

재용 본부	재용분야 (직급)	연수제안서 (별첨 참조) Research Fields	재용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처
강릉본원						
강릉본원	스마트팜 식물 재배 및 식물 재배 기술 개발 (Post-Doc, 인턴)	1-1	2	스마트팜 식물 재배, 시스템 개발, 분석 기술 개발 - 식물의 재배환경조건과 생육단계 연동 최적 관수 및 양분관리 모델 개발 - 스마트팜을 활용한 기능성 식물 재배, 시설 관리, 양액 살균 시스템 개발 - 기능성 식물의 성분 분석, 분석 기술 개발, 데이터 관리	강릉 근무 가능자 / 학, 석사(우대) 학위 이상 소 지자 직무내용 유관분야	
	의과학 기초 연구 (Post-Doc, 인턴)	1-2	2	중앙 발생 기전 규명, 신약 개발, 노화 역전 연구	강릉 근무 가능자 / 학사 학위 이상 소지자 이학, 의과학	
	펩타이드 의약품 개발 연구 (Post-Doc, 인턴)	1-3	2	(1) 펩타이드/단백질 라이브러리 구축 및 스크리닝 (phage display & lentivirus) (2) 동물세포 배양, 펩타이드 후보물질의 in vitro/in vivo 효능 평가 및 기전 규명 (3) 펩타이드 의약품 안정화 및 효능 최적화 연구 (4) 단백질 발현 벡터 제작 (gene cloning) 및 재조합 단백질 생산, 동물세포 정질천환 등 기초 분자 생물학 실험	강릉 근무 가능자 / 학, 석사(우대) 학위 이상 소 지자 분자-세포생물학, 생화학, 단백질공학	jhwon@kist.re.kr
	미생물 유용성분 관련 천연물화학 및 분석 화학 연구 (Post-Doc, 인턴)	1-4	2	- 미생물 배양액의 추출물 및 분획물 조제와 기기분석을 통한 함유성분 연구 - 질량분석기 및 핵자기공명분석기를 이용한 화합물 DB 구축	강릉 근무 가능자/ 학, 석사(우대) 학위 이상 소 지자 화학, 생물 관련 전공	
전북본원						
전북본원	구조용 복합소재 개발 및 이를 적용한 기 계 설계 (Post-Doc, 인턴)	2-1	2	1. 미신리닝 기반 구조 설계 2. 복합재료 수소 압력 용기 설계 및 시험 평가법 개발 3. 전자기차량 배터리팩 부품 개발 4. 전자기차량 복합소재, 레이더흡수구조체 연구	전북 근무 가능자 / 학, 석사(우대) 학위 이상 소 지자 기계공학과, 섬유공학과, 재료공학과, 화학공학과 등	
	기능성 나노섬유 제조 및 분석 (인턴)	2-2	2	1. 기능성 나노섬유 제조 (기상반응, 전기방사, 용액방사 등) 2. 미세 나노구조 분석 및 평가 (SEM, TEM, Raman, XRD)	전북 근무 가능자 / 학, 석사(우대) 학위 이상 소 지자 재료공학, 신소재공학, 화학공학, 화학, 고분자공 학, 기계공학	sang9419@kist.re.kr
	탄소소재, 복합소재, 고분자, 막/섬유 제조, 분리기술 (Post-Doc, 인턴)	2-3	2	1. 고분자, 탄소, 세라믹, 나노소재를 이용한 구조체 제조 2. 다양한 소재와 공정을 이용하여 섬유 또는 막형태의 복합소재 제조 3. 재료 간의 복합화 과정 및 도출된 복합체에 대한 다양한 특성분석 및 기초원리 탐 구 4. 에너지/가스분리/구조용재료로서의 응용적 모색 및 성능평가	전북 근무 가능자 / 학, 석사(우대) 학위 이상 소 지자 화학, 화공, 재료, 물리, 고분자공학 등.	
차세대반도체연구소						
차세대반도체연구소	차세대 컴퓨팅용 반도체 소자 개발 (Post-doc)	3-1	1	- 뉴로모픽 컴퓨팅용 멤리스터 소자/어레이 개발 - 확률론적 컴퓨팅용 p-bit 소자 개발 - 차세대 컴퓨팅 알고리즘 최적화	- 박사 학위 취득자 혹은 취득 예정자 - 전공: 전자공학 / 재료공학 / 물리학 등 반도체 소자 관련 전공자 우대 - 차세대 컴퓨팅용 반도체 소자 개발 경험 우대	jeongyeonjoo@kist.re.kr
	양자 인터페이스 및 네트워크 (Post-Doc)	3-1	2	1. 다이아몬드 NV센터 기반 양자 메모리 및 네트워크 연구 - 극저온(<4K 및 <30 mK)에서 절결함 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 2. 나노 소자 기반 초연결 양자 인터페이스 연구 - Cavity & Waveguide QED(Cavity quantum electrodynamics)을 목적으로 한, 나노포 토닉 소자의 설계 및 제작을 통해, 초연결 양자 인터페이스 양자 소자를 구현하는 연 구 3. 차세대 고체 절결함 양자 제어 및 나노소자 연구 - 다이아몬드 Tin-Vacancy 등을 포함한 차세대 고체 절결함을 활용하여 양자메모리 구현 및 초고성능 양자 네트워크 소자를 실현하는 연구	- 전기/전자/물리 연관 박사학위 (예정) 소지자 (양자) 광학 실험 및 Python 활용 가능자 우대 - 나노공학 시뮬레이션 및 반도체 공정 경험자 우대 - 복수의 국제 협력 프로젝트 진행 중으로, 영어 의사소통 가능자 우대 전기/전자/물리 등	dykang@kist.re.kr
	양자정보 (Post-Doc)	3-3	1	○ 양자컴퓨팅 및 시뮬레이션: 광자의 Orbital Angular Momentum (OAM) 상태를 기 반으로 할 고차원 양자계산 및 양자 알고리즘을 구현하여 양자화학계산 등 실용적인 문제를 해결 ○ 양자통신 및 양자 네트워크: 동산파장대역 (1.5 μm 파장)에서 다광자 양자얽힘상태 를 준비하고, 이를 이용하여 향후 광섬유 기반 장거리 양자 네트워크 구현을 위한 기 초 및 응용 연구 수행 ○ 양자생성: 다중 모드 양자얽힘상태 (다중모드 NOON 상태 등)를 이용한 다중 파라 미터 동시 측정 및 분산형 양자센싱 네트워크 구현을 위한 기초 및 응용 연구 수행 ○ 위의 주제 이외에도 최신의 양자정보 및 양자공학 분야의 연구를 제안하고 주도적 으로 수행할 수 있는 기회 제공 ○ 양자알고리즘 및 양자네트워크 관련하여 현재 양자정보연구단에서 수행중인 국제 협력과제 수행을 위해 미국 시카고 대학 및 일리노이 대학 (UIUC)을 방문하여 공동연 구 할 수 있는 기회 제공	- 이학 또는 공학 박사학위 소지자 또는 취득 예 정자 - 양자정보분야 연구경험자 우대 물리학과, 전자공학과 등	hyangtag.lim@kist.re.kr
	IV족 및 III-V족 반도체 전자소자/광소자 연 구 (Post-Doc)	3-4	1	- GaN 전계 반도체 소자 및 Si 전자소자와의 co-integration 소자 제작 - 이종접합 광전소자 제작 및 평가	- 전자공학, 재료공학 전공자 우대 - GaN이나 Si 등 전자소자 제작 경험자 우대 - ALD 및 진반적인 소자 제작 장비 활용 경험자 우대	hanjh@kist.re.kr
	차세대 나노 스핀/전자 소자 (인턴, 포닥)	3-5	2	- 차세대 컴퓨팅용 신소재 개발 (박막 성장, 이차원 소재 등) - 차세대 컴퓨팅용 소자 구현을 위한 공정 개발 - 이종 접합 등 신소재 구조 개발을 통한 차세대 컴퓨팅 소자 구현 (랜덤 컴퓨팅, 뉴로 모픽 등)	- 학, 석사(우대) 또는 박사 학위 소지자 또는 취 득 예정자 - 전기/전자/물리/재료 등 반도체 관련 전공자 우 대 전기/전자/물리/재료 등 반도체 관련 전공자 우 대	kylee80@kist.re.kr

AI·로봇연구소						
AI·로봇연구소	딥러닝, 컴퓨터비전, 영상처리, 자연어처리 (포닥/인턴)	4-1	2	LLM을 활용한 컴퓨터 비전 연구 - LLM fine-tuning을 통하여 언어적 사전지식(prior)이나 공간적 정보를 더 잘 이해하게 하여 환경인식 및 상황 분석 성능을 향상 시키는 연구 - MoA(Mixture-of-Agents) 기법을 활용한 상황 및 환경 인식 연구	(Post-Doc) 박사학위 소지자 및 예정자, (인턴) 학사/석사학위 소지자 및 예정자 - 컴퓨터/인공지능 관련 학과 학위 소지자 - Pytorch, Tensorflow 등 딥러닝 라이브러리 활용 경험자 - (우대) LLM (Large Language Model) 활용 및 fine-tuning 경험자 컴퓨터/전기/전자/전산	soomin.kim@kist.re.kr
	딥러닝, 컴퓨터 비전 (인턴)	4-2	2	협의를 통해 상기 연구 내용 중 한 가지 이상에 대하여 연구 참여 - 컴퓨터 비전 딥러닝 경량화 핵심 기술 개발 - 실시간 영상 기반 딥러닝 추론 최적화 핵심 기술 연구 - 멀티모달 sLLM 학습 및 추론 핵심 기술 연구	- 학사 이상 학위 소지자 (졸업예정자 포함) - 소프트웨어 유관 학과 혹은 프로그래밍 유경험자 우대 무관	y.choi@kist.re.kr
	인공지능 기반 컴퓨터비전/시계열데이터 처리 핵심 기술 연구 (포닥/인턴)	4-3	2	딥러닝 기반 컴퓨터비전, 시계열데이터 처리 핵심 기술 연구 - 영상/비디오 내 객체 검출/추적 (Object detection/tracking) 연구 - 딥러닝 기반 객체 재식별 (re-identification) 연구 - 딥러닝 기반 시계열 데이터 분석 연구 - 딥러닝 기반 이상 패턴 분석 연구 - 멀티모달 비메이티 처리 및 분석 업무	<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	hschoi@kist.re.kr
	로봇 오피레이션 프레임워크 (포닥/인턴)	4-4	2	로봇 오피레이션 프레임워크 개발 : 로봇 오피레이션 기법 개발(작업스케줄링, 행동트리(behavior tree), 상태기계(state machine), 행동 판단 등) : 로봇 작업 시나리오 구성 및 구현 : C++ 기반 플랫폼 동작 플랫폼 및 제어 : 로봇 오피레이션 그래픽 인터페이스 개발 작업 시나리오 시뮬레이션 실제 로봇 상태와 시나리오 상황 비교 표현 (정상, 비정상, 진행 상황 등) 로봇 오피레이션 명령 입력 체계 개발 json, yaml, python, 기타 script 기반 작업 시나리오 명령 체계 개발 로봇 동작 명령 체계, 인터랙션 명령 체계, 환경 인식 명령 체계 등 상기 직무내용 3개 분야 중 협의 후 최종 결정	- 컴퓨터 프로그래밍/로봇 관련 전공자 - C++, python 등 실무 프로그래밍 유경험자 - unity 등 그래픽 프로그래밍 유경험자 컴퓨터, 전산, 로보틱스	doikkim@kist.re.kr
	로봇엔드 조작 지능 (Post-doc/인턴)	4-5	2	[고 내구성 로봇엔드 매커니즘, 구동 시스템, 제어, 촉각지능 연구] 다형 로봇엔드 손가락/손바닥 매커니즘 기구 설계 및 제어 힘중립구동(tendon-driven)형 또는 링크 기반 구동형 로봇엔드 구동 시스템 연구 로봇엔드 내장 촉각 센서 및 촉각 센서 연구 촉/압감 기반 비접촉 촉각 피치 전략 연구 다중 정보 (multi-modal information) 기반 로봇엔드 제어 연구 물체 물성 적용형 피치 전략 연구 강화학습(Reinforcement learning) 기반 손 안 (in-hand) 물체 조작 전략 연구 비고: 상세 연구분야 및 직무 내용/범위는 지원자와 협의 후 최종 결정	- 학위: 학사/석사(인턴) 또는 박사(포닥) (졸업 예정자 포함) - 전공: 기계, 전기전자, 메카트로닉스, 로봇, 컴퓨터 공학 - (우대 사항) 로봇엔드/그리퍼 관련 연구 경험 유경험자 - (우대 사항) 강화학습 기반 로봇 분야 연구 유경험자 - (Lab HP 참고) www.dhwanglab.com 기계, 전기전자, 제어계측, 메카트로닉스, 로봇 및 기타 관련 전공	donghyun@kist.re.kr
기후·환경연구소						
기후·환경연구소	토양-지하수 오염관리기술 연구 (Post-Doc)	5-1	1	1) 중금속 오염지하수 정화 반응 모니터링 및 geochemical reaction 모델링을 통한 중금속 안정성 예측 기술 개발 2) 질산염/아질산염의 공존 기작을 활용한 중금속 생물학적정착성 저감 기술 개발	관련 분야 박사(Post-Doc)	shk0311@kist.re.kr
	공기질개선 촉매 개발 연구 (Post-Doc)	5-2	1	1. (공)기질개선 촉매 전구 개발 및 분광학/전기화학적 분석 연구 수행 2. 환경, 에너지 소재 (광촉매, 분리막, 촉매제) 개발 및 분석 연구 수행	박사학위 소지자 또는 취득 예정자 화학공학, 화학, 에너지공학, 환경공학, 신소재공학 등 관련 전공 분야	jbyun@kist.re.kr
	전기투석 질소회수 또는 막증류 담수화 (Post-Doc)	5-3	2	전기투석 활용 질소회수 또는 막증류 담수화 관련 연구 및 과제 수행	박사학위 소지자 또는 예정자	kgsong@kist.re.kr
	대기환경/기후변화 융합 연구 (인턴)	5-4	1	1) 다양한 환경에서 미세먼지를 포함한 챔버 실험 및 현장 측정을 통한 오염현상 규명 2) 측정자료 분석 및 논문 작성	학, 석사(우대)학위 소지자 또는 취득예정자 환경공학	sblee2@kist.re.kr
	우주환경모사 및 계속 (인턴)	5-5	2	1) 우주환경모사 환경 설계 2) 우주환경모사 계속 기술 개발 3) 행성대기 모사 구름형태 연동 계속 장비 활용 및 데이터 분석	관련 전공 학위 취득 예정자 또는 학사 학위 소지자 천자공학, 기계공학, 대기공학, 대기화학	sunchoi@kist.re.kr
정정수소융합연구소						
정정수소융합연구소	화학 공학 및 화학 (촉매, 반응기), 재료 화학 (촉매 소재) (Post-Doc 또는 인턴)	6-1	2	1) 액상유기수소저장체 활용 수소 저장반응 2) 이산화탄소 기반 수소 저장반응 3) 액상유기수소저장체 활용 수소 추출반응 4) 고상수소 수소 추출반응	관련 전공 학, 석사(우대) 또는 박사 학위 소지자 관련 전공	yongminkim@kist.re.kr
	연료전지 및 수전해용 촉매 소재 개발 (Post-doc)	6-2	2	- 고분자 전해질 연료전지 구동에 적합한 촉매 개발 최적화 및 연료전지 평가를 위한 연구	박사(예정자 포함) 관련분야 전공	jinykim@kist.re.kr
	고분자전해질(PEM) 연료전지 및 수전해 장치 소재 및 MEA 개발 (인턴 or Post-doc)	6-3	2	- 고분자전해질(PEM) 기반 연료전지 및 수전해 장치용 고성능/고내구 전극 소재 (촉매 등) 및 막전극 집합체 개발 연구 - 고성능/고내구 소재 개발 및 개발소재를 적용한 장치의 성능 및 내구성 평가를 통해 개발소재의 작동 및 열화 메커니즘 연구	학, 석사(우대) 이상(예정자 포함) 관련분야 전공	parkhy@kist.re.kr
	그린수소 생산용 재생 전력 모사 수전해 내구성 평가법 개발 및 핵심소재 열화인자 연구 (Post-doc)	6-4	1	- 재생 전력 모사 부하변동형 수전해 내구성 평가법 개발 연구 - 개발 내구성 평가법 적용 수전해 가속열화 분석 연구 - 내구성 평가 후 핵심 소재 열화정도 평가 분석 연구	- 박사(예정자 포함) 관련분야 전공	brseo@kist.re.kr
	저온 수소 공급 연료전지 내구성 평가 및 핵심소재 열화인자 연구 (Post-doc)	6-5	1	- 저온 수소 공급 연료전지 평가 연구 - 수소 공급 온도에 따른 연료전지 내구성 평가 분석 연구 - 내구성 평가 후 핵심소재 열화정도 평가 분석 연구	- 박사(예정자 포함) 관련분야 전공	brseo@kist.re.kr
	암모니아 분해 수소 추출 촉매 개발 (Post-Doc)	6-6	1	- 암모니아 분해용 비귀금속 기반 촉매 특허 및 논문 조사 - 대량 플랜트용 암모니아 분해 촉매 합성 (kg단위) - 플랜트용 암모니아 분해 촉매 분석 (XRD, XPS, TEM, TP-chemi 등) - 분해 활성 평가를 통한 촉매 활성 및 내구성 향상 연구 - 데이터 정리 및 주간 리포트 작성 - 과제 관리 및 보고서 작성 도움	관련 전공 박사 학위 소지자 관련 전공	sohn@kist.re.kr
	고성능 고분자 전해질 수전해 및 연료전지 소재 및 MEA 개발 (인턴 or Post-doc)	6-7	2	- 고분자전해질(PEM) 수전해 장치의 고성능 저가화 및 발전용 PEM연료전지 효율화를 위한 연구 - 수전해 산소극 귀금속 사용량 저감을 위한 저귀금속 전극 소재 및 비귀금속계 수소극 전극소재 개발 연구 - 연료전지 산소극 고성능화를 통한 수전해 장치 및 연료전지 전극 소재의 가격저감을 위한 연구	학, 석사(우대) 이상(예정자 포함) 관련분야 전공	jiyoung@kist.re.kr
	전기화학적 수소 생산 및 활용을 위한 소재 개발 (Post-Doc)	6-8	1	- 탄소 기반 담지체 분석 - 담지체상 촉매 합성 및 전기화학적 평가 - 탄소 담지 촉매 기반 MEA 제작 및 연료전지 성능평가	관련 전공 박사 학위 소지자 관련 전공	skcho@kist.re.kr
	고온수전해 (SOEC)용 나노소재기술 개발 (Post-Doc)	6-9	1	- 고온수전해용 전극/촉매 신소재 개발 - 나노구조와 공정기술 개발 - 나노소재의 고온 거동 이해 및 SOEC 작동환경 열화 메커니즘 규명 - 고온용 나노소재의 고도 분석기술 개발	재료공학, 화학공학, 기계공학 전공자 우대 재료공학, 화학공학, 기계공학	kjyoon@kist.re.kr
	전기화학/열유체공학 (인턴, Post-Doc)	6-10	2	전기화학 셀 제작 및 전기화학 분석, 대면적 단전자/수소/산소체 제작 및 평가, 사후분석을 통한 성능/내구성 향상 연구	연료전지/전기화학평가 유경험자 우대 기계공학, 화학공학, 재료공학, 물리, 화학	jongho@kist.re.kr
	In-operando TEM/4D-STEM 기반 고온산화물 수전해장치 열화기동 분석 (Post-doc)	6-11	1	In-operando TEM/4D-STEM 기반 고온산화물 수전해장치 열화기동 분석	TEM 분석 전문 연구자	almacore@kist.re.kr
	전자현미경을 활용한 고온산화물 수전해셀 및 금속재료 분석 (인턴)	6-12	1	전자현미경을 활용한 고온산화물 수전해셀 및 금속재료 분석	KIST 학연 및 UST 석/박사 과정 입학 예정자 우대 재료공학/신소재공학/화학공학/물리학 관련	almacore@kist.re.kr

뇌과학연구본부						
뇌과학연구본부	신경회로 규명 연구 (인턴(학사, 석사) / Post-doc(박사))	7-1	3	복잡한 뇌기능과 질환을 이해하기 위해서, 중요한 신경회로를 규명하는 연구를 진행 첨단 영상 기술과 컴퓨터 분석을 통해 신경회로의 구조적/기능적 연결망을 분석하여 다양한 뇌질환 원인 규명 - in vivo imaging과 행동실험을 통한 활성화 연구 - 실험동물 뇌의 유전자 주입, 뇌질환 영상, 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 (실질적으로 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)	kimj@kist.re.kr
	고감도 영자 자성 바이오 센서 연구 (인턴(학사, 석사) / Post-doc)	7-2	2	1. 영자자성 센서를 이용한 초고감도 디지털 면역분석 센서 연구 - 질소빈자리 중심 다이아몬드 형광나노입자의 표면개질 기술 - 형광 자성센서 표면과 자성라벨간의 분자길이 간격 조절 연구 - 아몰로이드 베타와 타우단백질의 균질 디지털 면역분석법 개발 - 혈액진단 대상: 알츠하이머 병, 심근경색 등	- 학위: 인턴(학사, 석사) / Post-doc(박사) - 우대 전공: 의공학, 기계, 화학, 화학 직무내용 유관분야	jkang@kist.re.kr
	지메 치료를 위한 전자기 개발 (웨어블 센서) 및 연수제언서 참고 (인턴(학사, 석사) / Post-doc)	7-3	3	1. 뇌파 동조를 위한 복합신호 기반 비침습 경두개 전자기 개발 및 지메 치료 - 미세교세포와 신경세포 공배양 조건에서 다양한 전기 자극 (세포 배양 경험자) - 마우스 모델에서 전자기를 이용한 뇌파 동조 조건 확립 및 EEG 분석 2. 나노캡 바이오센서를 이용한 퇴행성 뇌질환 관련 바이오마커 측정 - 전기화학 기반 임피던스 분광법 측정 - 면역분석법을 이용한 퇴행성 뇌질환 마커의 농도 측정 Tau Amyloid beta alphasynuclein 3. 웨어러블 패치 센서 개발 4. 2차원 줄기를 이용한 가스 센서 개발	- 학위: 인턴(학사, 석사(우대)) / Post-doc(박사) - 우대 전공분야: 전자공학, 의공학, 생명공학, 생명공학, 기계공학, 재료공학 등	shleekist@kist.re.kr
	신경과학 및 신경공학 (인턴(학사, 석사) / Post-Doc)	7-4	3	- 인공신경 구현을 위한 광학 공중전학 자극 및 신경 생리학 연구, 신경 세포 자극 및 신경 신호 유입이 가능한 3차원 마이크로 소자 제작 - 광학 신경 세포의 공중전학 자극 - 광학 신경 세포의 MEA 신경신호 측정 및 whole-cell patch-clamp recording - 유전자 도입을 통한 다양한 종류의 마이크로전극 어레이를 제작 - 제작한 3차원 전극을 이용한 신경 세포 자극 및 신경 신호 측정/분석	- 학위: 인턴(학사, 석사) / Post-doc(박사) - 우대 전공: 생명과학, 신경과학, 전자공학, 기계공학, 재료공학, 의공학 - 공중전학/MEA/patch-clamp 경험자, 클린룸 내 소자 제작 경험자 우대	maeson.im@kist.re.kr
	두뇌 기반 인공지능 개발 및 응용 (인턴(학사, 석사) / Post-Doc)	7-5	3	- 두뇌 모델링, 두뇌 기전 인공지능 개발 및 응용, 뇌질환 디지털 마커 및 치료제 개발, 초거대 인공지능 개발 및 뇌과학적 응용	- 학위: 인턴 (학사, 석사) / Post-Doc. (박사) - 두뇌 모델링: 이론 물리, 뇌과학, 컴퓨터/인공지능 관련 학과 - 두뇌 기전 인공지능 개발 및 응용: 공학, 물리학, 뇌과학, 수학, 인문학, 컴퓨터/인공지능 관련 학과 - 뇌질환 디지털 마커 및 치료제 개발: 의학, 심리학, 공학, 컴퓨터/인공지능 관련학과 - 초거대 인공지능 개발 및 뇌과학적 응용: 컴퓨터/인공지능, 수학, 물리학 관련학과	khan@kist.re.kr
	난치성 뇌질환 치료제 개발 (인턴(학사, 석사))	7-6	2	- 뇌질환 치료제 개발을 위한 효능 평가 및 신규 아세이 구축하고, 이를 활용하여 뇌질환 치료제 효능 평가 및 최적화 화합물 도출 - 약물 효능 평가를 위한 신규 아세이 구축 및 이를 통한 최최적신치료제 lead compounds 도출	- 학위: 인턴 (학사, 석사) - 우대 전공: 신경과학, 생물학, 생명공학 전공 직무내용 유관분야 (신경과학, 생물학, 생명공학 등)	jhyunprk@kist.re.kr
	유전자 편집 기술 개발 및 활용 (Post-Doc)	7-7	1	- 자체대 유전자 편집 기술을 활용한 조절된 유전자 치료제 개발 - 유전자 분석 플랫폼 구축을 통한 유전자 편집 기술의 작동 정확성 평가 - 뇌질환 관련 유전자 돌연변이의 유전학적/생물학적 기능 연구 (세부내용 첨부 연수제언서 참고)	학위: Post-Doc. (박사) 전공: 직무내용 유관분야	kyim@kist.re.kr
	신경세포 신호전달 및 활성 기작 연구 (인턴(학사, 석사) / Post-Doc)	7-8	2	생리 뇌질환 신경세포 및 배양세포 등의 실험 재료에서, 세포의 활성과 시냅스 기능에 이르는 약물 후보 물질들을 포함한 외부 자극에 따라 변화하는 것을 분자생물학, 바이오테크놀로지, 전기생리학, 형광이미지, 생화학, 동물행동실험 등의 기법으로 실험	학위: 인턴(학사, 석사(우대)) / Post-Doc.(박사)	ckimy@kist.re.kr
	뇌파 분석 및 활용을 통한 신경과학 연구 및 기술 개발 (인턴(학사, 석사) / Post-Doc)	7-9	3	뇌파 분석 및 활용 분야에서 기술 개발 및 상용화를 목표로 합니다. 이를 통해 뇌-뇌 인터랙션 및 뇌-행동 연관성을 실증 있게 분석하고, 신경과학 연구를 촉진하며, 뇌-뇌 인터랙션, 뇌-행동 모델링 기술, 뉴럴 디코딩 및 인코딩 기술을 개발합니다. - 마우스 뇌파 분석 기술 개발 및 상용화 - 뇌-뇌 인터랙션 및 뇌-행동 모델링 개발 - 뇌파 기반 진압상태스트 기술 개발 및 상용화	학위: 인턴(학사, 석사(우대)) / Post-doc(박사) 전공분야: 뇌공학, 뇌과학, 수리과학 전문가	jeechoi@kist.re.kr
	뇌과학과 수리생태학적 모델링을 통한 인구소멸 문제 해결 (인턴(학사, 석사) / Post-Doc)	7-10	3	마우스의 굶핍 실험을 통한 자발적 연구 조절 과정을 뇌파와 행동, 조음파 분석을 통해 뇌과학과 수리생태학적 모델링으로 이해하고자 합니다. 사회적 경쟁압력에 의한 사회적 행동의 변화를 관찰하고, 더 나아가 병리적 상황에 이르는 과정을 과학적으로 기제하는 것이 연구 목적입니다. 본 연구에서는 CBRAIN 도구를 사용하여 개별 뇌에서 일어나는 뇌파적 변화를 집단 수준에서 관찰합니다. 이를 위해 신경과학 연구 경험이 있는 연구자들을 모집하며, 마우스를 모델로 사용하여 실험을 진행합니다. 특히, 보상회로와 방어회로 및 옥시토신 회로를 생태학적 관점에서 연구합니다. - 비사회적 발현의 신경 기전 이해 - 인구소멸의 비가역성 기전 연구	- 학위: 인턴(학사, 석사(우대)) / Post-doc(박사) - 우대 전공: Social Neuroscience, Systems Neuroscience, Computational Neuroscience 분야	jeechoi@kist.re.kr
퇴행성 뇌질환 치료 후보 물질 연구 (인턴(학사, 석사))	7-11	1	후성유전적 신경세포 유전자 발현 조절 단백질인 MeCP2에 대한 활성 조절 small molecule 후보 물질 연구와 관련하여 in vitro 스크리닝 (DNA binding 아세이 및 stability 아세이) 및 in vivo 약효 테스트 (인지 기능 감퇴 개선 효과) 연구 수행할 것임. 구체적으로는 MeCP2 실질적 기능 검증용 위한 MeCP2-DNA binding assay 실험을 구축하여 후보 물질 처리에 의한 결합 효능 변화를 검증할 것이며, 현재까지 검증된 후보 물질 3종에 대한 in vitro 아세이로서 GPCR, ion 채널, kinase assay를 수행하여 DNA binding에 대한 변화 양상의 유의미한 추가적인 mode of action이 존재하는지의 여부를 규명하는 연구를 수행할 예정임. 또한 후보 물질은 복강 내 투여하여 지메 동물 모델에서 나타나는 인지 기능의 저하 현상이 MeCP2 활성 조절 물질에 의해 개선되는지에 대한 검증 연구도 수행할 예정임.	- 학위: 인턴(학사) 직무내용 유관분야	him@kist.re.kr	
바이오-메디컬융합연구본부						
바이오-메디컬 융합연구본부	인공지능기반의료영상신호처리 (박사후연구원)	8-1	1	-의료영상신호처리를 위한 인공지능 학습 알고리즘 설계 -컴퓨터비전 알고리즘 개발	- 인공지능 학습 알고리즘 설계 경험 우대 - 디지털 영상신호처리 이론 숙지 우대 박사학위 소지자 전기전자/컴퓨터공학	seo@kist.re.kr
	나노포어 시퀀싱 (포닥 및 인턴)	8-2	4	1. 마이크로 가공 기술을 이용한 PDMS 및 Teflon 기반의 Flow cell 개발 2. Electro(magneto)phoresis 기반의 Flow cell 내부 유동 제어 기술 개발 3. FIB 밀링 및 CDB(Controlled Dielectric Breakdown) 기법을 이용한 나노포어 형성 기술 습득 및 지름 2nm 급의 나노포어 제조 기술 개발 4. AI 기반 DNA 및 단백질 분석 기술 개발	[지원자격] - 직무내용 관련 학, 석사(우대), 또는 박사 학위 소지자 또는 졸업예정자 - 플랫폼 유지/개발자 우대 - 회로설계 가능자 우대 - 상술된 직무내용 또는 유사 내용 경험자 우대	sangyoup@kist.re.kr
	생체재료/의공학/소재 (Post-doc)	8-3	1	1) 생분해성 고분자, 하이브리드 기반 생체재료 연구 2) 조직공학용 기술용 이용한 3차원 인공조직 형성 및 미세유체 기반 약물평가용 생체재료 플랫폼 제작 연구 3) 바이오 프린팅 기술을 이용한 삼차원 조직 형성 연구	기계, 물리, 화학, 환경, 전기, 전자, 컴퓨터공학 박사 (학위취득 예정자 포함)	winnie97@kist.re.kr
	생체재료, 생명공학, 화학 (포닥)	8-4	1	하이브리드를 이용한 약물 및 유전자 전달 플랫폼 개발 -하이브리드 후분말질 탐색 -표적약물 후분말질 평가 및 탐색	의공학, 생물화학, 생명공학, 재료공학, 응용화학, 생명과학	josephmyungchul@kist.re.kr
	면역치료 및 약물전달 (포닥)	8-5	2	-생체재료 기반 나노구조체 연구 -생체재료 나노구조체 기반 면역치료제 개발 -면역치료제의 세포 및 동물에서의 효능 평가	기계, 물리, 화학, 환경, 전기, 전자, 컴퓨터공학 박사 (학위취득 예정자 포함)	jhyu@kist.re.kr
	약물전달 및 신약개발 (포닥)	8-6	1	-macropinosytosis를 활용한 세포내 직접 약물 개발 -생체재료 나노구조체 활용 -세포 및 동물모델에서의 약물 효능 평가	박사학위 취득자 및 취득예정자	jhyu@kist.re.kr

백이오메디칼 융합연구본부	생화학 (Post-doc/인턴)	8-7	2	비전연 핵산 올리고 합성 비전연 핵산 중합효소 발굴 그 외 화학생물학 관련 연구	학, 석사(우대) 혹은 박사 학위 소지자 혹은 예정자 화학/생화학/생명공학	drahn@kist.re.kr
	생명과학/공학, 생화학, 구조생물학 관련 진 분야 (포닥)	8-8	2	분야: 생화학, 생화학, 구조생물학 관련 분야 - 세포 생물학적 방법을 단백질-단백질 상호작용 및 기전 연구 - 세포내 단백질의 위치 및 상호작용 연구 - 노화세포-면역세포의 상호작용 연구 및 SASP 제어 - 대장균/세포기반 단백질/복합체 과발현 및 생화학적 특성 분석 - 단백질 및 복합체 구조 분석 - 논문작성 및 대학원생 교육 기타사항: -면역학, 세포생물학, 노화 생물학 연구자 우대 - 박사학위 취득 2년 이내 우대 - 상호협약에 계약연장 가능	포닥: 박사학위 취득자 생명과학/공학, 생화학, 구조생물학 진분야	hschung@kist.re.kr
	생체재료, 약물전달, 재생의학 (포닥)	8-9	1	o 근감소증 치료를 위한 전자 전달체 개발을 위한 신발 후보물질의 성능 검증 1) 선별된 전달체를 제조하고 유전자를 담지하는 기술을 개발함 2) 단지된 유전자의 분자효율, 방출속도, 체외 기능성을 검증함 3) 유전자 전달체의 세포 수준 유효성 기반의 성능 최적화 연구를 수행함 o 근감소증 치료를 위한 전자 전달체의 유효성 최적화 1) 세포 수준에서의 유전자 전달체의 유효성 검증 데이터 피드백 및 기술 최적화 2) 동물실험에서 유전자 전달체의 유효성 검증 데이터 피드백 및 기술 최적화	- 박사 학위 취득 후 2년 이내인 자 우대(2024년 졸업 예정자 포함) - 지질나노입자 및 세포 및 동물실험 경력자 우 대	ykjung@kist.re.kr
	외골격 로봇 메커니즘 개발 (인턴)	8-10	1	손을 포함한 상지에 착용 가능한 경량 고착용성의 외골격 로봇 개발 1. 가상 역학을 구현하기 위한 손 착용 가능한 외골격 로봇 설계 2. 외골격 로봇 착용성 향상 기술 개발 3. 동적 보조를 위한 어깨 보조용 외골격 로봇 개발	기계 설계 및 로봇 개발 가능한 기본 지식 필요 기계, 전기전자, 로봇공학	inhk@kist.re.kr
	컴퓨터비전/혼합현실/인공지능 (인턴)	8-11	1	1. 혼합현실 기반 수술 가이드 시스템 개발 - HMD 장치를 이용한 혼합현실 기반 수술 정보처리 기술 - 혼합현실 기반 안면골 절골 가이드 기술 2. 인공지능 기반 의료영상-환자 자동 정합 기술 개발 - Depth 센서(RGB-D 카메라)를 이용한 인공지능 기반 환자 자동 인식 기술 - 딥러닝 기반의 환자 안면 특징점 추출 기술	- 국내/해외 대학 학사 또는 석사급 연구원(인턴) 1인 - 직무내용 중에서 한가지 이상에 전문지식 및 경험이 있으신 분 - 프로그래밍 경험자 우대 (C/C++, Python, C# 등) 컴퓨터/기계/전자/외공학 등 관련 전공	slim@kist.re.kr
첨단소재·시스템연구본부						
첨단소재·시스템 연구본부	계산과학 기반 신소재 설계 (Post-Doc. 1명 / 인턴 1명)	9-1	2	Post-Doc: 아래 직무 중 지원자에게 맞는 직무를 수행할 예정 - 기계학습 패턴성을 활용한 고체연해설 소재 구조 예측 및 설계 기술 개발 - 기계학습 패턴성을 활용한 전기화학 촉매 반응 시뮬레이션 - 무기 소재 구조 및 합성 가능성 예측을 위한 생성모델 개발 인턴: 기계학습 패턴성 연구	Post-Doc: 박사학위 소지자(혹은 예정)자 중 다음 두 전공 분야 중 하나 - 소재 관련 전공자 중 시뮬레이션 혹은 기계학 습 연구 경험자 - 컴퓨터, 수학 관련 전공자 중 소재 연구 관심있 는 자 인턴: 다음 두 전공 분야 중 하나 - 소재 관련 전공자 중 고딕 경험자	sung.w.kang@kist.re.kr
	제일원리계산 및 소재인공지능 (Post-Doc.)	9-2	1	- 아래 주제 중 지원자 선택 예정 1) 제일원리계산 기반 촉매 설계 2) 머신러닝/AI 기반 소재 역설계 기술 개발 3) AI 로봇 기반 소재/공정 최적화	- 박사 학위 혹은 예정자 - 연구에 열정이 있으신 분 - (선택) 프로그래밍 기술 보유자 신소재, 화학공학, 컴퓨터공학, 기계공학, 화학, 전산 등	sangsoo@kist.re.kr
	광 에너지 소재 및 소자 (Post-Doc. / 인턴)	9-3	2	● 광전 및 광열 에너지 소재/소자 ● 광결정 기반 근적외선 대역 투과 필터 개발 ● 반성형 발광 도파로 기반 투명 BiPV 개발 ● 포토닉/플라즈모닉 나노구조를 이용한 광열 변환 소자 개발 ● FDTD를 이용한 금속-유전체 다중 박막 및 나노 주기 구조 최적 설계 ● 다중 스캐터링 독립 제어 기반 복사냉각 및 적외선 포토닉스 구조 개발	박사 또는 학, 석사(우대) 학위 소지자 (졸업예정 자 포함) 나노재료/광학소자/진공기술/에너지재료	guminkang@kist.re.kr
	광반도체 소자, 광에너지 기술 (Post-Doc. / 인턴)	9-4	2	- SWIR 이미징 센서용 양자점 소자 개발 - 적외선 제어 나노광학 소자 개발 - 펄스조 레이저 가공 기술 개발	- 박사 학위 소지자 또는 예정자 (Post-doc.) - 학, 석사(우대) 학위 소지자 또는 예정자 (인턴) 신소재, 화학, 전기전자, 물리, 기계, 화학 등	kohd94@kist.re.kr
	광센서 소자 개발/유기 소재 합성 (Post-Doc., 인턴)	9-5	2	1. SWIR 양자점 광센서 소자 개발 - Pbs, InAs, InSb 등 양자점 기반 고성능 SWIR 광센서 개발 - 대면적 양자점 패턴링 기술 개발 - 실리콘 기판을 이용한 양자점 광센서 개발 2. SWIR 광센서를 위한 광활성층/전하수송층 소재 개발 - InAs, InSb 양자점용 리간드 소재 합성 - 광센서용 유/무기 전하수송층 소재 합성 - SWIR 흡수 양자점 소재 합성 - SWIR 흡수 유기 반도체 소재 합성	- 양자점 소자, 유-무기 페로브스카이트 소자, 유 기 소자 경력자 우대 - Post-doc: 박사 학위 소지자(학위취득 5년 이 내) 및 취득 예정자 - 인턴: 학사 또는 석사 학위 소지자 및 취득 예정 자 재료, 신소재, 화학, 화학, 물리 등 관련 분야 전공 자	jinhong.kim@kist.re.kr
	나노소재 합성 및 전기화학촉매 응용 (포닥)	9-6	1	나노소재 합성 및 전기화학 응용 - 전기화학적 산소환원반응 기반 과산화수소 합성 및 수처리 응용 - 나노인쇄공정 기반 나노아키텍처 전극 개발 및 전기화학응용 (HER/OER/CER)	박사 학위 및 취득 예정자 전공: 재료, 신소재, 화학, 화학, 물리, 전자 전기 등, 혹은 관련 분야 전공자	jongminkim@kist.re.kr
	광기능성 나노입자(perovskite 양자점/발광 나노입자) 합성 및 응용 (Post-Doc/인턴)	9-7	2	- 광기능성 나노입자 (양자점/페로브스카이트/나노형광체 등) 합성 및 응용(디스플레이, 광전소자 등) - 발광 나노소재 광특성 향상 및 제어 연구 - 나노소재 구조제어 연구	Post-Doc: 박사학위 소지자 및 박사학위 취득 예정자 인턴: 학, 석사(우대) 학위소지자 및 학위 취득 예정자 - 전공: 재료, 신소재, 화학, 화학, 물리, 전자 등, 혹은 관련 분야 전공자 화학, 재료, 신소재, 화학, 전자, 물리 등	rnskorea@kist.re.kr
	컴퓨터비전/웨어러블 센서 기반 AI 헬스케 어 융합 기술 개발 (인턴)	9-8	2	휴먼 데이터 수집/처리/분석/활용 기술 개발 휴먼 데이터 기반의 디지털 헬스케어 기술 개발 (퇴행성뇌질환, 근감소증, 우울증 등 에 대한 진단 보조 인공지능 개발) 인턴 연구원 1인 - 입체적 휴먼데이터 기반의 멀티모달 AI 기술 개발 - 멀티모달 휴먼데이터를 활용한 질환 예측 기술 - 멀티모달 휴먼데이터 기반 운동 및 인지기능 평가 기술 개발 - 멀티모달 휴먼데이터 기반 디지털 치료 솔루션 개발 - 퇴행성뇌질환 관리 및 케어 인공지능 기술 개발	- 학/석사 이상 학위 소지자(예정자 포함)로서, 컴 퓨터공학, 전자정보, 기계공학, 신화 및 영상처리, 인공지능 알고리즘 개발 경험자 우대 컴퓨터공학, 전자공학, 기계공학, 신화 및 영상처 리, 인공지능 관련 전공	krmoon02@kist.re.kr
	뇌인지과학 (인턴, 포닥)	9-9	1	1. 정상 및 난청 대상 청각인지 실험 자극 디자인 2. 뇌파 측정 실험 파라미터 디자인 및 뇌파 빅데이터 취득 실험 수행 3. 뇌파 데이터 분석 및 청각기능 진단 모델 개발 4. 미국 Iowa 대학과의 국제공동연구를 위한 연구 교류 참여	- 학원, 학사, 석사 (인턴) 또는 박사 (포닥), 졸업 예정자 지원 가능 - Matlab, Python 등 S/W 프로그래밍 가능자 우대 - 뇌파 데이터 취득 실험 또는 뇌파 데이터 분석 유경험자 우대 뇌과학, 뇌인지과학, 의공학, 심리학, 물리 학, 전기전자 또는 관련 전공	https://sites.google.com/view/ hbum yslim@kist.re.kr

지속가능미래기술연구본부						
지속가능미래기술 연구본부	차세대 이차전지 소재 개발 (Post-Doc.)	10-1	1	고에너지밀도 나트륨이온이차전지용 양극재 및 전고체전지용 고체전해질 개발	관련분야 박사 학위 소지자 혹은 학위 취득 예정자 무기화학, 재료공학, 신소재공학, 또는 관련학과를 졸업한 자	seyoungkim@kist.re.kr
	차세대 이차전지용 전극 소재 및 계면 연구 (Post-Doc.)	10-2	1	고에너지밀도 차세대 이차전지용 소재 개발 - 차세대 이차전지용 기능성 고분자 바인더 합성 및 개발 - 전고체전지 계면 특성 제어 - 리튬금속 표면 처리	박사 학위 소지자 혹은 학위 취득 예정자 화학, 화학공학, 재료공학, 신소재공학, 에너지공학 등 직무 관련 전공	jeunlee23@kist.re.kr
	상변화를 이용한 촉매, 수소역화 및 수전해 미세유로 해석 및 설계 (인턴/Post-doc.)	10-3	2	- 상변화물질을 이용한 촉매 및 설계를 통한 촉매조 구축 및 실증 - 수전해 공정에서 연료전지 미세유로의 유동해석 - 수소역화 공정 설계	- STAR CCM 사용자 우대 - SOLID WORKS 사용자 우대 기계공학 등 관련 전공	libra@kist.re.kr
	유체기상 태안단을 위한 머신러닝 모델 개발 및 가상 현실화 시스템 구현 (인턴)	10-4	1	- 머신러닝 기술을 활용하여 일반적인 기계시스템의 PHM(건강성 예측 및 관리) 기술 연구 - 가상 현실화 시스템(Cyber-Physical System) 기술을 활용한 기계 시스템 모니터링	- 인공지능 전문인력 또는 C# 프로그래밍 언어 능통자 우대 - 학사 이상(예정자 포함)	lyb@kist.re.kr
	진공중적 페로브스카이트 태양전지 개발 (Post-Doc./인턴)	10-5	2	진공중적 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
연구자원·데이터지원본부						
연구자원·데이터 지원본부	약물 부작용 예측을 위한 대체제 분석 연구 (인턴)	11-1	1	- 약물 부작용 예측을 위한 대체제 및 바이오마커 발굴 연구 - 생체매질 기반 금지약물 분석을 위한 플랫폼 개발 연구	- 학사, 석사(예정자 포함) 약학, 분석화학 등 관련분야	
	GC-MS, LC-MS, immunoassay 기반 도핑 시료분석 및 시료관리 업무 / 인공지능 기반 도핑시료분석법 개발 / 마약류 분석법 개발 (인턴 or Post-Doc.)	11-2	3	- 도핑시료분석 업무 및 시료관리 업무 - 도핑검사시료에 잔류하는 도핑금지약물의 검증 (GC-MS, LC-MS, immunoassay 등 기기분석 기반) - 인공지능 기반 도핑진단법 개발 연구 - 마약류 신규과제 기반 연구 - 식품 중 하물(harmol) 등 인돌 알칼로이드(indole alkaloids) 시험법 확립 및 오염도 조사 연구	- 학사 이상(예정자 포함) 생명공학/화학/약학 등 이공계 전문분야	
	SEM 및 Raman spectroscopy 기반 나노소재 분석 및 분석기술 개발 (인턴 or Post-Doc.)	11-3	2	- SEM, Raman 기반 나노소재 분석기술개발 및 분석지원 - 나노소재 구조/화학조성분석 및 고도분석기술개발 - 주사전자현미경 운영 및 일차분석 통한 공동연구 수행	- 학사 이상(예정자 포함) 물리, 재료공학/신소재공학, 화학공학 등 관련분야	
	자연어처리 및 딥러닝 기반 전자현미경 해석기술 개발 (인턴 or Post-Doc.)	11-4	2	- 자연어처리 기반 분석데이터 수집 및 해석기술 개발 - 이미지 분석데이터 딥러닝 해석기술 개발 - 스펙트럼 분석데이터 딥러닝 해석기술 개발 - 4D-STEM 분석데이터 딥러닝 해석기술 개발	- 학사 이상(예정자 가능) 신소재공학, 재료공학 등 관련분야	
	HP/LC, IC 분석서비스 및 분석기술연구개발 (인턴)	11-5	1	1) 원내외 분석지원 및 장비유지보수 관리 - HPLC 분석서비스 지원 - IC(Ion Chromatography) 분석 서비스지원 2) 분석기술 개발 및 교육 - 유기분석 수월연구를 위한 기술개발 및 지원: 환경, 신약개발, 제품개발, 품질향상을 위한 원내외 연구 지원	- 학사, 석사(예정자 포함) 화학, 화학공학, 생명과학 등 관련 분야	
	무기분석 장비를 활용한 원내외 분석지원 (인턴 or Post-Doc.)	11-6	1	- 원내외 밀착 연구 지원: 원내외에서 의뢰된 다양한 시료 중 ICP-AES, ICP-OES, AAS 등 무기분석 장비를 이용하여, 심도 있는 밀착 및 복합 분석을 수행하여 학술적인 실적을 목표로 하는 공동연구 수행 ex) 연료전지연구단 - 전해질 등 전지 소재 전처리 및 무기 원소 정량 분석 생체재료연구단 - 소재 개발 관련 난연제 원소 정량 분석 물질구조제어연구센터 - 다양한 촉매 중 금속 원소 정량 분석 정정에너지연구센터 - 헬륨 전처리 및 무기 원소 분석	- 학사 이상(예정자 포함) 화학/분석화학 및 관련학과	rrd@kist.re.kr
	투과전자현미경을 활용한 나노포어 3차원 구조 분석 (인턴 or Post-Doc.)	11-7	1	단일 분자 오믹스 분석을 위한 나노포어 기반 초고감도 멀티모드 디지털 센서 시스템 - TEM Tomography 측정을 위한 2차원 나노포어 시료의 tilt-series 획득 프로토콜 확립 - 다양한 조건에서 제작한 나노포어 구조에 대한 3차원 구조 모델 구축 및 검증 - 나노포어 제조 조건에 따른 3차원 구조 변화 상관관계 규명 및 나노포어 설계 반영	- 학, 석사(우대) 이상(예정자 포함) 재료, 신소재, 화학, 물리 등 관련분야	
	전자현미경을 활용한 대기 차폐형 이차전지 분석연구 지원 (인턴)	11-8	2	- 이차전지 분야에 특화된 전자현미경 기반 분석기술 개발 필요 - 수분 및 산소 등의 환경제어가 요구되는 리튬이온전지, 전고체전지 등의 소재 분석 목표 - 이차전지 분야에 특화된, 공정 및 성능평가 연계 분석기술 개발 필요 - 시스템 분석기술 개발을 위한 SEM/FIB 분석 위주의 기초 데이터 확보 수행 - 확보된 분석결과들을 활용하여 차세대 이차전지 분야 측정분석 플랫폼 개발 - 전자현미경 기반 배터리의 분석 유망분야 우대	- 학사, 석사(예정자 포함) 재료, 신소재, 화학, 물리 등 관련분야	
	Bio-imaging 오픈랩 장비 관리 및 분석서비스 (인턴)	11-9	1	원내외 전자현미경 시료준비 및 장비 관리 지원	- 학사, 석사(예정자 포함) 생물학, 생명과학, 의과학, 화학 등 관련 분야	
RAMP 융합연구단						
RAMP 융합연구단	스마트 (난연, 자가복원) 고분자 합성 및 물성평가 (Post-Doc.)	12-1	2	1. 신규 고분자 합성 및 물성해석 2. 고내열 및 난연 입자 합성 및 물성해석	박사 섬유, 화학, 화학, 고분자, 재료 및 신소재등	sang9419@kist.re.kr