

| 제출 본부 | 제출 부서 | 제출분야 (직급) | 연수제안서 (별첨 참조) | 제출 예정 연월 | 제출내용 | 지원 자격 | 문의처 | |
|---------------|-------------|--|------------------|----------------|--|---|-----------------------|----------------------|
| 강릉분원 | | | | | | | | |
| 강릉분원 | 스마트팜융합연구센터 | 기능성전원물 대체조질 및 생합성 연구 (Post-Doc) | 1-1 | 1 | 스마트팜, 식물공장을 통한 기능성전원물 생산을 위한 기능성분 규격 및 표준화 연구, 미세조류 등 유용 천연물소재 대상 대대조질 및 생합성 조절 메커니즘 연구 | 강릉 근무 가능자 / 박사 학위 소지자 | | |
| | 스마트팜융합연구센터 | 스마트팜 온실 자동제어 기술 개발 (Post-Doc) | 1-2 | 1 | 스마트팜 온실 자동제어를 위한 내외부 센싱값 구동기값 데이터 정리 및 인공지능 내부 기상 예측 모델 및 제어 기술 개발 -초온공 데이터 활용 데이터 추출기술 및 분류 및 기능성분 예측 모델 개발 | 강릉 근무 가능자 / 박사 학위 소지자 컴퓨터공학/바이오시스템공학/전기전자 | | |
| | 스마트팜융합연구센터 | 스마트팜 시스템 개발 및 식물 재배 기술 개발 (Post-Doc, 인턴) | 1-3 | 2 | 스마트팜 식물 재배, 시스템 개발, 분석 기술 개발 -식물의 재배환경조건과 생육조건 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 / 박사 학위 이상 소지자 직무내용 유관분야 | | |
| | 천연물소재연구센터 | 장내 마이크로바이옴을 유래 대체재 분석 신규 천연물 소재의 In-vitro 효능 검증 마이크로바이옴 생리학적 특성 규명 및 천연물과의 상호 작용 (인턴) | 1-4 | 1 | 장내 환경 변화에 따른 장내 미생물 유래 대체재 분석 -신규 천연물 소재의 In-vitro 효능 검증 -천연물-마이크로바이옴 상호 작용 및 미생물의 생리학적 특성 연구 | 강릉 근무 가능자 / 학사, 석사(우대) 학위 소지자 생물학,생물공학 | jhwon@kist.re.kr | |
| | 천연물소재연구센터 | 펩타이드 의약품 개발 연구 (Post-Doc, 인턴) | 1-5 | 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 형질전환 등 기초 분자 생물학 실험 | 강릉 근무 가능자 / 학사, 석사(우대) 학위 이상 소지자 | | |
| | 천연물연포매체연구센터 | 천연물 유효성분 합성 (Post-Doc, 인턴) | 1-6 | 2 | 전구체 활용 천연물 유효성분 합성 및 유효성분 분리(크로마토그래피, HPLC, LC/MS 등), 성분 구조 동정(NMR, LC/MS 등) | 강릉 근무 가능자 / 학사, 석사(우대) 학위 이상 소지자 | | |
| | 천연물연포매체연구센터 | 유연 마이크로바이옴 대체재 분석 및 생물학적 기전 연구 (Post-Doc) | 1-7 | 11 | 마이크로바이옴-대체재 상호작용 연구, 마이크로바이옴 유래 대체재 발굴 | 강릉 근무 가능자 / 박사 학위 소지자 대체재학, 미생물학, (임) 생물관련 분야 | | |
| 전북분원 | | | | | | | | |
| 전북분원 | 기능성복합소재연구센터 | 나노복합소재합성 및 분석, 에너지 저장소재 개발 (인턴) | 2-1 | 1 | 1. 금속나노입자 합성, 나노탄소 기반 나노복합소재 합성 및 분석 2. 에너지 저장용 양극 및 음극소재 합성 및 분석 3. 전기화학 분석 및 나노소재 분석 4. 에너지 저장소재 및 전환성 소재 응용 연구 | 석사 이상 학사 재료, 신소재, 화학, 화공, 고분자공학 등 관련분야 | | |
| | 탄소융합소재연구센터 | 고성능 나노복합재료, 섬유 제조 및 분석, 유연물성 평가 (Post-Doc) | 2-2 | 1 | 1. CNT 기반 고성능 나노복합성 섬유 제조 2. 섬유 기계적, 전기적 특성 측정 및 구조 평가 3. 나노소재의 물리적 특성 분석 및 응용 4. 고분자 유연물성 측정 및 분석 | 박사 화학공학, 고분자공학, 신소재공학, 재료공학, 섬유공학, 화학, 물리 등 | sang9419@kist.re.kr | |
| | 혁신기합력센터(전북) | KIST 전북 복합소재기술연구소의 기술사업화 (인턴) | 2-3 | 1 | 1. 연구 장비 활용 지원 -온라인시스템을 활용한 분석접수 및 배분, 세균계산서 발행 -장비 활용 통계 작성 지원 2. KIST 전북 패밀리가업 관리 및 기술교류회 지원 등 3. 기술사업화 업무(기술이전, 창업) 지원 | 학사 이상 이공계열 혹은 경상 또는 사회과학계열 | | |
| 뇌과학연구소 | | | | | | | | |
| 뇌과학연구소 | 뇌과학연구소장실 | 신경회로 규명 연구 (인턴(학사, 석사) / Post-doc(박사)) | 3-1 | 3 | 복잡한 뇌기능과 질환을 이해하기 위해서, 중요한 신경회로를 규명하는 연구를 진행 -영단 행동 영상 기술들과 컴퓨터 분석을 통해 신경회로의 구조적/기능적 연결망을 분석하여 다양한 뇌질환 원인 규명 -in vivo imaging과 행동실험을 통한 활성화 연구 -실용용 뇌의 유전자 주입, 뇌질환 영상, 영상 데이터 확보, 신경회로 분석 -영상 데이터 분석관련 소프트웨어, 알고리즘 개발 -신경회로 및 네트워크 학제적 접근 분석 | - 학위: 인턴(학사, 석사) / Post-doc(박사) - 우대 전공분야 : 1) 생물학/신경과학/약학 관련 (실험적으로 주요 신경회로 규명) 2) 컴퓨터 공학/전자 공학 (영상 데이터 분석관련 소프트웨어, 알고리즘 개발) 3) 물리/수학 관련 (신경회로 및 네트워크 학제적 접근, 모델링과 이론화) 4) 그 외 (행동실험, 전기생리 등) | kimj@kist.re.kr | |
| | 뇌기능연구단 | 신경세포 신호전달 및 활성 기작 연구 (인턴(학사, 석사) / Post-doc) | 3-2 | 2 | 생리 뇌질환 신경세포 및 배양세포 등의 실험 재료에서, 세포의 활성과 시냅스 기능이 신약 약용 후보 물질을 포함한 외부 자극에 따라 변화하는 것을 분자생물학, 바이오테크놀로지, 전기생리학, 형광이미징, 생화학, 동물행동실험 등의 기법으로 실험 | - 학위: 인턴(학사, 석사(우대)) / Post-doc(박사) - 우대 전공: 의공학, 기계, 화공, 화학 | ckimya@kist.re.kr | |
| | 뇌기능연구단 | 지매 및 발달장애 신경회로 수준의 병리 기전 연구 (인턴(학사, 석사) / Post-Doc) | 3-3 | 2 | 1) Post-Doc -지매 동물모델의 회로 활성 및 기능적 연결성 분석 -발달장애 동물모델의 회로 활성 및 기능적 연결성 분석 -실험 내용 : in vivo 전기생리학, Matlab을 이용한 뉴런 데이터 분석 2) 석사급 인턴 -지매 및 발달장애 병리기전 규명을 위한 클로닝, 바이러스 패키징, 각종 분자생물학 실험 -실험 내용: 클로닝, 바이러스 패키징, 면역염색, Western blotting | - 학위: 인턴(학사, 석사(우대)) / Post-doc(박사) - Post-Doc: Matlab 활용 가능한 연구자를 모집 및 신경 데이터 분석 경험자 우대. - 인턴: 생물학 관련 분야 전공자를 모집 | dr.naminho@kist.re.kr | |
| | 뇌융합기술연구단 | 디지털 환경 영역분석 바이오 센서 연구 (인턴(학사, 석사) / Post-doc) | 3-4 | 2 | - 미세 액적을 이용한 디지털 면역분석 칩 연구 - 미세 유체 시스템을 활용한 엑소좀 기반 혈액진단 연구 - 혈액진단 대상: 알츠하이머병, 심근경색 등 | - 학위: 인턴(학사, 석사) / Post-doc(박사) - 우대 전공: 의공학, 기계, 화공, 화학 | jkang@kist.re.kr | |
| | 뇌융합기술연구단 | molecular biology techniques to engineer proteins (인턴(학사, 석사)) | 3-5 | 1 | The intern will learn molecular biology techniques to engineer proteins. The intern will also learn electrophysiology techniques such as whole-cell voltage clamp to manipulate the plasma membrane potential. The intern will acquire the ability to image neuronal activity at the single cell level as well as population signals of neuronal circuits. | 1. 분자 생물학에 대한 풍부한 경험과, 생물학 분야에서 학사/석사 학위를 받고 학위 받은 지 3년 이상을 초과하지 않음. 2. 외국인 채용연구자와 의사소통이 필요함. | 직무내용 유관분야 | bradbaker@kist.re.kr |
| | 뇌융합기술연구단 | 다중 이온 검출 센서 칩 개발 (인턴(학사, 석사) / Post-Doc) | 3-6 | 2 | 1. 대표적 4종 이온 (K, Na, Cl, Ca) 검출이 가능한 유기전지소재 기반의 초소형 OCT 센서 칩의 설계, 제작, 측정/평가 수행함. - 웨이퍼 레벨 공정을 통한 유기전지소재 (PEDOT:PSS, PANI 등) 채널 형성공정 - 바이오센서 칩 및 시스템 설계, 공정기술 개발 - 제작된 칩의 성능평가 (I-V curve, 턴온/오프 응답특성, 선택적 응답특성 등) | - 학위: 인턴(학사, 석사) / Post-doc(박사) - 선호 전공분야: 전자/전기, 기계, 화공, 생명공학, 화학 등 | yjalee@kist.re.kr | |
| | 뇌융합기술연구단 | 신경과학 및 신경공학 (인턴(학사, 석사) / Post-Doc) | 3-7 | 3 | 인공신경 구현을 위한 광학 공유전학 자극 및 신경 생리학 연구. 신경 세포 자극 및 신경 신호 기록이 가능한 3차원 마이크로 소자 제작 - 광학 신경 세포의 공유전학 자극 - 광학 신경 세포의 MEA 신신호 측정 및 whole-cell patch-clamp recording - 유연한 기판에 다양한 높이의 3차원 마이크로전극 어레이를 제작 - 제작된 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 - 공유전학(MEA)/patch-clamping 경험자, 클린룸 내 소자 제작 경험자 우대 | maeson.im@kist.re.kr | |
| | 뇌융합기술연구단 | 제약 기반 바이오센서 개발 (외 세부내용 연수제안서 참고) (인턴(학사, 석사) / Post-Doc) | 3-8 | 3 | 1) 혈액에서 크미량의 뇌단백질을 검출할 수 있는 센서 개발 2) MEF 혹은 LSPR 기반의 형광 다중 검출 센서 개발 3) 용액 불필요 있는 제형학적 예이러블 센서 개발 4) 체내 삼일형 전지와 개발 5) 2차원 물질을 이용한 가스 센서 개발 | - 학위: 인턴(학사, 석사(우대)) / Post-Doc(박사) - 우대 전공분야: 전자공학, 의공학, 화학공학, 생명공학, 기계공학, 재료공학 등 | shleekist@kist.re.kr | |

| 차세대반도체연구소 | | | | | | | |
|-----------|---|--|-----|--|---|---|--------------------------|
| 차세대반도체연구소 | 광전소제연구단 | 광집적회로용 반도체 소재 성장 및 소자 개발 (인턴) | 4-1 | 1 | 광반도체용 신화를 성장 및 광소자 제작/분석 | - 학사 또는 석사 학위 소지자 또는 취득 예정자 - 전기/전자/물리/기계/재료 관련 전공자 우대 전기/전자/물리/기계/재료 | pdmtime@kist.re.kr |
| | 스핀융합연구단 | 차세대 MRAM 소자 개발 (인턴) | 4-2 | 1 | - 자성 박막 증착 및 공정 투입 - 차세대 MRAM 소자 공정 투입 | - 전기/전자/재료 관련 전공자 우대 - 학사, 석사(우대) 학위 소지자 또는 예정자 우대 전기/전자/재료 | sunghoon.baek@kist.re.kr |
| | 양자정보연구단 | 양자공학 양자시뮬레이션 실험 연구 (포닥) | 4-3 | 1 | - 이산변수 및 연속변수 양자광학을 이용한 양자시뮬레이션 실험연구 - 이산변수 및 연속변수 양자광원 생성, 제어 및 측정 - 양자공학 양자시뮬레이션 알고리즘 적용 | - 박사학위 소지자 또는 취득 예정자 - 물리/전자/수학 등 양자정보 관련 전공자 우대 - (양자) 광학 실험 유경험자 우대 물리, 전자, 수학 등 | yong-su.kim@kist.re.kr |
| | 양자정보연구단 | 양자정보 (포닥 1명) | 4-4 | 1 | 양자결정 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 양자얽힘 상태를 준비하고, 이를 이용하여 향후 광섬유 기반 장거리 양자 네트워크 구현을 위한 기초 및 응용 연구 수행 - 양자연상: 다중 모드 양자얽힘상태 (다중모드 NOON 상태 등)를 이용한 다중 파라미터 동시 측정 및 분산형 양자센싱 네트워크 구현을 위한 기초 및 응용 연구 수행 - 위와 주제 이외에도 최신의 양자정보 및 양자공학 분야의 연구를 제안하고 주도적으로 수행할 수 있는 기회 제공 - 양자알고리즘 및 양자네트워크 관련하여 현재 양자정보연구단에서 수행중인 국제협력과제 수행을 위해 미국 시카고 대학 및 알리노이 대학 (UIUC)을 방문하여 공동연구 할 수 있는 기회 제공 | - 이학 또는 공학 박사 학위 소지자 또는 취득 예정자 - 양자정보분야 연구 경력자 우대 물리학과, 전자공학 | hyangtag.lim@kist.re.kr |
| | 양자정보연구단 | 양자 프로세서 (Quantum processor) (포닥/인턴) | 4-5 | 2 | <포닥> - 다이아몬드 NV 센터 내 스핀 큐비트와 NV센터에서 생성하는 단일광자 간의 양자얽힘 구현 및 이를 활용한 양자인터페이스 요소 기술 연구 - 양자 중계기 성능 향상을 위한 나노포토닉스 양자 소자 설계 및 반도체 공정 <인턴> - 다이아몬드 NV 센터 내 스핀 큐비트와 NV센터에서 생성하는 단일광자 간의 양자얽힘 구현 시스템 구축 - 양자 중계기 성능 향상을 위한 나노포토닉스 양자 소자 설계 및 반도체 공정 | - 박사 학위 소지자 또는 취득 예정자 - 전기전자 및 물리학 전공 - 양자정보, 고체물리 및 다이아몬드 이론/실험/계산 경험자 우대 우대 - FPGA를 활용 경험자, Python 및 Labview 활용 가능자, Nano fabrication 경험자 우대 - 긍정적인 협업하는 연구 자세 필요 전기전자 및 물리학 관련 전공 | dykyang@kist.re.kr |
| | 양자정보연구단 | 양자정보, 양자센싱 (포닥/인턴) | 4-6 | 2 | <포닥> 1. 큐비트 확장성을 가진 소자를 이용한 양자 측정 기초 연구 - 기존 KIST에서 개발된 2개의 전자스핀 큐비트 시스템을 이용한 Variational Quantum Eigensolver (VQE)를 이용한 양자 시뮬레이션 구현 - 여러 전자스핀 큐비트 시스템에서의 양자 얽힘 상태를 이용한 양자 열역학 등 다양한 양자 기초 실험 2. 스핀 큐비트 소규모 집합 양자 프로세서에서 양자모형정밀 기술 개발 이론과 실험을 통한 새로운 양자 프로세서 구조를 개발할 수 있는 기회 제공 - 머신러닝 기반 양자 분석 및 양자 오류 완화 연구 3. 광상 관계 스핀 군집에서의 2차원/3차원 양자 시뮬레이션 연구 - 2차원/3차원 스핀 군집에서의 다체 물리 이론 개발 및 스핀 동역학 실험 측정 연구 - 나노 공정을 통한 광상 관계 스핀 군집 소자 제작 <인턴> 1. 양자 측정 분석 기초 보조 업무 2. 광상 관계 스핀 군집 소자 개발 측정 연구 | - 박사학위 소지자 또는 취득 예정자 - 전기/전자/물리 관련 박사 전공자 우대 - <인턴> - 물리/전자/전자공학/컴퓨터공학 관련 학사, 석사(우대) 전공자 우대 - 물리/전기/전자/화학/컴퓨터공학 관련 학사, 석사(우대) 전공자 우대 - 물리/전기/전자/화학/컴퓨터 | jh_lee@kist.re.kr |
| AI·로봇연구소 | | | | | | | |
| AI·로봇연구소 | AI·로봇연구소장실 | 군중밀집도 분석 (인턴/포닥) | 5-1 | 4 | - 다채널 CCTV 영상 기반 현상 군중 밀집도 측정 및 유동 흐름 자동 인식 분석, 예측 기술 - 실시간 시뮬레이션 연계 및 활용 기술 - 이동통신사 유동인구 기반 실시간 인구 추정 및 가공 | (인턴) 직무내용 중에서 한가지 이상 주제로 연구 열정이 있으면 본 우대 (포닥) 직무내용 중에서 한가지 이상 전문지식 경험이 있으면 본 우대 전기, 전자, 컴퓨터, 기계, 산업공학, 수학, 물리 등 관련분야학위 | drjay@kist.re.kr |
| | AI·로봇연구소장실 | 딥러닝, 컴퓨터 비전 (인턴) | 5-2 | 2 | 별의를 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 유관 | ychoi@kist.re.kr |
| | 인공지능연구단 | 딥러닝, 컴퓨터비전, 영상처리, 자연어처리 (포닥) | 5-3 | 1 | LLM을 활용한 컴퓨터 비전 연구 - 언어적 사전지식(prior)이나 LLM을 활용하여 비디오 입력에서의 환경인식 및 상황 분석을 보완하는 연구 - 언어적 사전지식(prior)이나 LLM을 활용하여 비디오 상 존재하는 사람의 행동을 인식하는 연구 | 포닥 연구원 1인 - 박사학위 소지자 및 예정자 - 컴퓨터/인공지능/전자/기계 관련 학과 학위 소지자 - 인턴 연구원 2인 - 파이썬, Tensorflow 등 딥러닝 라이브러리 활용 경험자 - 컴퓨터비전 연구 유경험자 및 LLM (Large Language Model) 활용 경험자 우대 컴퓨터/인공지능/전기전자/기계 | soomin.kim@kist.re.kr |
| | 인공지능연구단 | 로봇, 딥러닝, 컴퓨터 비전, 영상 처리 (포닥/인턴) | 5-4 | 3 | 1) 포닥 연구원 1인 - ROS를 활용한 로봇 자율주행 알고리즘 연구 - 4축보행 로봇 제어 관련 연구 (관기, 달리기, 계단 오르기 등) - 사용자 추종 및 근접 인체센싱을 위한 로봇 인지 기술 및 로봇 행동 지능 연구 2) 인턴 연구원 2인 - ROS를 활용한 로봇 자율주행 알고리즘 실험 및 테스트 - 이미 구현된 시작지는 딥러닝 모듈을 활용한 인체 로봇 임무 수행 알고리즘 구현 - 4축보행 로봇을 활용한 실험 수행 및 데이터 수집 및 분석 | 1) 포닥 연구원 1인 - ROS 개발 경험 - 파이썬 기반 딥러닝 알고리즘 구현 능력 2) 인턴 연구원 2인 - 파이썬 개발 능력 - 우수한 코딩 능력 (git 기반 개발 경험 등) (우대) ROS 개발 경험 (우대) 파이썬 기반 딥러닝 알고리즘 구현 능력 전기/전자/컴퓨터/기계 우대 (기타전공 가능) | haesol@kist.re.kr |
| | AI·로봇연구소 | 인공지능 전문가 (인턴/포닥) | 5-5 | 5 | 1)무선 채용 - 딥러닝 학습(리처치, 경량화, 지속/연결), 딥러닝 기반 모델링 (뉴럴네트워크, 생성형AI), 컴퓨터비전(객체검출/인식/추적, 체세분, 패턴인식, 생체인식, 얼굴표정/신체동작/영상, 이상행동/상황 분석, 컴퓨터 그래픽스(시각/공간/조형/재질/가상세계), 드래그(인체분석), 로봇지능(머신러닝/딥러닝, 언어처리), 웨어러블스(AAR/AIR/AI), 원격현업, 디지털콘텐츠, 입체영상, 유엔데이터, 헬스케어(영상/동작분석, 스포츠웨어, 웨어러블, EHR, 질병예측) 2)일반 채용 - 인공지능 원천 및 응용 기술 전문가 3)홍페이지 - 인공지능연구단 https://kaikist.re.kr - 시각지능 https://vig.kist.re.kr - 딥러닝학술 https://kdist.re.kr - 웨어러블스 https://wrl.kist.re.kr - 디지털휴먼 https://www.xrhumanlab.net - 종합현실 https://mrlab.imvc.kist.re.kr | 인공지능/컴퓨터/전자/기계 관련 학과 학위 소지자 - 파이썬, C/C++, Java 등 프로그래밍어 가능자 - PyTorch, TensorFlow 등 딥러닝 라이브러리 활용 경험자 우대 인공지능/컴퓨터/전자/기계 | hslim@kist.re.kr |
| | 인공지능연구단 | 컴퓨터비전/시계열 데이터 처리 (포닥/인턴) | 5-6 | 2 | 1. CCTV 영상을 이용한 군중 상황(밀집도, 흐름 등) 분석 기술 개발 - 군중 밀집도 분석 기술 - 군중 대표 흐름 분석 기술 2. 시계열 데이터 융합을 통한 미래상황 예측 기술 개발 - CCTV, 통신, 교통 등 시계열 데이터 정제 기술 - 멀티모달 데이터 융합을 통한 미래 예측 기술 | 1) 포닥 연구원 1인 - 인공지능 기술 개발 경험 - CCTV, 멀티모달 데이터 관련 연구 과제 수행 경험 2) 인턴 연구원 1인 - 인공지능 기술 구현 경험 - 파이썬 개발 능력 등 우수한 코딩 능력 (git 기반 개발 경험 등) | jh0220@kist.re.kr |
| 인공지능연구단 | 3D공간인식연구 (포닥, 인턴) | 5-7 | 1 | - 3D 공간 인식 기술 개발 (뉴럴네트워크/인버전디러지 기술) - 3D 객체 식별 기술 개발 (생성모델 기술) (https://jchoi.info) | 컴퓨터, 전기전자 - 포닥: 관련 박사학위 소지자(예정자)로서 관련 프로젝트 경험자 우대 - 인턴: 관련 학사/석사학위 소지자(예정자)로서 관련 프로젝트 경험자, 친학 예정자 우대 전기전자/컴퓨터/수학/물리(기타전공 가능) | jchoi@kist.re.kr | |
| 인공지능연구단 | 인공지능 기반 컴퓨터비전/시계열데이터 처리 핵심 기술 연구 (포닥/인턴) | 5-8 | 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) 및 속성 인식 (attribute recognition) 연구 - 딥러닝 기반 human segmentation/parsing 연구 - 딥러닝 기반 시계열 데이터 분석 연구 - 딥러닝 기반 이상 패턴 분석 연구 - 멀티모달 빅데이터 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 <포닥, 인턴> 전기전자/컴퓨터/인공지능/통계 전공 우대 (기타전공 가능) | hshoi@kist.re.kr | |

| | | | | | | | |
|----------------------|------------|--|------|---|---|--|--|
| AI·로봇 연구소 | 지능로봇연구단 | 인간-로봇 상호작용 디자인, 서비스 디자인, 사용자 평가 (포닥, 인턴) | 5-9 | 2 | <ul style="list-style-type: none"> 거리지로서질 보조로봇 시스템 서비스 시나리오 개발 다수 로봇 간 협력 기반 인간-로봇 상호작용 디자인 사용성 평가 | <p>[포닥]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 서비스 디자인 및 인간-로봇 상호작용 디자인 - 사용자 평가 - SPSS 활용 가능자 우대 - 박사 학위 소지자 (취득 예정자 포함) <p>[인턴]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사용자 평가 - SPSS 활용 가능자 우대 - 박사 학위 이상 소지자 (취득 예정자 포함) <p>HCI 디자인, 산업공학, 로보틱스, 기계, 전기전자, 컴퓨터공학, 또는 관련 연구 유경험자</p> | sonakwak@kist.re.kr |
| | 지능로봇연구단 | 사용형 로봇 개발 (포닥, 인턴) | 5-10 | 2 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 사회적 인간-로봇 상호작용이 가능한 사용형 로봇의 기구 설계 및 프로토타이핑 2. ROS 기반 사용형 로봇 제어 프로그램 개발 및 시스템 통합 3. 개발된 로봇을 적용한 인간-로봇 상호작용 실험 참여 <p>(사용형 로봇의 예: https://www.tnews.com/20230119000202)</p> | <p>[포닥]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 피지컬 컴퓨팅 (아두이노, 라즈베리파이 등) 활용 가능자 우대 - Python, C++ 등 S/W 프로그래밍 활용 가능자 우대 - ROS 활용 가능자 우대 - 인간-로봇 상호작용 실험 유경험자 우대 - 박사학위 소지자 (취득 예정자 포함) <p>[인턴]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 피지컬 컴퓨팅 (아두이노, 라즈베리파이 등) 활용 가능자 우대 - Python, C++ 등 S/W 프로그래밍 활용 가능자 우대 - ROS 활용 가능자 우대 - 3D 모델링 프로그램 및 3D 프린터 활용 가능자 우대 - 학사 학위 이상 소지자 (취득 예정자 포함) <p>기계, 전기전자, 컴퓨터공학, HCI, 메카트로닉스, 로보틱스 또는 관련 연구 유경험자</p> | sonakwak@kist.re.kr |
| | 지능로봇연구단 | 인간-로봇 상호작용 디자인, 로봇피 제품 디자인, 사용자 연구 (포닥, 인턴) | 5-11 | 2 | <ul style="list-style-type: none"> - 소셜 로봇 및 로봇피 제품에 대한 사용자 연구 - 소셜 로봇 및 로봇피 제품의 인간-로봇 상호작용 디자인 - 사용자 평가 | <p>[포닥]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 인간-로봇 상호작용 디자인 유경험자 우대 - 사용자 평가 유경험자 우대 - SPSS 활용 가능자 우대 - Social Network Analysis 유경험자 우대 - 박사학위 소지자 (취득 예정자 포함) <p>[인턴]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사용자 연구 방법론 활용 가능자 우대 - 피지컬 컴퓨팅 (아두이노, 라즈베리파이 등) 활용 가능자 우대 - 인간-로봇 상호작용 디자인 유경험자 우대 - 학사 학위 이상 소지자(취득 예정자 포함) <p>HCI 디자인, 산업공학, 로보틱스, 기계, 전기전자, 컴퓨터공학, 또는 관련 연구 유경험자</p> | sonakwak@kist.re.kr |
| | 지능로봇연구단 | HRI, 로봇작업계획, 인터랙션UI (인턴) | 5-12 | 1 | <ol style="list-style-type: none"> (1) 인터랙션(task) 스케줄링 기술 개발 (2) 3D Interaction(Manipulation) 기술 개발 (3) 휴먼-로봇 인터랙션을 위한 인터페이스 구현 | <ul style="list-style-type: none"> - C, C++ 프로그래밍 가능할 자 - Unity 유경험자 우대 <p>컴퓨터(전기전자/로봇공학) 관련학과</p> | pjm@kist.re.kr |
| | 지능로봇연구단 | 로봇 동작생성 AI (포닥/인턴) | 5-13 | 2 | <ul style="list-style-type: none"> - 휴머노이드 로봇의 작업 수행을 위한 동작 생성 자율학습 AI 연구 - 로봇 모션 생성을 위한 강화학습 접근 기술 연구 개발 - 로봇을 위한 멀티모달 파운데이션 모델 연구 개발 - 인간 데이터 분석 및 동작 생성 원리 모방 AI 모델 연구 개발 - 새로운 파라다임의 로봇 작업 수행 및 동작 생성 AI 연구 수행 <p>(참조: https://sites.google.com/view/harilab)</p> | <p>[포닥]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 강화학습 연구 방법론 활용 가능자 우대 - 피지컬 컴퓨팅 (아두이노, 라즈베리파이 등) 활용 가능자 우대 - 인간-로봇 상호작용 디자인 유경험자 우대 - 학사 학위 이상 소지자(취득 예정자 포함) <p>HCI 디자인, 산업공학, 로보틱스, 기계, 전기전자, 컴퓨터공학, 또는 관련 연구 유경험자</p> | joyounpark@kist.re.kr |
| | 지능로봇연구단 | 드림연주 휴머노이드 로봇 (포닥, 인턴) | 5-14 | 2 | <ol style="list-style-type: none"> 1) 청음기능으로 계구성된 억보를 기반으로 양볼을 고속/유연하게 동작시켜 드림을 연주하는 휴머노이드 상태부 연구 - 현재 HW/SW 개발중이며, 출근시점에서는 성능을 고도화하고 시스템의 안정성을 높이는 직무를 맡게 됨 - 음악, 악기 연주자 혹은 가수의 행동 등을 시/공간적으로 인식하여 즉흥적으로 연주할 생성 - 포닥의 경우, 청음기능 및 휴머노이드 로봇의 동작생성에 대한 학술적인 부분에 집중할 예정 | <p>[포닥]</p> <ul style="list-style-type: none"> - C++ 및 파이썬을 능숙하게 다룰 수 있는 지원자 (소택의 경우에도 해당) - CAN통신에 이해하고 있으며, 모터제어시스템 (순리언을 다루어 본 적이 있는 지원자) - 포닥의 경우, 연구적 가치가 있는 주제에 발굴하고 진행할 수 있는 지원자 | sehyuky@kist.re.kr |
| | 지능로봇연구단 | 대화형 소셜로봇 개발 (인턴, 포닥) | 5-15 | 1 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 소셜 로봇 행동 제스처 디자인 및 로봇 행동 구현 (ROS 기반) 2. 인간-인간 대화 행동 데이터를 분석하고 이를 기반으로 로봇 감정 행동 모델링 3. 로봇과의 상호작용 유효성 검증을 위한 인간-로봇 상호작용 실험 설계 및 결과 분석 | <p>[포닥]</p> <ul style="list-style-type: none"> - C++ 및 파이썬을 능숙하게 다룰 수 있는 지원자 (소택의 경우에도 해당) - CAN통신에 이해하고 있으며, 모터제어시스템 (순리언을 다루어 본 적이 있는 지원자) - 포닥의 경우, 연구적 가치가 있는 주제에 발굴하고 진행할 수 있는 지원자 | <p>https://sites.google.com/view/hbum.</p> <p>yslim@kist.re.kr</p> |
| | 지능로봇연구단 | 뇌인지공학 (인턴, 포닥) | 5-16 | 1 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 정상 및 MCI 노년층 대상 정각인지 실험 자극 디자인 2. 뇌파 측정 실험 패러디 디자인 및 뇌파 데이터 취득 실험 수행 3. 뇌파 데이터 분석 및 정각 기반 문장인지를 위한 딥러닝 기반 디코딩 모델 개발 4. 뇌파 데이터를 기반한 정각인지 평가 AI 모델 개발 | <ul style="list-style-type: none"> - 졸업예정자 또는 타기관 근무경력 6개월 미만 인 연구자 - Matlab, Python 등 S/W 프로그래밍 가능 - 뇌파 데이터 취득 실험 또는 딥러닝 모델 개발 유경험자 우대 <p>뇌인지공학, 의용생체공학, 심리학, 물리학, 전기전자 또는 관련 전공</p> | <p>https://sites.google.com/view/hbum.</p> <p>yslim@kist.re.kr</p> |
| | 지능로봇연구단 | 로봇 비전 및 딥러닝 (인턴) | 5-17 | 1 | <ol style="list-style-type: none"> 1) 로봇 환경에 적합한 강인한 객체 인식 및 추적 알고리즘 개발 로봇 시스템에 장착된 센서를 통해 획득된 영상에서 실시간으로 인식 및 자세 추정 학습 데이터에 없는 객체에 대한 인식 및 분할 방법 연구 - 로봇 플랫폼에서 연산 처리가 가능하도록 모델 경량화 방법 연구 - 성능 향상을 위한 모델 구조 개선 2) 투명 객체 인식 및 로봇 팔을 이용한 물체 피치 기술 개발 3) 딥러닝을 이용한 영상 처리 기술(미분적 분할 등) 개발 <p>연구실 홈페이지: www.kistrobotvision.com</p> | <ul style="list-style-type: none"> - C++/Python 프로그래밍 가능자 - ROS 사용 경험자 우대 - 로봇 비전, 영상 처리, 딥러닝 개발 경험자 우대 - KIST 학연과정 진학 희망자 우대 - 컴퓨터(전기전자)기계 등 관련 학과 학사 학위 이상 소지자 (예정자 포함) | danny@kist.re.kr |
| | 헬스케어로봇연구단 | 외골격 로봇 매커니즘 개발 (인턴) | 5-18 | 1 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 가상 역학을 구현하기 위한 손 착용 가능한 외골격 로봇 설계 2. 외골격 로봇 착용성 향상 기술 개발 3. 동작 보조를 위한 어깨 보조용 외골격 로봇 개발 | <p>기계 설계 및 로봇 개발 가능한 기본 지식 필요</p> <p>기계, 전기전자, 로봇공학</p> | inhk@kist.re.kr |
| 기후·환경 연구소 | | | | | | | |
| 기후·환경 연구소 | 물자원순환연구단 | 토양-지하수 오염관리기술 (Post-Doc, 인턴) | 6-1 | 2 | <ol style="list-style-type: none"> 1) 철산화물과의 공침 기작을 활용한 중금속 생물학적침전성 저감 기술 개발 2) 불포화대 비산기 작용특성을 반영한 attenuation factor 도출 3) 기가분석을 활용한 중금속 오염지하수 원위차 정화 현장의 biogeochemical reaction 규명 | <p>관련 분야 박사(Post-Doc) 또는 학사, 석사(우대)</p> <p>학위(인턴) 소지자</p> <p>(박사학위 취득일 기준으로 5년 이내 경과하지 아니한 자)</p> | shk0311@kist.re.kr |
| | 지속가능환경연구단 | AI기반 전지구 예측모델 개발 (Post-Doc) | 6-2 | 1 | <ol style="list-style-type: none"> 1) 전지구 기후자료 전처리 2) 딥러닝 모델 구조 개선 및 최적화 3) 실용가능한 AI 기반 활용 및 논문 작성 | <p>환경공학 등</p> <p>박사학위 소지자(박사학위 취득일 기준으로 5년 이내 경과하지 아니한 자)</p> <p>대기과학, 해양학</p> | dkang@kist.re.kr |
| | 지속가능환경연구단 | 고분해능 질량분석기를 활용한 에어로졸 중 신종유해물질 분석 (인턴) | 6-3 | 1 | <ol style="list-style-type: none"> 1) 고분해능 질량분석기를 활용한 에어로졸 중 신종유해물질 분석 2) 환경연구 분석을 위한 전처리 및 기기분석 3) 환경연구 통합 자료조사 | <p>학사학위 취득자 또는 취득예정자</p> <p>환경공학</p> | j0102@kist.re.kr |
| | 지속가능환경연구단 | 대기환경 및 구름물리 연속 (인턴) | 6-4 | 2 | <ol style="list-style-type: none"> 1) 도시대기 대기환경/구름물리 연속 측정, 자료 처리 및 분석 2) 실험실 기반 구름 관측 연구 3) 구름형성 연동 구름계측 장비 활용 및 데이터 분석 | <p>관련 전공 학위 취득 예정자 또는 학사/석사 학위 소지자</p> <p>대기과학, 환경과학, 환경공학, 기계공학</p> | sunchoi@kist.re.kr |
| 바이오·메디컬융합연구본부 | | | | | | | |
| 바이오·메디컬 융합연구본부 | 생체분자분석연구센터 | 진단키트 개발 (인턴) | 7-1 | 1 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 진단 키트 개발 2. 진단 키트용 비드의 제조 공정 개발 3. 임상 샘플 측정 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 학부/석사 학위 소지자 또는 졸업예정 2. 하이드로겔, 고분자 합성 경험자 우대 3. 실험 수행 경험자 우대 | zerodegree@kist.re.kr |
| | 의약소재연구센터 | 생물/면역학 (포스닥/인턴) | 7-2 | 2 | <ul style="list-style-type: none"> - Chimeric antigen receptor (CAR) 기반 항원면역세포치료제 기술 개발 - 유전자 가위 기반 유전자 편집 시스템 개발 및 치료 기술 개발 - 항원면역세포치료제 기술 개발 - 유전자세포치료 기술 개발 - 종양 이외 다른 질환 확장을 위한 유전자세포치료제 개발 | <p>학사, 석사(우대) 또는 박사 학위 졸업 예정자 및 소지자</p> <p>생명과학/면역학/생물학</p> | mihue@kist.re.kr |
| | 바이오닉스연구센터 | MEMS 기반 압력센서 개발 (Post-Doc) | 7-3 | 1 | <ol style="list-style-type: none"> 1) 관형 구조기 체어를 위한 압조성 나노구조 MEMS 기반 신형 전극 설계 및 개발 연구 2) 관형 구조기 내 압력 분포 모니터링용 압력센서 설계 및 개발 3) 인공심 실험을 통한 신형 전극 및 압력센서 성능 검증 연구 | <p>관련 분야 연구 경험자 우대</p> | jinseok@kist.re.kr |

| 첨단소재기술연구본부 | | | | | | | |
|------------|--|---|------|---|--|--|------------------------|
| 첨단소재기술연구본부 | 계산과학연구센터 | 인공지능 기반 신소재 설계 (Post-Doc 1명/인턴 1명) | 8-1 | 2 | Post-Doc: 아래 직무 중 지원자에게 맞는 직무를 수행할 예정 기계학습 퍼텐셜을 활용한 고체전해질 소재 구조 예측 및 설계 기술 개발 우기 구조 조 및 합성 가능성 예측을 위한 생성모델 개발 인턴: 최신 소재 인공지능 코드 구현 및 개선 | Post-Doc: 박사학위 소지(혹은 예정)자 중 다음 두 전공 분야 중 하나 - 소재 관련 전공자 중 시뮬레이션 혹은 기계학습 연구 경험자 - 컴퓨터, 수학 관련 전공자 중 소재 연구 관심있는 자 인턴: 다음 두 전공 분야 중 하나 - 소재 관련 전공자 중 코딩 경험자 - 컴퓨터, 수학 관련 전공자 중 소재 연구 관심있는 자 | sung.w.kang@kist.re.kr |
| | 계산과학연구센터 | 인공지능 기반 신소재 설계 (포닥/인턴) | 8-2 | 2 | AI 기반 무인실�험실(전기화학 촉매 개발용) 구축 및 이를 이용한 효율적인 신소재 탐색 | 소재, 컴퓨터, 수학 등 박사학위 소지자 및 취득예정자 (포닥 지원자) 박사학위 소지자 및 취득예정자 (인턴 지원자) 화학/재료/항공/전기전자/컴퓨터공학 등 직무내용 관련 전공자 | donghun@kist.re.kr |
| | 계산과학연구센터 | 이차전지 소재 데이터 수집 및 인공지능 개발 (PostDoc 1인 / 인턴 1인) | 8-3 | 2 | 아래 직무 중 지원자에게 맞는 직무를 수행할 예정 고체전해질 및 기타 이차전지 소재 물질 분석: 제일원리계산, 기계학습퍼텐셜 및 기타 인공지능 방법론을 이용하여 이차전지용 소재 물성을 예측 인어모듈 (GPT 등)을 이용하여 이차전지 관련 논문으로부터 자동으로 배터리의 구성 및 성능, 소재의 합성법 및 물성을 추출 | 박사후과정: 소재, 화학, 물리, 컴퓨터 관련 전공자 중 제일원리계산 혹은 기계학습을 활용한 연구 경험자 - 인턴: 소재, 화학, 물리, 컴퓨터 관련 전공자 | blee89@kist.re.kr |
| | 계산과학연구센터 | 기계학습 기반 배터리 소재 연구 (인턴 or 포스닥) | 8-4 | 1 | - 그래프 기반의 기계학습 원자간 포텐셜 기술 개발 - 생성모델 기반 코이온전도성 고체전해질 소재 역설계 기계학습 퍼텐셜을 활용한 고체전해질 소재 물성 예측 연구. 관련 시 연구 등. | - 소재관련 전공자 중 시 관련 연구 학, 석(우대), 박사 학위자 우대. - AI 관련 전공자 중 소재 연구에 관심이 있는 자 | jhlee84@kist.re.kr |
| | 계산과학연구센터 | 제일원리계산 및 소재인공지능 (Post-doc) | 8-5 | 1 | 아래 직무 중 지원자에게 맞는 직무 수행 예정 제일원리계산 기반 촉매 설계 - 머신러닝/AI 기반 소재 역설계 기술 개발 - 시 로봇 기반 소재공정 최적화 | 관련분야 박사학위 취득자 혹은 취득예정자 신소재, 화학공학, 컴퓨터공학, 기계공학, 화학, 전산 등 | sangsoo@kist.re.kr |
| | 극한소재연구센터 | 환경/에너지 촉매 소재 개발 및 공정 (포닥/인턴) | 8-6 | 2 | - 질소산화물 (NOx & N2O) 동시 저감 연구 - 일산화탄소 (CO) 신화 반응 연구 - 촉매 소재 개발 및 물리화학적 특성평가 연구 | - 화학, 화학공학, 환경공학 등 관련 전공 학사, 석사, 또는 박사학위 소지자 | hle@kist.re.kr |
| | 센서시스템연구센터 | 미세유체공학, 현탁액 유체역학 및 유변학 (인턴/Post-Doc) | 8-7 | 2 | - Complex Microfluidics 기반의 나노바이오 센싱 및 계면동전기 응용 연구 - 현탁액 미세/생체유체의 구조적/동적/수반학적/표면학적 특성 관련 실험 혹은 계산 연구 | - 인턴: 석사/석사(예정자 포함), 포스닥; 박사(예정자 포함) - 미세유체공학, 현탁액 유체역학 및 유변학 관련 전공 | mchun@kist.re.kr |
| | 전자재료연구센터 | 압전소재, 압전 에너지 하베스팅 (Post-Doc 및 인턴) | 8-8 | 2 | - Templated Grain Growth (TGG) 공정을 이용한 고성능 압전 소재 개발 - 초음파 무선에너지 전송 기술 개발 - 에너지 리튬배터리 소재 개발 | 미세유체공학, 현탁액 유체역학 및 유변학 관련분야 박사학위 또는 학사, 석사(우대)학위 소지자 | hcsong@kist.re.kr |
| | 전자재료연구센터 | 열/에너지 물질 계속 (Post-Doc) | 8-9 | 1 | - 열 물성 계속 기술 개발 - 기반 열 물성 소재 개발 - 광유전 소재 개발 - 에너지 리튬배터리 연구 | 재료, 화학, 기계, 전기전자, 물리, 화학 | hur@kist.re.kr |
| | 물질구조재료연구센터 | 광기능성 나노입자(perovskite 양자점/광 나노입자) 합성 및 응용 (인턴) | 8-10 | 1 | - 광기능성 나노입자 (양자점/페로브스카이트/나노형광체 등) 합성 및 응용(디스플레이, 광통신 등) - 발광 나노소재 광특성 향상 및 제어 연구 - 나노소재 구조제어 연구 | - 인턴: 학사/석사(우대) 학위소지자 - 전공: 재료, 신소재, 화학, 화공, 물리, 전자 등, 혹은 관련 분야 전공자 | msekorea@kist.re.kr |
| 청정기술연구본부 | | | | | | | |
| 청정기술연구본부 | 수소-연료전지연구센터 | 연료전지 및 수전해용 촉매 소재 개발 (Post-Doc / 인턴) | 9-1 | 3 | 고효율 전해설 연구전지 구동에 적합한 촉매 개발 및 전해설 제조 최적화 및 연료전지 평가를 위한 연구/개발을 수행할 예정임. | 인턴 : 관련 전공 학사 학위 이상 소지자 Post-Doc : 관련 전공 박사 학위 소지자 | jykim@kist.re.kr |
| | 수소-연료전지연구센터 | 고성능 고분자 전해질 수전해 MEA 개발 및 연료전지 연구/MEA 개발/분석 | 9-2 | 2 | 고분자전해질(PEM) 기반 전기화학 수소생산 장치인 수전해 및 연료전지용 고성능/고내구 전극 소재 (촉매 등) 및 막전지 접합체 개발 연구를 수행할 예정임. 고성능/고내구 소재 개발 및 개발소재를 적용한 장치의 성능 및 내구성 평가를 통해 개발소재의 작동 및 열화 메커니즘을 규명하고, 이를 개선하기 위한 전략을 도출하는 연구/개발을 수행 할 예정임. | 관련 전공 학/석(우대)/박사 | parkhy@kist.re.kr |
| | 수소-연료전지연구센터 | 그린수소 생산용 재생 전력 모서 수전해 내구성 평가법 개발 및 핵심소재 열화인자 연구 (post.doc) | 9-3 | 1 | 재생전력을 활용한 그린수소 생산을 위해, 단위셀 수준에서 부하변동형 가솔연료 평가 전 후 수전해 핵심 소재들의 ex-situ 및 in-situ 분석을 통해 열화 인자와 열화 메커니즘을 밝히는 연구를 수행할 예정임. | 관련 전공 박사 이상 | brseo@kist.re.kr |
| | 수소-연료전지연구센터 | 역상수소유기차장제(OHC) 탈수소화 촉매 개발 (인턴) | 9-4 | 1 | - 현재 수행하고 있는 양자시뮬레이션 기술 개발과 연계 - 계산화학을 연계하고 스크리닝 된 LOHC 탈수소화 촉매 합성 - LOHC 탈수소화 촉매 분석 및 촉매 활성 평가 - 이론으로 계산된 값과 비교 후 분석 보고서 작성 - LOHC 탈수소화 촉매 시스템 구축 | 관련 전공 학사 학위 소지자 이상 관련 전공 | sohn@kist.re.kr |
| | 수소-연료전지연구센터 | 고성능 고분자 전해질 수전해 및 연료전지 소재 및 MEA 개발 (Post-doc/인턴) | 9-5 | 2 | 고분자전해질(PEM) 수전해 장치의 고성능 저가화 및 발전을 PEM연료전지 효율화를 위한 연구/개발을 수행할 예정임. 수전해 산소극 사용량 저감을 위한 저귀금속 전극 소재 및 비귀금속계 수소극 전극소재 개발, 연료전지 산소극 고성능화용 촉매 수전해 장치 및 연료전지 전극 소재의 가작저감을 위한 연구개발을 수행할 예정임. | 관련 전공 학/석(우대)/박사 이상 관련 전공 | jhjang@kist.re.kr |
| | 에너지소재연구센터 | 내열합금 (인턴) | 9-6 | 1 | 1) 내열합금 제조 2) 이온 열용량 이용한 시편 제조 3) 진공유도용해를 이용한 대용량 시편 제조 2) 내열합금 특성 평가 - 고온 기계적 성질 측정 - 고온 산화 성능 시험 SEM-EBSD를 이용한 미세조직 분석 | - 관련 전공 학사 학위 이상 - 신소재, 재료, 금속 등 관련 분야 전공자 | jhshim@kist.re.kr |
| | 에너지저장연구센터 | 차세대 이차전지용 전극 및 고체전해질 소재 개발 (Post-Doc) | 9-7 | 1 | 고안정성 그래페나이드 리튬이온전지 양극재 개발 및 X-ray기반 소재 결정구조 분석 | 관련분야 박사 학위 소지자 혹은 학위 취득 예정자 직무 관련 전공 | seyoungkim@kist.re.kr |
| | 에너지저장연구센터 | 차세대 이차전지 소재 개발 및 공정 기술 (Post-doc) | 9-8 | 1 | - 리튬이차전지의 핵심 전극 소재 연구 수행 - 차세대 이차전지의 용극 소재 관련 연구가 주요하며, 이를 이용한 전극, 셀 제조 및 평가, 분석 등의 연구 수행 - 메커니즘 분석 결과를 바탕으로 소재의 개선 및 신규 소재 탐색 연구 수행 - 기존 습식 공정을 대체 할 수 있는 신개념 건조 공정 연구 수행 | 관련 분야 박사 학위 소지자 직무 관련 전공 | yoojk@kist.re.kr |
| | 차세대태양전지연구센터 | 진공증착 페로브스카이트 태양전지 개발 (Post-Doc/인턴) | 9-9 | 2 | - 진공증착 페로브스카이트 태양전지 개발 - 실라/페로브스카이트 탭핑 태양전지 개발 - CGS/페로브스카이트 탭핑 태양전지 개발 | 관련 전공 박사학위 이상 신소재, 재료, 화공, 물리, 화학 등 관련분야 전공자 | dklee@kist.re.kr |
| | 청정에너지연구센터 | 공정 시스템 공학, 기계학습 (Post-doc) | 9-10 | 1 | 1. 전기화학적 이산화탄소 전환 시스템의 대규모 실증 실험 및 실험 데이터를 기반으로 한 모델링 연구 진행 2. 인공 스마트에 대한 전산유동모델링 뿐 아니라, e-BoP를 포함하는 동적 모델링 진행 예정 3. 다단 스택 시스템에 대한 운전용을 통해 얻은 데이터를 기반으로 공정 모델에 대한 validation 진행 4. 다양한 조건에 대한 운전 진행을 통해 얻은 데이터를 기반으로 eCO2RR 시스템에 대한 기계학습 기반의 공정 모니터링 방법론 구축 | 화학, 화공 또는 관련 전공 박사학위 소지자 화학, 화공 또는 관련 전공 | chang90.kim@kist.re.kr |
| 청정에너지연구센터 | 형기성 미생물을 이용한 C4-C6 화합물 생산 연구 (Post-doc) | 9-11 | 1 | 당과 합성가스를 이용하는 형기성 미생물 clostridium을 배양하고 유용한 화학소재인 C4-C6 화합물을 생산하는 연구 - 형기성 미생물 clostridium의 성장조건 최적화 - 서유대체 바이오연료 또는 화학원료 생산 연구 - 미생물 clostridium 발효와 유전자 재조합을 통한 타겟물질 효율적 생산 도모 - C4-C6 화합물 효율적 생산을 위한 재조합 미생물 개발 | 관련분야 전공 박사학위 소지자 생물화학, 생명공학 | yum@kist.re.kr | |
| 청정에너지연구센터 | 전기화학적 바이오매스/플라스틱 전환 기술개발 (Post-doc) | 9-12 | 1 | 1. 전기화학적 플라스틱 재활용 기술개발 - 페롤라틱 리사이클을 위한 플라스틱 분해반응 반응 설계 - 전기화학적 활성을 가진 금속-유기복합체 촉매전극 개발 - 플라스틱 분해반응을 분석법 개발 2. 전기화학적 바이오매스 전환반응 개발 - 전기화학적 바이오매스 전환을 통한 플라스틱 소재 및 항공용 합성법 개발 - CO2 전환반응의 고부가가치를 위한 CO2-바이오매스 동시전환 반응개발 3. 실시간 전기화학 계면반응 분석 - 실시간 X-선/ATR-IR/Raman 분석을 통한 전기화학 반응 중의 촉매 계면반응 분석 - Spectroscopy 결과해석을 위한 계산과학 모델링 | 관련 전공 박사학위 소지자 화학, 화공, 신소재 또는 관련 전공 | dnklee@kist.re.kr | |

| 연구자원·데이터지원본부 | | | | | | | |
|--------------------|-------------|---|------|---|---|---|---------------------|
| 연구자원·데이터 지원본부 | 도핑콘트롤센터 | GC-MS, LC-MS, immunoassay 기반 도핑 시료분석 및 시료관리 업무 / 인공기능 기반 도핑시료분석법 개발 / 마약류 분석법 개발 (인턴 or Post-Doc.) | 10-1 | 3 | - 도핑시료분석 업무 및 시료관리 업무 - 도핑검사료에 잔류하는 도핑금지약물의 검출 (GC-MS, LC-MS, immunoassay 등 기기분석 기반) - 인공기능 기반 도핑진단법 개발 연구 - 마약류 신규과제 기반 연구 - 식품 중 약물(harmful) 등 인돌 알칼로이드(indole alkaloids) 시험법 확립 및 오염도 조사 연구 | 학사 이상(예정자 포함) 생명공학/화학/약학 등 이공계 전문가 | |
| | 특성분석 데이터센터 | SEM, EPMA 및 Raman spectroscopy 기반 나노소재 분석 및 분석기술 개발 (인턴 or Post-Doc.) | 10-2 | 2 | - SEM, EPMA, Raman 기반 나노소재 분석기술개발 및 분석지원 - 나노소재 구조/화학조성분석 및 고도분석기술개발 - 주사전자현미경 운영 및 질적분석 통한 공동연구 수행 | 학사, 석사, 박사(예정자 포함) 물리, 재료공학/신소재공학, 화학공학 등 관련분야 | |
| | 특성분석 데이터센터 | 딥러닝 기반 전자현미경 이미지/스펙트럼 해석기술 개발 (인턴 or Post-Doc.) | 10-3 | 4 | - 이미지 분석데이터 딥러닝 해석기술 개발 - 스펙트럼 분석데이터 딥러닝 해석기술 개발 - 4D-STEM 분석데이터 딥러닝 해석기술 개발 | 학사, 석사, 박사(예정자 포함) 신소재공학, 재료공학 등 관련분야 | |
| | 특성분석 데이터센터 | FIB를 활용한 single-molecule 분석 센서 개발 (인턴 or Post-Doc.) | 10-4 | 1 | - Gold Sputter, FIB를 이용한 Self-induced-back-action(SIBA)- Actuated Nanopore Electrophoresis (SANE) 센서 제조 기술 개발 - TEM의 전자빔을 이용한 Molecular Detection Device (MODD)에 사용되는 nanopore 제조 기술 개발 | 학사, 석사(우대), 박사(예정자 포함) 재료공학, 물리학 및 관련분야 | rrd@kist.re.kr |
| | 특성분석 데이터센터 | 투과전자현미경(TEM)을 이용한 전고체배터리 시료 고도분석기술 개발 및 응용 (인턴 or Post-Doc.) | 10-5 | 2 | - 환경제어 기술을 활용한 배터리 시료의 전자현미경 분석 - 크라이오(Cryo) 분석 및 직접전자검출카메라를 통한 시료 손상 최소화 기술 개발 - 분광 분석법(EDS, EELS) 및 4D-STEM 분석 실험 데이터 기반 빅데이터 해석 기술 개발 | 학사, 석사(우대), 박사(예정자 포함) 재료공학, 물리학 및 관련분야 | |
| | 특성분석 데이터센터 | 무기분석 장비(ICPMS, HPLC-ICPMS)를 활용한 원내외 분석지원 (인턴 or Post-Doc.) | 10-6 | 1 | - 원내외 및 학계 연구 지원: 원내외에서 의뢰된 다양한 시료 중 ICPMS, HPLC-ICPMS 등 무기분석 장비를 이용하여, 심도 있는 분석 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 나열체 원소 정량 분석 물질구조체연구센터 - 다양한 촉매 중 금속 원소 정량 분석 정정에너지연구센터 - 합금 전처리 및 무기 원소 분석 | 학사, 석사, 박사(예정자 포함) 화학/분석화학 및 관련학과 | |
| | 특성분석 데이터센터 | 무기분석 장비(ICPOES, AAS, Si)를 활용한 원내외 분석지원 (인턴 or Post-Doc.) | 10-7 | 1 | - 원내외 및 학계 연구 지원: 원내외에서 의뢰된 다양한 시료 중 ICPOES, AAS, Si 등 무기분석 장비를 이용하여, 심도 있는 분석 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 나열체 원소 정량 분석 물질구조체연구센터 - 다양한 촉매 중 금속 원소 정량 분석 정정에너지연구센터 - 합금 전처리 및 무기 원소 분석 | 학사, 석사, 박사(예정자 포함) 화학/분석화학 및 관련학과 | |
| 미래융합전략센터 | | | | | | | |
| 미래융합전략센터 | 융합정책팀 | 정책지원, 사업기획, 데이터분석 (포닥, 인턴) | 11-1 | 4 | 1. 정책지원: 미래융합전략 관련 R&D 정책/계획 수립 및 과제 이행, 사례 및 동향 조사 등 2. 융합R&D 사업기획: R&D 사업기획, 미래유망 연구분야 발굴, 정부부처 지원, 전문기위위원회 기획/운영 3. 데이터분석: 통계학, 데이터 마이닝, 머신러닝 기법을 활용한 국내외 기술/정책/산업 데이터 분석 | 1. 포닥(2명): 박사학위 2. 연구인턴(2명): 학사이상, 석사우대 이공계 전반, 기술경영, 기술경제, 통계학, 데이터 과학, 산업공학, 과학기술정책/행정, 심리학 | alberto@kist.re.kr |
| 전자파슬루션융합연구단 | | | | | | | |
| 전자파슬루션 융합연구단 | 전자파슬루션융합연구단 | 저세대 스마트 고분자 및 복합소재의 제조/분석 (Post-Doc. 또는 인턴) | 12-1 | 2 | (1) 고내열성 및 전자파 대응 고성능 고분자 및 복합소재 (2) 스마트/능동형응답 고분자 및 복합소재 (3) 화학/고분자 합성 및 복합소재 제조/분석 (4) 소재의 구조-물성 상관관계 규명 (5) 이종소재 계면제어 및 접합 | Post-Doc : 박사학위 인턴: 학사이상 항공, 화학, 재료, 신소재, 고분자, 섬유, 기계 등 | jaewoo96@kist.re.kr |
| RAMP 융합연구단 | | | | | | | |
| RAMP 융합연구단 | RAMP 융합연구단 | 탄소섬유 전구체 화학적 개질 및 열분해/탄화 과정 이해 (Post-Doc. 또는 인턴) | 13-1 | 1 | 1. 리그닌, 셀룰로스, 알긴산의 화학적 개질 2. 위 고분자 물질의 탄화 거동 및 촉매 첨가 시 화학적 변화 메커니즘 이해 3. 최종 제조된 탄소 소재의 특성 확인 및 복합재료/에너지 소재 응용 | 학사 이상 화학, 화학공학, 고분자공학, 섬유공학, 재료공학 | sang9419@kist.re.kr |
| | RAMP 융합연구단 | 고분자 합성 및 고분자 기반 탄소 소재 전환 및 연료전지 전극소재 응용 (Post-Doc. 또는 인턴) | 13-2 | 2 | 1. 고분자 소재 합성 및 탄화 거동 이해 2. 최종 제조된 탄소 소재의 나열 특성 확인 3. 탄소 소재의 특성 분석 4. 연료전지 및 배터리 전극 소재 응용 | 학사 이상 화학, 화학공학, 고분자공학, 섬유공학, 재료공학 | |