

재용 본부 (Divison / Institute)	재용 부서 (Center)	재용 직급 (Position)	재용예정인원 (No. of openings)	재용 분야 (Research Fields)	지원자격 (공통) (Required Qualifications)	우대사항 (Preferred Qualifications)	문의처 (Inquiry)
<b>강릉분원</b>							
강릉분원	전연물신약사업단	Post-doc.	1	- 천연물 분야 기술, 산업, 시장 등 연구개발 조사분석 보조 - 신약개발 정책 및 전략 수립 등 연구사업 기획 보조 - 사업단 연구계획 및 실적 발표자료 작성 등 연구 보조 - 과제관리 보조	- 임용예정일인 2025.5.1.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 분야 기술, 산업, 시장 등 연구개발 조사분석 보조 - 신약개발 정책 및 전략 수립 등 연구사업 기획 보조 - 사업단 연구계획 및 실적 발표자료 작성 등 연구 보조 - 과제관리 보조	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 최종학위(학사-석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	강릉 근무 가능자/석사 학위 우대 기술경영학, 과학기술정책학, 산업공학, 약학 등 이공학 관련 전공	
	전연물유효성최적화연구센터	인턴	1	- 피부용 천연물 소재 개발 및 후성유전학적 기전 연구	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 최종학위(학사-석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	강릉 근무 가능자 천연물피부약리학, 분자생물학, 생물공학	
	전연물시스템생물연구센터	Post-doc.	2	- 수확 모델 개발, 데이터 분석, 시뮬레이션 - 마이크로바이옴-대사체 상호작용 연구, in vitro/in vivo/in silico 실험	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	강릉 근무 가능자 응용수학/물리/화학공학/컴퓨터 공학 미생물학, 생물관련 분야	
		인턴	3	- 혐기미생물인 장내미생물 또는 인체 대변시료를 배양 - 천연물 처리를 통해 최적 천연물 처리조건을 탐색 - 천연물 처리 후 16S 미생물 유전체 분석을 통해 미생물 군집 정보 획득 - 단쇄지방산을 비롯한 장내 주요대사체의 정량분석을 수행 - 천연물/기능성식품 유래 유효성분 발굴 및 구조 분석 연구와 LC-MS를 활용한 천연물 대사체 분석 연구 - 마이크로바이옴-대사체 상호작용 연구, in vitro/in vivo/in silico 실험	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 최종학위(학사-석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	강릉 근무 가능자 미생물학, 생화학, 해양생물공학 등 생약학, 천연물화학, 분석화학 미생물학, 생물관련 분야	
	스마트팜융합연구센터	Post-doc.	2	- 세포 및 동물모델에서 다양한 기능성 소재의 효능검증 및 이에 대한 작용기전연구 등 - 실증 온실 및 수직농장 재배 관리, 관련 데이터 수집 및 분석 - 작물 생산 시스템에 대한 머신러닝 및 딥러닝 활용	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	강릉 근무 가능자 분자세포생물학 원예과학/바이오시스템공학/컴퓨터공학	
		인턴	3	- 세포 및 동물모델에서 다양한 기능성 소재의 효능검증 및 이에 대한 작용기전연구 등 - 실증 온실 및 수직농장 재배 관리, 관련 데이터 수집 및 분석 - 작물 생산 시스템에 대한 머신러닝 및 딥러닝 활용 - 생리활성기반 우수소재 식물에 대한 스마트팜(인공광, 자광)에서의 재배기술 개발, 데이터(생육, 환경) 수집, 성분분석 지원 - 무인 디지털팜 기술개발을 위한 작물재배 및 스마트팜 관리	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 최종학위(학사-석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	강릉 근무 가능자 분자세포생물학 원예과학/바이오시스템공학/컴퓨터공학 농학사, 농학석사	
	<b>전북분원</b>						
전북분원	기능성복합소재연구센터	Post-doc.	3	기능성 나노소재 및 반도체의 전자소재 응용, 전자파차폐, 에너지 응용 나노소재 캡슐화 및 복합소재 응용	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자		sang9419@kist.re.kr
		인턴	2	저차원 나노복합소재 합성 및 응용 기능성 나노소재 및 반도체의 전자소재 응용, 전자파차폐, 에너지 응용	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 최종학위(학사-석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자		
	탄소융합소재연구센터	Post-doc.	5	바이오매스 기반 섬유 섬유 방사 탄소나노튜브 합성 및 응용 나노소재 합성 및 복합화를 통한 응용연구 및 구조 분석	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자		
		인턴	3	바이오매스 기반 섬유 섬유 방사 3D 프린팅 기반 복합소재 제조 및 응용연구	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 최종학위(학사-석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	석사우대	
	구조융합소재연구센터	Post-doc.	4	구조용 복합소재 개발 및 이를 적용한 기계 설계 기능성 고분자 복합소재, 에너지 저장/변환 분야 연구	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자		
		인턴	7	구조용 복합소재 개발 및 이를 적용한 기계 설계 기능성 고분자 복합소재, 에너지 저장/변환 분야 연구 고성능 복합재료 개발, 제조 및 분석, 평가	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 최종학위(학사-석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자		
	RAMP 융합연구단	Post-doc.	1	고분자 합성 및 고분자 기반 탄소 소재 전환 및 연료전지 전극소재 응용	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자		
		인턴	1	고분자 합성 및 고분자 기반 탄소 소재 전환 및 연료전지 전극소재 응용	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 최종학위(학사-석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자		

차세대반도체연구소						
차세대반도체연구소	반도체기술연구단	Post-doc.	4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 자기 솔리톤 기반 확률연산 소자 특성 개발 자기 솔리톤 기반 확률연산 소자 기술 개발</li> <li>2. 이차원물질, 위상물질 등 신소재의 기초 물성 연구 신소재를 활용한 차세대 반도체용 스펀소자 및 전자소자 개발</li> <li>3. 에너지 효율이 높은 스펀소자를 이용한 저전력 신경망모사 반도체 기술 구현 자성체를 이용하여 비휘발성, 고속정보처리, 고집적화가 가능한 반도체 소자 개발</li> <li>4. 자성체/스핀 소자 개발 및 전기적/자기적 특성 분석</li> <li>5. 산화물 문턱스위칭소자 기반 랜덤연산반도체 및 지능형 뉴로모픽 시각센서 개발</li> </ol>	- 임용예정일인 2025.5.1. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 자기 솔리톤 동역학 관련 연구 경험자 우대</li> <li>2. 물리, 신소재, 재료, 전기/전자공학 및 관련분야 전공자</li> <li>3. 스피트로닉스 전공자</li> <li>4. 전기/전자/신소재/컴퓨터 관련 전공자 우대</li> <li>5. 메타물질 기반의 뉴로모픽 및 랜덤연산 소자/회로 구현, 신호처리 알고리즘 유경험자 우대</li> </ol>
		인턴	4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 이차원물질, 위상물질 등 신소재의 기초 물성 연구 신소재를 활용한 차세대 반도체용 스펀소자 및 전자소자 개발</li> <li>2. E-beam lithography 장비 (연구단 공용장비) 오피레이터 나노자성체기반 스펀소자 개발을 위한 전자빔 리소그래피 공정</li> <li>3. 자성체 기반 스펀소자를 이용한 나노신경망모사 하드웨어 요소기술 개발</li> <li>4. 산화물 문턱스위칭소자 기반 랜덤연산반도체 및 지능형 뉴로모픽 시각센서 개발</li> </ol>	- 임용예정일인 2025.5.1. 기준 최종학위(학사-석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 물리, 신소재, 재료, 전기/전자공학 및 관련분야 전공자</li> <li>2. 물리, 신소재, 전자, 화학, 화학공학 전공자</li> <li>3. 전기/전자/신소재/컴퓨터 관련 전공자 우대</li> <li>4. 메타물질 기반의 뉴로모픽 및 랜덤연산 소자/회로 구현, 신호처리 알고리즘 유경험자 우대</li> </ol>
	양자기술연구단	Post-doc.	5	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. -다이아몬드 NV센터 기반 양자 메모리 및 네트워크 연구 극저온(&lt;4K 및 &lt;30 mK)에서 집결함 전자스핀의 효율적인 양자 메모리 제어 기술 연구</li> <li>2. 양자메모리 스핀 큐비트와 단일광자 간의 (1) 양자얽힘 구현 및 (2) Entanglement swapping을 통한 Remote Entanglement, (3) 양자 Teleportation 실험 연구 -나노 소자 기반 초연결 양자 인터페이스 연구 Cavity &amp; Waveguide QED(Cavity quantum electrodynamics)을 목적으로 한, 나노포토닉 소자의 설계 및 제작을 통해, 초연결 양자 인터페이스 양자 소자를 구현하는 연구</li> <li>3. -차세대 고체 집결함 양자 제어 및 나노소자 연구 다이아몬드 Tin-Vacancy 등을 포함한 차세대 고체 집결함을 활용하여 양자메모리 구현 및 초고성능 양자 네트워크 소자를 실현하는 연구</li> <li>4. -F-QKD 핵심 기술 개발: Alice와 Bob의 양자광원 중심 주파수 및 파장 선택 제어 기술 개발 고속 광채기 변조 및 위상 변조를 이용한 TF-QKD 신호 생성 기술 구현 1차 간섭 가시성 확보를 위한 양자간섭 안정화 및 후처리 기술 연구 -시스템 통합 및 성능 평가: FPGA 기반의 실시간 시각 동기 및 제어 시스템 구축 500km급 장거리 통신 실험실 테스트베드 구성 및 상용망 적용 검증 양자기 특성률, QBER 등 성능 지표 평가 및 개선 방안 도출</li> <li>5. 양자컴퓨팅 및 시뮬레이션: 광자의 Orbital Angular Momentum (OAM) 상태를 기반으로 한 고차원 양자계산 및 양자 알고리즘을 구현하여 양자화학계산 등 실용적인 문제를 해결 양자통신 및 양자 네트워크: 통신파장대역 (1.5 um 파장)에서 다광자 양자얽힘상태를 준비하고, 이를 이용하여 향후 상용 광섬유망 기반 장거리 양자 네트워크 구현을 위한 기초 및 응용 연구 수행 양자센싱: 다중 모드 양자얽힘상태 (다중모드 NOON 상태, GHZ 상태 등)를 이용한 다중 파라미터 동시 측정 및 분산형 양자센싱 네트워크 구현을 위한 기초 및 응용 연구 수행 양자정보 및 양자광학 이론: 위 주제들에서 양자정보 이론 연구를 통해 실험연구자들과 협업하여 이론-실험 공동연구를 함께 주도할 수 있는 양자정보 분야 이론 연구 수행</li> <li>6. -양자컴퓨팅에 필요한 양자상태 및 양자 얽힘 생성 프로토콜 개발 -큐비트 양자상태 제어 및 안정화 -양자오류정정을 활용한 결함허용 양자컴퓨팅 아키텍처 설계 및 분석</li> <li>7. 저차원 나노 반도체 기반 양자 응용을 위한 광전자 소자 구조 설계 및 제작 광전자 소자 측정 및 분석, 연구 결과 논문/특허 작성</li> </ol>	- 임용예정일인 2025.5.1. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 전기/전자/물리 관련 박사학위 (예정) 소지자 광학 실험 및 Python 활용 가능자 우대 나노광학 시뮬레이션 및 반도체 공정 경험자 우대</li> <li>2. 복수의 국제 협력 프로젝트 진행 중으로, 영어 의사소통 가능자 우대</li> <li>3. 물리, 전자/전기공학, 양자광학 또는 관련 분야 박사학위 소지자(또는 박사학위 예정자) 양자얽힘통신 및 QKD 실험, 이론 연구 경험자 우대</li> <li>4. 정밀 광원 제어, 광신호 변조 및 검출 관련 실험 경험자 우대</li> <li>5. FPGA 기반 제어 시스템 설계 및 Python 등 데이터 분석 능력 우대</li> <li>6. 국내외 공동 연구 프로젝트 참여 경험 및 원활한 영어 소통 능력 우대</li> <li>7. 양자정보분야 또는양자광학 분야 연구 경력자 우대</li> <li>8. 물리학/수학/전자공학 등 관련 박사학위 소지자 및 예정자</li> <li>9. 양자정보 관련 연구경험자</li> </ol>
		인턴	4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. -다이아몬드 NV센터 기반 양자 메모리 및 네트워크 연구 극저온(&lt;4K 및 &lt;30 mK)에서 집결함 전자스핀의 효율적인 양자 메모리 제어 기술 연구</li> <li>2. 양자메모리 스핀 큐비트와 단일광자 간의 (1) 양자얽힘 구현 및 (2) Entanglement swapping을 통한 Remote Entanglement, (3) 양자 Teleportation 실험 연구 -나노 소자 기반 초연결 양자 인터페이스 연구 Cavity &amp; Waveguide QED(Cavity quantum electrodynamics)을 목적으로 한, 나노포토닉 소자의 설계 및 제작을 통해, 초연결 양자 인터페이스 양자 소자를 구현하는 연구</li> <li>3. -차세대 고체 집결함 양자 제어 및 나노소자 연구 다이아몬드 Tin-Vacancy 등을 포함한 차세대 고체 집결함을 활용하여 양자메모리 구현 및 초고성능 양자 네트워크 소자를 실현하는 연구</li> <li>4. 나노소자 기반의 초고속 비선형 광소자 집적화 비선형 광학 소위칭 및 광 로직 그래핀 집적화 광소자의 FWM 기반의 단광자 광원</li> <li>5. 양자 통신, 양자 컴퓨팅을 실현하기 위하여 광소자 및 광집적회로 소자 기술 개발 분자빔에피택시 증착 공정을 통한 화합물반도체 박막 성장 연구 양자 광원 또는 양자 측정소자 제작</li> <li>6. 연속변수 양자광학 양자상태 생성 및 변조, 측정 기술 개발</li> </ol>	- 임용예정일인 2025.5.1. 기준 최종학위(학사-석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 전기/전자/물리 관련 전공자 우대 광학 실험 및 Python 활용 가능자 우대 나노광학 시뮬레이션 및 반도체 공정 경험자 우대</li> <li>2. 복수의 국제 협력 프로젝트 진행 중으로, 영어 의사소통 가능자 우대</li> <li>3. 물리학 등 유관 전공자 우대</li> </ol>
		Post-doc.	5	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. -다이아몬드 NV센터 기반 양자 메모리 및 네트워크 연구 극저온(&lt;4K 및 &lt;30 mK)에서 집결함 전자스핀의 효율적인 양자 메모리 제어 기술 연구</li> <li>2. 양자메모리 스핀 큐비트와 단일광자 간의 (1) 양자얽힘 구현 및 (2) Entanglement swapping을 통한 Remote Entanglement, (3) 양자 Teleportation 실험 연구 -나노 소자 기반 초연결 양자 인터페이스 연구 Cavity &amp; Waveguide QED(Cavity quantum electrodynamics)을 목적으로 한, 나노포토닉 소자의 설계 및 제작을 통해, 초연결 양자 인터페이스 양자 소자를 구현하는 연구</li> <li>3. -차세대 고체 집결함 양자 제어 및 나노소자 연구 다이아몬드 Tin-Vacancy 등을 포함한 차세대 고체 집결함을 활용하여 양자메모리 구현 및 초고성능 양자 네트워크 소자를 실현하는 연구</li> <li>4. 나노소자 기반의 초고속 비선형 광소자 집적화 비선형 광학 소위칭 및 광 로직 그래핀 집적화 광소자의 FWM 기반의 단광자 광원</li> <li>5. 양자 통신, 양자 컴퓨팅을 실현하기 위하여 광소자 및 광집적회로 소자 기술 개발 분자빔에피택시 증착 공정을 통한 화합물반도체 박막 성장 연구 양자 광원 또는 양자 측정소자 제작</li> <li>6. 연속변수 양자광학 양자상태 생성 및 변조, 측정 기술 개발</li> </ol>	- 임용예정일인 2025.5.1. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 전기/전자/물리 관련 전공자 우대 광학 실험 및 Python 활용 가능자 우대 나노광학 시뮬레이션 및 반도체 공정 경험자 우대</li> <li>2. 복수의 국제 협력 프로젝트 진행 중으로, 영어 의사소통 가능자 우대</li> <li>3. 물리학 등 유관 전공자 우대</li> </ol>
		인턴	4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. -다이아몬드 NV센터 기반 양자 메모리 및 네트워크 연구 극저온(&lt;4K 및 &lt;30 mK)에서 집결함 전자스핀의 효율적인 양자 메모리 제어 기술 연구</li> <li>2. 양자메모리 스핀 큐비트와 단일광자 간의 (1) 양자얽힘 구현 및 (2) Entanglement swapping을 통한 Remote Entanglement, (3) 양자 Teleportation 실험 연구 -나노 소자 기반 초연결 양자 인터페이스 연구 Cavity &amp; Waveguide QED(Cavity quantum electrodynamics)을 목적으로 한, 나노포토닉 소자의 설계 및 제작을 통해, 초연결 양자 인터페이스 양자 소자를 구현하는 연구</li> <li>3. -차세대 고체 집결함 양자 제어 및 나노소자 연구 다이아몬드 Tin-Vacancy 등을 포함한 차세대 고체 집결함을 활용하여 양자메모리 구현 및 초고성능 양자 네트워크 소자를 실현하는 연구</li> <li>4. 나노소자 기반의 초고속 비선형 광소자 집적화 비선형 광학 소위칭 및 광 로직 그래핀 집적화 광소자의 FWM 기반의 단광자 광원</li> <li>5. 양자 통신, 양자 컴퓨팅을 실현하기 위하여 광소자 및 광집적회로 소자 기술 개발 분자빔에피택시 증착 공정을 통한 화합물반도체 박막 성장 연구 양자 광원 또는 양자 측정소자 제작</li> <li>6. 연속변수 양자광학 양자상태 생성 및 변조, 측정 기술 개발</li> </ol>	- 임용예정일인 2025.5.1. 기준 최종학위(학사-석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 전기/전자/물리 관련 전공자 우대 광학 실험 및 Python 활용 가능자 우대 나노광학 시뮬레이션 및 반도체 공정 경험자 우대</li> <li>2. 복수의 국제 협력 프로젝트 진행 중으로, 영어 의사소통 가능자 우대</li> <li>3. 물리학 등 유관 전공자 우대</li> </ol>

mingdi@kist.re.kr

AI · 로봇연구소						
AI · 로봇연구소	인공지능연구단	Post-doc.	8	<p><b>1. AI 로봇 시스템</b> 가. 모바일 로봇 그리퍼 및 메니플레이션 -모바일 로봇용 그리퍼 설계, 제작 및 위치/힘 제어 기술 개발 -비전 기반 강화학습을 통한 물체 파지 및 탐지 기술 연구 나.사람주종 4축보행 로봇 플랫폼 -ROS2 기반 자율주행 알고리즘 및 사용자 추종 행동 지능 연구 -데이터 분석을 통한 로봇 제어 고도화 (걷기, 달리기, 계단 오르기 등) 다. 드림연주 휴머노이드 로봇 -휴머노이드 로봇 구동 시스템 설계 및 성능 고도화 -동작계획, 생성 모듈 이식 및 최종 연구 결과 시연 라. 얼굴로봇 동작 제어 및 임베디드 시스템 -얼굴로봇 구동 시스템과 대화형 AI 통합 개발 -소형화 및 제품화를 위한 시스템 프로토타이핑</p> <p><b>2.3D 컴퓨터 비전 및 자율주행</b> 가.3D 컴퓨터비전 및 자율주행 -VLA 모델 기반 자율주행 및 강화학습 기반 로봇 제어 -3D GS,뉴럴렌더링, 생성형 인공지능 및 모델 최적화 나.비드로 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 -뉴럴렌더링 및 인바스런더링 기반 환경인식</p> <p><b>3. 딥러닝 및 시계열 데이터</b> 가.딥러닝 핵심 기술 연구 -딥러닝 기반 객체 재식별, 속성 분석 및 이상 패턴 탐지 연구 -멀티모달 빅데이터 분석 및 시계열 데이터 처리 기술 개발 나.멀티모달 데이터 융합 및 예측 -이중 모달리티/대상물/정확도의 시계열 2D 멀티모달 데이터 융합 기술 연구 다. 다중 시계열 데이터 융합 기반 현재 상태 추론 및 추천 기술 연구 - 인공지능 기반 대상자 안전 및 행동 분석을 통한 감정 등 상태 인식 기술 연구 개발 - 인공지능 기반 대상자 안전 분석을 통한 신뢰 확인 기술 연구 개발</p>	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	-3D 비전 및 VLM/VLA, 강화학습 연구개발 경험자 -딥러닝 소프트웨어 개발 및 데이터 처리 분야 유경험자 우대 -우분투, ROS2, 로봇 제어연구 경험자 -직무 관련 연구(논문 및 프로젝트) 경험
		인턴	15	<p><b>1. AI 로봇 시스템</b> 가. 모바일 로봇 그리퍼 및 메니플레이션 -모바일 로봇용 그리퍼 설계, 제작 및 위치/힘 제어 기술 개발 -비전 기반 강화학습을 통한 물체 파지 및 탐지 기술 연구 나.사람주종 4축보행 로봇 플랫폼 -로봇 자율주행 알고리즘 실행, 테스트 및 시각 지능 모듈 활용 -4축보행 로봇 실험 수행 및 데이터 수집 분석 다. 드림연주 휴머노이드 로봇 -휴머노이드 로봇 구동 시스템 설계 및 성능 고도화 -동작계획, 생성 모듈 이식 및 최종 연구 결과 시연 라. 얼굴로봇 동작 제어 및 임베디드 시스템 -얼굴로봇 구동 시스템과 대화형 AI 통합 개발 -소형화 및 제품화를 위한 시스템 프로토타이핑</p> <p><b>2.3D 컴퓨터 비전 및 자율주행</b> 가.3D 컴퓨터비전 및 자율주행 -VLA 모델 기반 자율주행 및 강화학습 기반 로봇 제어 -3D GS,뉴럴렌더링, 생성형 인공지능 및 모델 최적화 나.비드로 자율주행 및 상황인식 -딥러닝 기반 3D 환경맵 생성 및 semantic/context 정보 삽입 -환경맵을 활용한 로봇 내비게이션 기술 개발 다.3D 보행자 및 환경인식 -뉴럴렌더링 및 인바스런더링 기반 조명/환경 인식 -보행자 식별을 위한 주안간 가상 데이터 생성 -보행자 3d 검출 및 occupancy 예측</p> <p><b>3. 딥러닝 및 시계열 데이터</b> 가.딥러닝 핵심 기술 연구 -딥러닝 기반 객체 재식별, 속성 분석 및 이상 패턴 탐지 연구 -멀티모달 빅데이터 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 다. AI 응용 시스템을 위한 딥러닝 핵심 기술 연구 -컴퓨터 비전 딥러닝 강화학습 핵심 기술 개발 -실시간 영상 기반 딥러닝 추론 최적화 핵심 기술 연구 -멀티모달 LLM 학습 및 추론 핵심 기술 연구 -임베디드 딥러닝 추론 최적화 핵심 기술 연구 라. 다중 시계열 데이터 융합 기반 현재 상태 추론 및 추천 기술 연구 - 인공지능 기반 대상자 안전 및 행동 분석을 통한 감정 등 상태 인식 기술 연구 개발 - 인공지능 기반 대상자 안전 분석을 통한 신뢰 확인 기술 연구 개발</p>	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 최종학위(학사·석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	-3D 비전 및 VLM/VLA, 강화학습 연구개발 경험자 -딥러닝 소프트웨어 개발 및 데이터 처리 분야 유경험자 우대 -우분투, ROS2, 로봇 캐드 설계, 로봇 제어 경험자 -학부4학년 고급과목/졸업작품 경험 및 C++ 및 파이썬 등 우수한 코딩 실력
	휴머노이드연구단	Post-doc.	5	<p>1. 휴머노이드 로봇 보행 및 전신 제어 -휴머노이드 연관 강화학습 또는 제어 전분야 2. 로봇 메니플레이션 및 자율 조작 가능 -로봇의 작업 수행을 위한 조작 학습 AI연구 -로봇 조작을 위한 멀티모달 파운데이션 모델 연구 -영상 및 촉각데이터 기반 로봇 조작 연구 (<a href="https://sites.google.com/view/harilab">https://sites.google.com/view/harilab</a>) -휴머노이드 로봇 강화학습/모방학습 기반 자율 조작 제어 연구 -생성형 AI기반 자율 조작 동작 생성 및 제어 연구 (<a href="https://www.ansulab.com/">https://www.ansulab.com/</a>)</p> <p>3. 로봇 작업계획 및 상호작용 기술 -공간 측정 및 디지털 트윈 구현 -디지털 트윈 내 다수 로봇 협동 작업 및 상호 작용 연구 -디지털 트윈 내 로봇과 실제 로봇 연동을 통한 Sim2Real 연구</p>	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	-Locomanipulation 로봇 (이족, 사족, 로봇) 분야 연구 유경험자 우대 -로봇 설계, 제어 및 응용/평가 연구 유경험자 -회사 경력 우대 -C++/Python/C 프로그래밍 가능자 -로봇 비전, 영상 처리, 딥러닝 프레임워크 경험자 -ROS 개발 경험 -디지털트윈, 센서, 그래픽스, c++ 중급 이상 -로봇(휴머노이드) 제어 유경험자 -학습 기반 다관절 로봇 동작 생성연구 유경험자 -Sim-to-Real 연구 유경험자 -로봇분야 최우수 저널 출판 유경험자 -종합 로봇 실험 경력자 우대 -RTOS기반 실시간 제어 시스템 활용 실험 경력자 우대 -우분투, ROS2, C++ 코딩 능력 필수
		인턴	3	<p>1. 로봇 메니플레이션 및 자율 조작 지능 -휴머노이드 로봇 강화학습/모방학습 기반 자율 조작 제어 연구 -생성형 AI기반 자율 조작 동작 생성 및 제어 연구</p> <p>2. 로봇 작업계획 및 상호작용 기술 -공간 측정 및 디지털 트윈 구현 -디지털 트윈 내 다수 로봇 협동 작업 및 상호 작용 연구 -디지털 트윈 내 로봇과 실제 로봇 연동을 통한 Sim2Real 연구</p>	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 최종학위(학사·석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	-Complex Geometry를 갖는 파트 디자인을 위한 3D CAD 프로그램 Expert -C/C++ 프로그래밍, 다자우도 로봇 시스템 제어, 회로설계 경험자 우대 -KIST 학연과정 진학 희망자 -C++/Python/C 프로그래밍 가능자 -로봇 비전, 영상 처리, 딥러닝 프레임워크 경험자 -ROS 개발 경험 -디지털트윈, 센서, 그래픽스, c++ 중급 이상 -Unity 경험자 우대 -딥러닝 라이브러리 활용 AI 모델 개발이 능숙한 지원자 -3D CAD 활용 로봇 기구 설계 유경험자 -로봇 동작 정밀 제어 유경험자 -다관절 로봇 모델 기반 제어 유경험자 -메니플레이터 실험 경력자 우대 -우분투 환경 Python, C++ 코딩 능력 필수
기후 · 환경연구소						
기후 · 환경연구소	기후탄소순환연구단	Post-doc.	5	-AI기반 전지구 기후예측 및 활용 -AI기후예측 해석 및 역학메커니즘 설명 -기후재난 모사실험지 운영 및 관리 -기후재난-생태계 탄소순환 피드백 정밀 규명 -토양 탄소 저장량 증대 기술 개발	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	-토양생지화학 전공자 우대 -영역회화 가능자 우대
		인턴	10	-AI기반 전지구 기후예측 및 활용 -AI기후예측 해석 및 역학메커니즘 설명 -고분해능 GC-MS, LC-MS 기반 환경/토양 중 유기물 분석 기술 개발 -FT-IR 기반 입자 및 토양 유기물 생성 분석기술 개발 -토양 중 입자 유기물 물성/성분 예측 AI 개발 -아외 기후재난 모사실험지 구축 -산림 식생/토양 탄소 흡배출량 모니터링 -인공지능 활용 국내 산림 매단 흡수량 예측 모델 개발 -이산화탄소 포집 또는 전환기술, 그외 화학반응용 금속/금속산화물 촉매 개발 -실험 분석 -보고서, 논문 작성, 그외 연구개발에 필요한 업무 -VOC 및 온실가스 등 주요 환경가스 분석 -공기질 특성분석 -센서 플랫폼 개발 및 소재 개발	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 최종학위(학사·석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	-환경 전공 -AI활용 경험자 우대 -산림학/토양학/생태공학 전공자 우대 -영역회화 가능자 우대 -석사학위 소지자로 향후 박사과정 진학 희망자 우대
	물자원순환연구단	Post-doc.	2	-전기화학적 CO2 포집 (pH swing) 및 유기물 산화반응 연구	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	-전기화학 분석 및 전극제조 유경험자
		인턴	2	-기능성 유기금속 흡수 소재 개발 및 성능 평가	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 최종학위(학사·석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	관련 연구실 인턴 경험자 우대

정정수소융합연구소								
정정수소융합연구소	수소·연료전지연구단	Post-doc.	13	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 고분자전해질막 기반 전기화학 에너지 변환용 소재 및 소자 개발</li> <li>- 고분자전해질막 기반 전기화학 에너지 변환 장치 열화 분석 및 열화 메커니즘 규명</li> <li>- 고온 PEMFC 전극 인산 피복 억제 연구</li> <li>- 역상 저장체(NaBH4) 기반 수소방출 및 재생기술 개발</li> <li>- 수소연료전지 및 수전해용 MEA 제조 및 분석평가</li> <li>- 부하변동형 수전해 내구성 평가법 개발</li> <li>- 중대형 상용차용 양이온 소재 개발 및 차세대 고온형 연료전지 MEA 개발 연구</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 임용예정일인 2025.5.1.기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자</li> </ul>			
		인턴	15	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PEM 수전해 소재 및 소자 개발</li> <li>- PEM 수전해 열화 분석 및 열화 메커니즘 규명</li> <li>- 다양한 ABO3 소재 탐색 (A: 2+, 3+ / B: 3+, 4+)</li> <li>- 수전해용 비귀금속계 OER 촉매 개발</li> <li>- 수소연료전지 및 수전해용 MEA 제조 및 분석평가</li> <li>- 부하변동형 수전해 내구성 평가법 개발</li> <li>- 중대형 상용차용 양이온 소재 개발 및 차세대 고온형 연료전지 MEA 개발 연구</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 임용예정일인 2025.5.1.기준 최종학위(학사·석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자</li> </ul>		chcri@kist.re.kr	
	수소에너지소재연구단	Post-doc.	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 고체산화물 전기화학 셀 제작 및 전기화학 분석</li> <li>- 대면적 단전지/스택 제작 및 평가</li> <li>- 사후분석을 통한 성능/내구성 향상 연구</li> <li>- 투과전자현미경을 활용한 산화물 소재 분석</li> <li>1) 연료전지 금속계 분리판 소재 개발 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고내부식 고전기도도 금속계 소재 도출</li> <li>- 후보 소재 제조 및 가공성 시험</li> </ul> </li> <li>2) 금속계 분리판 특성 평가 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 분리판 소재 부식 특성 평가</li> <li>- 분리판 소재 표면 전기전도도 측정</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 임용예정일인 2025.5.1.기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 재료공학, 신소재공학, 금속공학 및 관련 전공 박사학위 소지자(2025 상반기 학위수여예정자 포함)</li> <li>- SEM, XRD를 활용한 금속재료 구조분석 및 특성평가 연구 유경험자</li> </ul>		
		인턴	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 고체산화물 전기화학 셀/스택 제작 및 전기화학 분석</li> <li>- 사후분석을 통한 성능/내구성 향상 연구</li> <li>- 전산모사기법을 이용한 소재성능 및 안정성 모델링</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 임용예정일인 2025.5.1.기준 최종학위(학사·석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 신소재공학, 재료공학 및 금속공학 분야 석사학위 또는 석사학위 예정자</li> </ul>		
뇌과학연구소								
뇌과학연구소	뇌질환연구단	Post-doc.	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 신경회로 규명 연구</li> <li>- 뇌질환치료제 개발</li> <li>- 조직염색 FACS분석 등을 통한 효능검증</li> <li>- 뇌-면역 관련 기전 분석</li> <li>- 동물 모델 구축(졸입 투여 모델과 경구 투여 모델)을 통한 합성대마류 및 대사제의 중독성 연구</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 임용예정일인 2025.5.1.기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 박사학위 기간 뇌질환 치료제 연구 개발 경험자</li> <li>- 항암제 동물실험 가능자</li> </ul>		
		인턴	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 신경회로 규명 연구</li> <li>- 저분자 화합물 효능평가</li> <li>- 동물실험을 통한 효능평가</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 임용예정일인 2025.5.1.기준 최종학위(학사·석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 석사학위 소지자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자</li> <li>- 석사학위 기간 뇌질환 치료제 연구 개발 경험자</li> </ul>		
	뇌융합연구단	Post-doc.	14	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 초고감도 바이오 센서 연구</li> <li>- 인공지능 구현을 위한 망막 광유전학 자극 및 신경 생리학 연구</li> <li>- 신경 세포 자극 및 신경 신호 기록이 가능한 3차원 마이크로 소자 제작</li> <li>- 치매치료를 위한 전자약 개발 (웨어러블 센서)</li> <li>- 제약기반 바이오센서 개발</li> <li>- 두뇌 모델링 및 두뇌 기전 인공지능 개발 및 응용</li> <li>- 뇌질환 디지털 마커 및 치료제 개발</li> <li>- 초거대 인공지능 개발 및 뇌과학적 응용</li> <li>- 신경세포 신호전달 및 활성기작 연구</li> <li>- 분자생물학, 전기생리 및 약물, 행동 실험</li> <li>- 인간줄기세포 유래 신경계 오가노이드(뇌, 척수, 말초신경계 등) 모델 제작</li> <li>- 뇌오가노이드 모델 기반 알츠하이머 질환 연구</li> <li>- 신경계 오가노이드 모델 기반 신경발생 연구</li> <li>- 기능성 고분자 기반 세포 배양 기술 개발 및 In vitro, In vivo 실험 진행</li> <li>- 개시제를 이용한 화학 기상 증착 공정 (iCVD) 및 다양한 고분자 합성 기술을 활용한 기능성 고분자 박막 개발</li> <li>- 고분자 박막의 화학구조 및 표면특성 평가</li> <li>- 개발된 고분자 박막의 생체적합성 판단을 위한 In vivo, In vitro 실험 진행</li> <li>- 신경세포 배양기술 적용</li> <li>- 브레인칩 개발을 위한 바이오센서 기반기술 개발</li> <li>- 고분자 박막 표면의 작용기를 활용한 colorimetric immunoassay</li> <li>- 전기신호 변화 측정</li> <li>- 데이터 분석 및 영어논문 작성</li> <li>- MEMS 공정기반 유전 소자 설계/제작/평가</li> <li>- MEA 칩을 이용한 신경신호 측정 및 분석</li> <li>- 신호분석 알고리즘 개발 및 분석</li> <li>- 퇴행성 뇌질환 관련 뇌 부위의 스파이킹 신경망 모델 구축</li> <li>- 스파이킹 신경망 기반 in silico 모델에 대한 가상 측정 및 전기자극 모델링</li> <li>- 기억 신경망 모델링 (해마, 대뇌, 소뇌)</li> <li>- 뇌와 타 장기가 연결된 고도화된 장기간 연결 모델 개발</li> <li>- 고도화된 장기 연결 모델을 이용한 질환 전달 기전 탐구</li> <li>- 고도화된 장기 연결 모델을 이용한 질환 치료 기술의 효능 평가</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 임용예정일인 2025.5.1.기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 생명과학 관련 전공자 우대</li> <li>- 세포배양 경험자 우대</li> <li>- 신경세포배양 경험자 및 관련 전공 박사학위 소지자 우대</li> <li>- Matlab, FEM 시뮬레이션, 프로그래밍 코딩 유경험자 우대</li> <li>- 신경과학 전 분야경험 우대</li> <li>- 코딩 경험 우대</li> </ul>		nimmim@kist.re.kr
		인턴	14	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 초고감도 바이오 센서 연구</li> <li>- 인공지능 구현을 위한 망막 광유전학 자극 및 신경 생리학 연구</li> <li>- 신경 세포 자극 및 신경 신호 기록이 가능한 3차원 마이크로 소자 제작</li> <li>- 치매치료를 위한 전자약 개발 (웨어러블 센서)</li> <li>- 제약기반 바이오센서 개발</li> <li>- 두뇌 모델링 및 두뇌 기전 인공지능 개발 및 응용</li> <li>- 뇌질환 디지털 마커 및 치료제 개발</li> <li>- 초거대 인공지능 개발 및 뇌과학적 응용</li> <li>- 신경세포 신호전달 및 활성기작 연구</li> <li>- 분자생물학, 전기생리 및 약물, 행동 실험</li> <li>- 인간줄기세포 유래 신경계 오가노이드(뇌, 척수, 말초신경계 등) 모델 제작</li> <li>- 뇌오가노이드 모델 기반 알츠하이머 질환 연구</li> <li>- 신경계 오가노이드 모델 기반 신경발생 연구</li> <li>- 약물반응성 평가를 위한 오가노이드 분석 시스템 개발</li> <li>- 기능성 고분자 기반 세포 배양 기술 개발 및 In vitro, In vivo 실험 진행</li> <li>- 개시제를 이용한 화학 기상 증착 공정 (iCVD) 및 다양한 고분자 합성 기술을 활용한 기능성 고분자 박막 개발</li> <li>- 고분자 박막의 화학구조 및 표면특성 평가</li> <li>- 개발된 고분자 박막의 생체적합성 판단을 위한 In vivo, In vitro 실험 진행</li> <li>- 신경세포 배양기술 적용</li> <li>- 브레인칩 개발을 위한 바이오센서 기반기술 개발</li> <li>- 고분자 박막 표면의 작용기를 활용한 colorimetric immunoassay</li> <li>- 전기신호 변화 측정</li> <li>- 데이터 분석 및 영어논문 작성</li> <li>- MEMS 공정기반 유전 소자 설계/제작/평가</li> <li>- MEA 칩을 이용한 신경신호 측정 및 분석</li> <li>- 신호분석 알고리즘 개발 및 분석</li> <li>- 퇴행성 뇌질환 관련 뇌 부위의 스파이킹 신경망 모델 구축</li> <li>- 스파이킹 신경망 기반 in silico 모델에 대한 가상 측정 및 전기자극 모델링</li> <li>- 기억 신경망 모델링 (해마, 대뇌, 소뇌)</li> <li>- 기저핵, 해마 및 대뇌에서의 미토콘드리아와 전사체 표지 방법 확립</li> <li>- 기저핵, 해마 및 대뇌 신경세포 및 시냅스 종류별 미토콘드리아 표지</li> <li>- 관련 신경회로에서의 활성 이미징 방법 및 전기생리학 실험방법 확립</li> <li>- 미토콘드리아 기능 이상에 따른 신경회로 영향 분석</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 임용예정일인 2025.5.1.기준 최종학위(학사·석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 생명과학 관련 전공자 우대</li> <li>- 세포배양 경험자 우대</li> <li>- 신경세포배양 경험자 및 관련 전공 박사학위 소지자 우대</li> <li>- Matlab, FEM 시뮬레이션, 프로그래밍 코딩 유경험자 우대</li> <li>- 신경과학 전 분야경험 우대</li> <li>- 코딩 경험 우대</li> </ul>		

바이오·메디컬융합연구본부								
바이오·메디컬 융합연구본부	바이오닉스연구센터	Post-doc.	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 상하지 보조, 재활 로봇 설계 및 제작</li> <li>- 보조 및 재활 로봇 제어</li> <li>- 인간 대상 사용성 평가</li> <li>- MEMS 기반 다체널 ECoG 전극 설계 및 개발 공정 확립 연구</li> <li>- 다체널 ECoG 전극의 전임상 실험을 위한 유선 인터페이스 및 패키징 연구</li> <li>- 전임상 실험을 통한 다체널 ECoG 전극 성능 검증 연구</li> <li>- 마이크로 가공 기술을 이용한 PDMS 및 Teflon 기반의 Flow cell 개발</li> <li>- Electro(magnet)phoresis 기반의 Flow cell 내부 유동 제어 기술 개발</li> <li>- FIB 밀링 및 CDB(Controlled Dielectric Breakdown) 기법을 이용한 나노포어 형성 기술 습득 및 지름 2nm 급의 나노포어 제조 기술 개발</li> <li>- AI 기반 DNA 및 단백질 분석 기술 개발</li> <li>- 비전 트래킹 기반 사용자 조작 모션 감지 가능한 핸드피스 개발</li> <li>- AI + XR 융합 디지털 기술 기반 치료 가이드 기기 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 임용예정일인 2025.5.1. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 보조 및 재활 로봇 제어 경험자 우대</li> <li>- MEMS 기반 신경 인터페이스 연구 경험자</li> <li>- 상술된 직무내용 또는 유사한 직무 수행 가능자</li> <li>- 팜프정 유경험자 우대</li> <li>- 회로설계 가능자 우대</li> <li>- 기계, 물리, 화학, 화공, 전기, 전자, 컴퓨터공학</li> <li>- 소프트웨어 개발 가능자 우대</li> </ul>	kimyj@kist.re.kr	
		인턴	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 보행 보조 로봇 설계 및 제작</li> <li>- 보행 보조 로봇 제어</li> <li>- 인간 대상 사용성 평가</li> <li>- 마찰전기 기반 박막형 압력센서 설계 및 개발 연구</li> <li>- 관절 내 하중 인가를 위한 Pivot 구조 기반 압력센서 하우징 연구</li> <li>- 전임상 기반 효용성 검증 연구</li> <li>- 마이크로 가공 기술을 이용한 PDMS 및 Teflon 기반의 Flow cell 개발</li> <li>- Electro(magnet)phoresis 기반의 Flow cell 내부 유동 제어 기술 개발</li> <li>- FIB 밀링 및 CDB(Controlled Dielectric Breakdown) 기법을 이용한 나노포어 형성 기술 습득 및 지름 2nm 급의 나노포어 제조 기술 개발</li> <li>- AI 기반 DNA 및 단백질 분석 기술 개발</li> <li>- 혼합현실 기반 수술 가이드 시스템 개발</li> <li>1) HMD 장치를 이용한 혼합현실 기반 수술 혼합현실 기술</li> <li>2) 혼합현실 기반 안면골 절골 가이드 기술</li> <li>- 인공지능 기반 의료영상-환자 자동 정합 기술 개발</li> <li>1) Depth 센서(RGB-D 카메라)를 이용한 인공지능 기반 환자 자동 인식 기술</li> <li>2) 딥러닝 기반의 환자 안면 특징점 추출 기술</li> <li>- 가상 역강을 구현하기 위한 손 착용 가능한 외골격 로봇 설계</li> <li>- 동작보조를 위한 외골격 로봇 착용성 향상 기술 개발</li> <li>- 의료영상데이터를 활용한 다양한 생체신호분석</li> <li>- 인공지능 학습 알고리즘 연구개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 임용예정일인 2025.5.1. 기준 최종학위(학사-석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 설계 및 제작 경험자 우대</li> <li>- 상술된 직무내용 또는 유사한 직무 수행 가능자</li> <li>- 팜프정 유경험자 우대</li> <li>- 회로설계 가능자 우대</li> <li>- 기계, 물리, 화학, 화공, 전기, 전자, 컴퓨터공학</li> <li>- 국내/해외 대학 학사 또는 석사급 연구원(인턴) 1인</li> <li>- 직무내용 중에서 한가지 이상에 전문지식 및 경험이 있으신 분</li> <li>- 프로그래밍 경험자 우대 (C/C++, Python, C# 등)</li> <li>- 전기, 기계 관련 실물 제작 프로젝트 경험자</li> </ul>		
	생체재료연구센터	Post-doc.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 생체 조직과 장기의 보존 기술 확보를 위한 저온 생체 보존 시스템 구축</li> <li>- 혈관/근육 조직 모델을 이용하여 저온 보존시 발생하는 손상 묘사 및 분석</li> <li>- 저온 보존 손상 최소화할 수 있는 보존 용액 및 프로토콜 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 임용예정일인 2025.5.1. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 생체 조직과 장기의 보존 기술 확보를 위한 저온 생체 보존 시스템 구축</li> <li>- 혈관/근육 조직 모델을 이용하여 저온 보존시 발생하는 손상 묘사 및 분석</li> <li>- 저온 보존 손상 최소화할 수 있는 보존 용액 및 프로토콜 개발</li> </ul>		
		인턴	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 생체 조직과 장기의 보존 기술 확보를 위한 저온 생체 보존 시스템 구축</li> <li>- 혈관/근육 조직 모델을 이용하여 저온 보존시 발생하는 손상 묘사 및 분석</li> <li>- 저온 보존 손상 최소화할 수 있는 보존 용액 및 프로토콜 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 임용예정일인 2025.5.1. 기준 최종학위(학사-석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자</li> </ul>			
	의약소재연구센터	Post-doc.	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 면역 기반 타겟 조절물질 합성</li> <li>- 자체중 치료제 후보물질 화합물 라이브러리 합성</li> <li>- 신규 유기 반응 개발</li> <li>- CRISPR 차세대 유전자 편집 기술을 활용한 초정밀 유전자 치료제 개발</li> <li>- 유전자 분석 플랫폼 구축을 통한 유전자 편집 기술의 작동 정확성 평가</li> <li>- 질환 관련 유전자 돌연변이의 유전학적/생물학적 기능 연구</li> <li>- 자연살해세포, 수지상 세포, T 세포 등 다양한 면역 세포 엔지니어링 기술 개발</li> <li>- chimeric antigen receptor (CAR) 유전자 엔지니어링</li> <li>- CAR-based therapy를 이용한 항암 면역 치료 구축</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 임용예정일인 2025.5.1. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 우대 전공: 직무내용 유관분야 (생명과학, 분자생물학, 생화학, 유전학, 생명공학)</li> <li>- 구조기반 단백질 설계, AI 활용 유전자 분석, 분자생물학 기반 기술, 세포 및 동물 실험 등 관련 경험자 우대</li> <li>- 졸업 예정자 또는 졸업 후 6개월 이내</li> </ul>		
		인턴	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 면역 기반 타겟 조절물질 합성</li> <li>- 자체중 치료제 후보물질 화합물 라이브러리 합성</li> <li>- 신규 유기 반응 개발</li> <li>- 자연살해세포, 수지상 세포, T 세포 등 다양한 면역 세포 엔지니어링 기술 개발</li> <li>- chimeric antigen receptor (CAR) 유전자 엔지니어링</li> <li>- CAR-based therapy를 이용한 항암 면역 치료 구축</li> <li>- 신규 항원발현 기술 구현을 통한 차세대 백신 개발 (프로젝트형)</li> <li>- 세포내 면역관련 유전자 발현 분석</li> <li>- 동물모델 기반 면역반응 분석</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 임용예정일인 2025.5.1. 기준 최종학위(학사-석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 졸업 예정자 또는 졸업 후 6개월 이내</li> <li>- 생명과학 관련 전공자 (약학/수의학/생화학/생물학/분자생물학 등)</li> </ul>		
	생체분자분석연구센터	Post-doc.	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 마이크로 입자를 이용한 다중 핵산 분석 플랫폼 개발</li> <li>- 마이크로 유체칩을 이용한 시료전처리 칩 개발</li> <li>- DNA 디지털 정보 저장 기술 개발</li> <li>- 브레인 조직칩 기반 마약류 중추신경계 유해성 평가</li> <li>- 근육신경계 조직칩 기반 난치성 근육질환 원인 바이오 의약품 유효성 평가</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 임용예정일인 2025.5.1. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 바이오메디컬 엔지니어링 전공자</li> <li>- 조직칩 구축 유경험자</li> </ul>		
		인턴	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 마이크로 입자를 이용한 다중 핵산 분석 플랫폼 개발</li> <li>- 마이크로 유체칩을 이용한 시료전처리 칩 개발</li> <li>- DNA 디지털 정보 저장 기술 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 임용예정일인 2025.5.1. 기준 최종학위(학사-석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자</li> </ul>			
	첨단소재·시스템연구본부							
	첨단소재·시스템 연구본부	극한물성소재연구센터	Post-doc.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 단백질 분자동역학 혹은 인공지능 계산</li> <li>- 분자동역학</li> <li>- 인공지능 기반 단백질 설계/분석</li> <li>- 기타 컴퓨팅 기반 계산</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 임용예정일인 2025.5.1. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 나노소재 합성 및 전기화학 응용 전공 우대</li> </ul>
인턴			2	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 셀룰로오스 소재 기반 내오염성 고성능 소재 개발</li> <li>- 셀룰로오스의 친수성을 유지하면서도 오염 물질(기름, 유기 용매 등)에 대한 저항성을 갖춘 기능성 소재 개발</li> <li>- 표면 개질 및 코팅 기술을 활용하여 내오염성 향상 및 내구성 강화</li> <li>- 지속가능한 친환경 소재로 활용 가능하도록 습윤성 조절 및 기계적 물성 최적화</li> <li>○ 2차원 셀룰로오스 복합 소재 제작</li> <li>- 셀룰로오스를 활용한 2차원 복합소재</li> <li>- 전도도 향상 연구</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 임용예정일인 2025.5.1. 기준 최종학위(학사-석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자</li> </ul>			
나노포토닉스연구센터		Post-doc.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적외선 유기 반도체 소재</li> <li>- NIR/SWIR 유기 반도체 소재 합성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 임용예정일인 2025.5.1. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 분자전자재료 (OLED, OPV, OFET, 형광체 등) 합성 경력자</li> </ul>		
		인턴	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적외선 유기 반도체 소재</li> <li>- NIR/SWIR 유기 반도체 소재 합성</li> <li>○ 광반도체 소자, 광에너지 기술</li> <li>- 적외선 제어 나노광학 소자 개발</li> <li>- 복사 냉각 메타 소재 개발</li> <li>- 펄스조 레이저 가공 기술 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 임용예정일인 2025.5.1. 기준 최종학위(학사-석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 분자전자재료 (OLED, OPV, OFET, 형광체 등) 합성 경력자</li> </ul>		
계산과학연구센터		Post-doc.	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제일원리계산 및 소재 인공지능</li> <li>- 제일원리계산 기반 촉매 설계</li> <li>- 머신러닝 및 AI 기반 소재 역설계 기술 개발 (LLM 포함)</li> <li>- 소재 자유허실형설 개발</li> <li>○ 인공지능 기반 소재 설계</li> <li>- 기계학습 퍼텐셜 모델 개발 및 응용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 임용예정일인 2025.5.1. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구에 열정이 있는 분</li> <li>- 소재 관련 전공자 중 시뮬레이션 혹은 기계학습 연구 경력자</li> <li>- 컴퓨터, 수학 관련 전공자 중 소재 연구 관심있는 자</li> </ul>		
		인턴	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 언어모델 기반 이차전지 소재 성능 예측</li> <li>- 언어모델을 이용한 이차전지 데이터 수집</li> <li>- 이차전지 성능 예측 AI 모델 개발</li> <li>○ 인공지능 기반 소재 설계</li> <li>- 촉매 소재 DFT 계산 및 기계학습 퍼텐셜 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 임용예정일인 2025.5.1. 기준 최종학위(학사-석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 소재관련 전공자</li> <li>- Python 사용 경력자</li> <li>- 소재 관련 전공자 중 시뮬레이션 혹은 기계학습 연구 경력자</li> <li>- 컴퓨터, 수학 관련 전공자 중 소재 연구 관심있는 자</li> </ul>		
지능-인터랙션연구센터		Post-doc.	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ AI-XR융합</li> <li>- XR+AI 융합 몰입형 원격 협업 (인간-로봇, 인간-인간) 인터랙션 기술 연구</li> <li>- 고지연 저속 네트워크 원격협업 기술 연구</li> <li>- 사람-로봇, 사람-사람 간 원격 협업 인터랙션을 위한 XR+AI 융합</li> <li>- 스테이션 컴퓨팅 적용 기술</li> <li>- 사이버멀미 기전 연구</li> <li>- AR/VR 고유감각 영향 분석 실험 및 평가 연구</li> <li>- 사이버멀미 평가 및 개선 모델 연구</li> <li>- 상세 내용 홈페이지 참고: <a href="https://wrl.kist.re.kr">https://wrl.kist.re.kr</a></li> <li>○ 인간-로봇 상호작용 디자인, 로보틱 제품 디자인, 사용자 연구</li> <li>- 소셜 로봇 및 로보틱 제품에 대한 사용자 연구</li> <li>- 소셜 로봇 및 로보틱 제품의 인간-로봇 상호작용 디자인</li> <li>- 사용자 평가</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 임용예정일인 2025.5.1. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인간-로봇 상호작용 디자인, 로보틱 제품 디자인, 사용자 연구</li> <li>- 인간-로봇 상호작용 디자인 유경험자 우대</li> <li>- 사용자 평가 유경험자 우대</li> <li>- SPSS 활용 가능자 우대</li> <li>- Social Network Analysis 유경험자 우대</li> </ul>		
		인턴	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ AI-XR융합</li> <li>- XR+AI 융합 몰입형 원격 협업 (인간-로봇, 인간-인간) 인터랙션 기술 연구</li> <li>- 고지연 저속 네트워크 원격협업 기술 연구</li> <li>- 사람-로봇, 사람-사람 간 원격 협업 인터랙션을 위한 XR+AI 융합</li> <li>- 스테이션 컴퓨팅 적용 기술</li> <li>- 사이버멀미 기전 연구</li> <li>- AR/VR 고유감각 영향 분석 실험 및 평가 연구</li> <li>- 사이버멀미 평가 및 개선 모델 연구</li> <li>- 상세 내용 홈페이지 참고: <a href="https://wrl.kist.re.kr">https://wrl.kist.re.kr</a></li> <li>○ 컴퓨터 비전, 머신러닝</li> <li>- 컴퓨터비전 및 딥러닝 기반 인식 기술 (객체 검출 및 인식, 영역화 등)</li> <li>- 대규모 시각-언어 모델 기반 환경 인식 기술 (로봇 작업 환경 인식 등)</li> <li>- 인공지능 로봇 응용 기술 (로봇 물체 파지 자세 추정 및 파지 정보 생성 등)</li> <li>○ 인간-로봇 상호작용 디자인, 로보틱 제품 디자인, 사용자 연구</li> <li>- 소셜 로봇 및 로보틱 제품에 대한 사용자 연구</li> <li>- 소셜 로봇 및 로보틱 제품의 인간-로봇 상호작용 디자인</li> <li>- 사용자 평가</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 임용예정일인 2025.5.1. 기준 최종학위(학사-석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 컴퓨터 비전, 머신러닝</li> <li>- ROS 기반 알고리즘 개발 유경험자 우대</li> <li>○ 인간-로봇 상호작용 디자인, 로보틱 제품 디자인, 사용자 연구</li> <li>- 사용자 평가 유경험자 우대</li> <li>- 피지컬 컴퓨팅 (아두이노, 라즈베리파이 등) 활용 가능자 우대</li> <li>- 전공: HCI, 디자인, 산업공학, 심리학, 사회학, 로보틱스, 기계, 전기전자, 컴퓨터공학, 또는 관련 연구 유경험자</li> </ul>		

지속가능미래기술연구본부							
지속가능미래기술 연구본부	지속가능미래기술 연구본부장실	Post-doc.	2	- 차세대 이차전지(전고체, 나트륨이온 등) 핵심 소재 합성/개발, 셀 설계/제조 및 고도 분석 연구	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자		gylee@kist.re.kr
	청정에너지연구센터	Post-doc.	6	- 생분해성 소재 생산을 위한 바이오 기술 개발 - DFT 활용 CO2 전환 반응 메커니즘 규명 - 친환경, 에너지 공정 설계 및 TEA/LCA - 이산화탄소 포집/전환기술 개발 - 이산화탄소 및 일산화탄소 수소화를 위한 열화학촉매 개발 - 이산화탄소 전환 공정 기술 및 AI 기반 공정 최적화 기술 개발	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	생물공학, 생명과학, 화공생명 전공 소재 기초 물성 분석 경험자 나노물질 합성 유경험자 화학공학/재료공학/화학과 전공자 촉매 반응기 설계 및 제작 유경험자	
		인턴	2	- 인공미생물 기반 생분해성 폴리머 생산 기술 개발 - 이산화탄소와 질소화합물 환원 반응을 통한 고부가가치 회합물 생산	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 최종학위(학사-석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	생물공학, 생명과학, 화공생명 전공	
	차세대태양전지연구센터	Post-doc.	2	- 진공증착 페로브스카이트 태양전지 개발 - 실리콘/페로브스카이트 탠덤 태양전지 개발 - CIGS/페로브스카이트 탠덤 태양전지 개발 - 할라이드 페로브스카이트 태양광 모듈, 대면적 소자 - 할라이드 페로브스카이트 기반 유연 반도체 소자	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	물리, 신소재 박사 우대 레이저 분야 또는 할라이드 페로브스카이트 소자 연구자 우대	
		인턴	1	- 진공증착 페로브스카이트 태양전지 개발 - 실리콘/페로브스카이트 탠덤 태양전지 개발 - CIGS/페로브스카이트 탠덤 태양전지 개발	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 최종학위(학사-석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자		
에너지저장연구센터	Post-doc.	1	- 제열원리 계산 및 인공지능을 이용한 차세대 이차전지 소재 설계 - 계산기반 차세대 소용이온전지 및 전고체전지용 소재 설계 - 머신러닝 포텐셜 활용 고이온도성 고체전해질 설계	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자			
연구융합지원본부							
연구융합 지원본부	도핑콘트롤센터	Post-doc.	4	아래 내용중 지원자에게 적합한 직무 수행 예정 - GC-MS, LC-MS, immunoassay 기반 도핑시료분석 및 시료관리 업무 - 인공지능 기반 도핑시료분석법 개발 - 마약류 분석법 개발 - 도핑검사 시료분석 연구 - 식품 중 하물(harmol) 등 인독 알칼로이드(indole alkaloids) 시험법 확립 및 오염도 조사연구	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	- 전공분야 : 약학, 생명과학, 생물공학, 생명공학, 분석화학, 단백질 공학, 화학 등 관련분야 - 페이퍼 집 개발 직무는 단백질공학 및 모델링 프로그램, 유전공학 연구 경력 우대, 석사 이상 우대	rrd@kist.re.kr
		인턴	4	아래 내용중 지원자에게 적합한 직무 수행 예정 - GC-MS, LC-MS, immunoassay 기반 도핑시료분석 및 시료관리 업무 - 인공지능 기반 도핑시료분석법 개발 - 마약류 분석법 개발 - 도핑검사 시료분석 연구 - 식품 중 하물(harmol) 등 인독 알칼로이드(indole alkaloids) 시험법 확립 및 오염도 조사연구	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 최종학위(학사-석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	- 전공분야 : 약학, 생명과학, 생물공학, 생명공학, 분석화학, 단백질 공학, 화학 등 관련분야 - 페이퍼 집 개발 직무는 단백질공학 및 모델링 프로그램, 유전공학 연구 경력 우대, 석사 이상 우대	
	특성분석 데이터센터	Post-doc.	3	아래 내용중 지원자에게 적합한 직무 수행 예정 - 대형연어모델 및 인공지능 기반 분석데이터 자동해석 기술 개발 - SEM/Raman 기반 나노 및 에너지소재 분석기술 개발 및 연구지원 - 리튬 및 황화물계 전고체전지 소재/셀의 SEM,TEM,XRD,XPS 등 연계분석 (복합음극 및 복합양극의 열화 거동 규명, 황화물계 고체전해질 소재의 분석프로토콜 확립 등)	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	- 전공분야: 신소재, 재료, 화공, 에너지 - 인공지능 기술 개발은 딥러닝/자연어처리 유경험자 우대 - 전자현미경 기반의 전고체전지 분석연구 유경험자 우대	
		인턴	5	아래 내용중 지원자에게 적합한 직무 수행 예정 - Biomass 합량 및 탄소 연대 측정 측정을 위한 시료 전처리 - 생의학적 가속기질량 분석법 활용을 위한 시료 전처리 - 대형연어모델 및 인공지능 기반 분석데이터 자동해석 기술 개발 - SEM/Raman 기반 나노 및 에너지소재 분석기술 개발 및 연구지원 - 리튬 및 황화물계 전고체전지 소재/셀의 SEM,TEM,XRD,XPS 등 연계분석 (복합음극 및 복합양극의 열화 거동 규명, 황화물계 고체전해질 소재의 분석프로토콜 확립 등)	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 최종학위(학사-석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	- 전공분야: 신소재, 재료, 화공, 에너지, 화학, 화학공학 - 전자현미경 기반의 전고체전지 분석연구 유경험자 우대	
	정보경영실	인턴	2	아래 내용중 지원자에게 적합한 직무 수행 예정 - Python, Java 등을 활용한 AI Agent S/W 개발 지원 - 정보와사업 계획서, 제안보고서, 결과보고서 등 작성 지원 - LLM을 활용한 데이터 분석, 연구 지원 서비스 개발 지원 - AI 교육 및 아이디어 경진대회 프로그램 수행 지원	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 최종학위(학사-석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	정보처리기사, ADP, AD>P, SQLD, 빅데이터분석기사 등 AI, 데이터 분석 등 관련 자격증 소지자	
기술정책연구소							
기술정책연구소	정책실	인턴	1	- 국내외 과학기술 정책 동향 모니터링 및 조사-분석 수행 - 과학기술 정책 전문가 자문 기획 및 운영 지원 - 기술정책연구소 연구과제 수행 전반 지원	- 임용예정일인 2025.5.1.기준 최종학위(학사-석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위 취득 예정자	자료 조사-분석 혹은 관련 업무 경험자	jungwoo@kist.re.kr