수 및 EXAFS, NEXAFS 분석지원 Orbitrap MS 분석 및 단백질체학 서비스 지원 *양성 유지보수 관리 및 원내외 서비스 *단백체학 연구를 위한 기술개발 및 지원 *데이터 분석 및 장비 교육을 포함한 인력양성 프로그램 운영 	- 임용예정일인 2025.3.1 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	rd@kist.re.kr		
	인턴	9	<ul style="list-style-type: none"> 아래 내용중 지원자에게 적합한 직무 수행 예정 프로토타입의 프로세스 평가 및 최적화 에너지저장소재의 측정 및 분석 프로토타입의 프로세스 전반에 대한 평가와 개선 방안 도출 데이터 기반 분석 절차 준수 여부 평가 및 지원 활용 최적화 전략 수립 딥러닝 및 AI 도구 활용, 프로세스 자동화 및 효율성 강화 프로토타입 관리 및 성과 분석 분석 프로토콜 성과 평가 데이터 시각화를 통해 직관적 분석 결과 도출 및 의사 결정 지원 이미지 분석데이터 딥러닝 해석기술 개발 스펙트럼 분석데이터 딥러닝 해석기술 개발 4D-STEM 분석데이터 딥러닝 해석기술 개발 리튬 및 황화물계 전고체전지 소재/셀의 SEM,TEM,XRD,EDS 등 연계분석 황화물계 전고체전지 용구 분석을 통한 용융/고내구성 소재 개발 병행 제시 황화물계 전고체전지 복합양극의 열화 거동 규명 황화물계 고체전해질 소재의 분석프로토콜 확립 Cryo-TEM, LNP 및 단백질 구조분석 Cryo-TEM 관리 및 분석 지원 TEM, LNP 및 단백질 구조분석 Cryo-TEM 관리 및 분석 지원 Biomass 합성 촉매, 탄소전도성 향을 위한 시료 전처리 생화학 시료 전처리 수행 방사광 펄라민트의 유지보수 및 EXAFS, NEXAFS 측정지원 Orbitrap MS 분석 및 단백질체학 서비스 지원 *양성 유지보수 관리 및 원내외 서비스 *단백체학 연구를 위한 기술개발 및 지원 *데이터 분석 및 장비 교육을 포함한 인력양성 프로그램 운영 	- 임용예정일인 2025.3.1 기준 석사학위(학사-석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	- 전공분야 : 경영, 경제, 통계, 신소재공학, 재료 공학, 에너지, 생화학, 생명공학, 의과학, 화학, 물리 등 관련분야 - 전고체전지 연구 직무는 전지화학 기반의 전고체전지 분석연구 경력 우대 - Orbitrap MS 분석 및 단백질체학 서비스 지원은 석사 우대		
기술융합지원센터	Post-doc.	1	<ul style="list-style-type: none"> 양자기술관련 소재 부동장비 시험/인증 양자기술 및 양자테스트베드 실험 구축 및 셋업 	- 임용예정일인 2025.3.1 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	- 전공분야 : 물리학, 전자공학, 기계공학 등 관련 분야		