

| 제출<br>본부         | 제출<br>부서      | 제출분야<br>(직급)   | 연구제안서<br>(별칭 참조)<br>Research Fields | 제출<br>예정<br>연월 | 제출내용  | 지원 자격   | 문의처                      |
|------------------|---------------|--|-------------------------------------|----------------|---|---|--------------------------|
| <b>강릉분원</b>      |               |  |                                     |                |   |   |                          |
| 강릉분원             | 스마트융합연구센터     | 기능성 천연물 소재의 효능검증 및 작용기<br>전연구<br>(인턴)                          | 1-1                                 | 1              | 세포 및 동물모델에서 다양한 기능성 소재의 효능검증 및 이에 대한 작용기전연구 등<br>분자세포생물학  | 강릉 근무 가능자 / 학사(우대) 학위 소지자<br>분자세포생물학  | jhwon@kist.re.kr         |
|                  | 천연물시스템생물연구센터  | 기계학습을 통한 단백질 설계 및 엔지니어링, 인공지능 기반 신약 설계 및 모델링<br>(인턴)           | 1-2                                 | 1              | 언어모델, 알파폴드 등 인공지능 기술을 활용한 단백질 엔지니어링 및 단백질 설계<br>연구, 컴퓨팅 기반 신약 개발을 위한 기계학습 및 딥러닝/모달 구조, 단백질-리간드 상호작용 구조 모델링 연구   | 강릉 근무 가능자 / 학사(우대) 학위 소지자<br>생물정보학, 화학, 생명과학 등  |                          |
|                  | 천연물유도성최적화연구센터 | 펩타이드 의약품 개발 연구<br>(Post-Doc, 인턴)                               | 1-3                                 | 2              | (1) 펩타이드/단백질 라이브러리 구축 및 스크리닝 (phage display & lentivirus)<br>(2) 동물세포 배양, 펩타이드 중합물질의 in vitro/in vivo 모동 평가 및 기전 규명<br>(3) 펩타이드 의약품 안정화 및 효능 최적화 연구<br>(4) 단백질 변형 벡터 제작 (gene cloning) 및 재조합 단백질 생산, 단백질 상호작용 분석, 동물세포 형질전환 등 기초 분자 생물학 실험  | 강릉 근무 가능자 / 학사(우대) 학위 이상 소지자<br>분자-세포생물학, 생화학, 단백질공학  |                          |
|                  | 스마트융합연구센터     | 스마트팜 운영관리 및 재배실험 지원 및<br>원료 성분 분석<br>(인턴)                      | 1-4                                 | 1              | - 고부가 기능성 식물 재배기술 개발 지원 (데이터(생육, 환경) 수집, 성분 분석 지원)<br>- 고부가 기능성 식물생산 플랫폼 (스마트팜) 관리 및 운영지원   | 강릉 근무 가능자 / 학사 학위 이상 소지자<br>농학 및 원예과학, 농화학  |                          |
| <b>전북분원</b>      |               |  |                                     |                |   |   |                          |
| 전북분원             | 구조용 복합소재 연구센터 | 구조용 복합소재 개발 및 이를 적용한 기<br>계 설계<br>(Post-Doc 또는 인턴)             | 2-1                                 | 2              | 1. 머신러닝 기반 구조 설계<br>2. 복합재료 수소 압력 용기 설계법 및 시험 평가법 개발<br>3. 인가기체/액체 복합소재, 레이저/플라즈마 구조체 연구<br>4. 전자기체 복합소재, 레이저/플라즈마 구조체 연구   | 박사 또는 학사(석사(우대))<br>기계공학과, 섬유공학과, 재료공학과, 화학공학과 등  | sang9419@kist.re.kr      |
|                  | 탄소융합소재연구센터    | 기능성 나노섬유 제조 및 분석<br>(인턴)                                       | 2-2                                 | 2              | 1. 기능성 나노섬유 제조 (가상모델, 전기방사, 용액방사 등)<br>2. 미세 나노구조 분석 및 평가 (SEM, TEM, Raman, XRD)  | 석사 또는 학사<br>재료공학, 신소재공학, 화학공학, 화학, 고분자공학, 기계공학  |                          |
|                  | 탄소융합소재연구센터    | 탄소소재, 복합소재, 고분자, 막/섬유 제조<br>관리소<br>(Post-Doc 또는 인턴)            | 2-3                                 | 2              | 1. 고분자, 탄소, 세라믹, 나노소재를 이용한 구조체 제조<br>2. 다양한 소재의 경량화를 위하여 섬유 또는 역형대의 복합소재 제조<br>3. 재료 간의 복합화 과정 및 도출된 복합체에 대한 다양한 특성분석 및 기초물리 탐구<br>4. 에너지/가스 분리/구조용재료로써의 응용성 모색 및 성능평가  | 학사 이상<br>화학, 화학공, 재료, 물리, 고분자공학 등.  |                          |
|                  | 탄소융합소재연구센터    | 탄소복합재료 개발 및 평가<br>(Post-Doc 또는 인턴)                             | 2-4                                 | 2              | 1. 탄소섬유/CNT 섬유 복합재료 제조 및 물성평가<br>2. 나노/마이크로 복합재료 개발 및 물성평가<br>3. 복합재료 구조 설계용 유한요소법 및 시뮬레이션<br>4. 섬유/복합재료 제조를 위한 공정 설계 및 계면 제어 연구  | 학사 이상<br>재료공학, 화학공학, 섬유공학, 기계공학   |                          |
|                  | 탄소융합소재연구센터    | 세라믹 섬유강화 복합재 제조<br>(인턴)  | 2-5                                 | 2              | 1. 섬유/복합재료 제조를 위한 공정 설계 및 계면 제어 연구<br>2. 열처리 온도 및 압력에 따른 세라믹 복합재료 수축 특성 분석 연구<br>3. 섬유강화 세라믹 복합재 내부의 세라믹 섬유 배향 연구<br>4. 세라믹 섬유강화 복합재의 전기적, 기계적, 열적 특성 분석  | 석사 또는 학사<br>재료, 화학, 화학 등  |                          |
| <b>차세대반도체연구소</b> |               |  |                                     |                |   |   |                          |
| 차세대반도체연구소        | 양자기술연구단       | 양자 인터페이스 및 네트워크 (Quantum<br>interface & network)<br>(Post-Doc) | 3-1                                 | 2              | 1. 다이아몬드 NV센터 기반 양자 메모리 및 네트워크 연구<br>- 극저온(<4K 및 <30 mK)에서 정밀한 전자스핀의 효율적인 양자 메모리 제어 기술 연구<br>- 양자메모리 스핀 큐비트의 단일양자 (1) 양자얽힘 구현 및 (2) Entanglement swapping을 통한 Remote Entanglement, (3) 양자 Teleportation 실험 연구<br>2. 나노 소자 기반 초결합 양자 인터페이스 연구<br>- Cavity & Waveguide QED(Cavity quantum electrodynamics)을 목적으로 한 나노 포토닉 소자의 설계 및 제작을 통해, 초결합 양자 인터페이스 양자 소자를 구현하는 연구<br>3. 차세대 고체 정결합 양자 제어 및 나노소자 연구<br>- 다이아몬드 Tin-Vacancy 등을 포함한 차세대 고체 정결합을 활용하여 양자메모리 구현 및 초고속 양자 네트워크 소자를 실현하는 연구                 | 전기/전자/물리 연관 박사학위 (예정) 소지자<br>공학 실험 및 Python 활용 가능자 우대<br>나노공학 시뮬레이션 및 반도체 공정 경험자 우대<br>복수의 국제 협력 프로젝트 진행 중으로, 영어 의사소통 가능자 우대<br>전기/전자/물리 관련 박사 전공 우대  | dykang@kist.re.kr        |
|                  | 양자기술연구단       | 광정적외용 반도체 소재 성장 및 소자<br>개발<br>(인턴)                             | 3-2                                 | 1              | - 광반도체용 신화를 성장 및 광소자 제작/분석  | - 학사 또는 석사 학위 소지자 또는 취득 예정자<br>전기/전자/물리/기계/재료 관련 전공자 우대<br>- 광반도체용 신화를 성장 및 광소자 제작/분석 관련 업무수행 경험자 우대<br>전기/전자/물리/기계/재료 관련 전공자   | pdmtime@kist.re.kr       |
|                  | 양자기술연구단       | 양자정보, 양자생성, 양자측정<br>(Post-Doc)                                 | 3-3                                 | 1              | 1. 고체 정결합 큐비트 확장성을 가진 소자를 이용한 양자 측정 기초 연구<br>- 기존 KIST에서 개발된 2개의 전자스핀 큐비트 시스템을 이용한 Variational Quantum Eigensolver (VQE)를 이용한 양자 시뮬레이션 구현<br>- 여러 전자스핀 큐비트 시스템에서의 양자 얽힘 상태를 이용한 양자 열역학 등 다양한 양자 기초 실험<br>2. 큐비트 대규모 정결합 양자 프로세서에서 양자 오류정정 기술 개발<br>- 이온링과 결합을 통한 새로운 개발된 양자 오류정정 코드를 정결합 큐비트 시스템 응용 실험<br>- 머신러닝 기반 양자 잡음 분석 및 양자 오류 완화 연구<br>3. 광성 관계 스핀 공진에서의 2차원/3차원 양자 시뮬레이션 연구<br>- 2차원/3차원 스핀 공진에서의 다체 물리 이론 개발 및 스핀 동역학 실험 측정 연구<br>- 나노 공정을 통한 광성 관계 스핀 공진 소자 제작                                | 학위, 박사학위 (Post-Doc)<br>-우대전공 : 전기/전자/물리 관련 박사 전공자 우대<br>전기/전자/물리 관련 박사 전공 우대  | jh_lee@kist.re.kr        |
|                  | 양자기술연구단       | 양자정보   | 3-4                                 | 1              | ○ 양자얽힘 및 시뮬레이션: 광자의 Orbital Angular Momentum (OAM) 상태를 기반으로 고차원 양자계산 및 양자 알고리즘을 구현하여 양자화학 계산 등 실용적인 문제를 해결<br>○ 양자통신 및 양자 네트워크: 통신망상대역 (1.5 um 파장)에서 다중파 양자얽힘 상태를 준비하고, 이를 이용하여 향후 광통신 기반 장거리 양자 네트워크 구현을 위한 기초 및 응용 연구 수행<br>○ 양자생성 다중 모드 양자얽힘상태 (다중모드 NOON 상태 등)를 이용한 다중 파라미터 동시 측정 및 분산형 양자통신 네트워크 구현을 위한 기초 및 응용 연구 수행<br>○ 위상 위아래도 최신의 양자정보 및 양자광학 분야의 연구를 제안하고 주도적 ○ 수행할 수 있는 기회 제공<br>○ 양자알고리즘 및 양자네트워크 관련하여 현재 양자정보연구단에서 수행중인 국제 협력과제 수행을 위해 미국 시카고 대학 및 알리노이 대학 (UIUC)을 방문하여 공동연구 할 수 있는 기회 제공 | -이학 또는 공학 박사학위 소지자 또는 취득 예정자<br>-양자정보분야 연구경력자 우대  | hyangtang.lim@kist.re.kr |
|                  | 양자기술연구단       | V족 및 III-V족 반도체 전자소자/광소자 연구<br>(Post-Doc)                      | 3-5                                 | 1              | - GaN 전력 반도체 소자 및 Si 전자소자의 co-integration 소자 제작<br>- 기타 이종접합 광전소자 제작 및 평가   | - 전자공학, 재료공학 전공자 우대<br>- GaN이나 Si 등 전자소자 제작 경험자 우대<br>- ALD 및 전반적인 소자 제작 장비 활용 경험자 우대   | hanjh@kist.re.kr         |
|                  | 반도체기술연구단      | 뉴로모픽 컴퓨팅, 인공지능 알고리즘, 컴퓨팅<br>난제 해결<br>(Post-Doc(2명) / 인턴(1명))   | 3-6                                 | 3              | 1) 뇌기반 뉴런 네트워크 최적화<br>2) 뉴로모픽 응용 개발 및 CNN 학습 알고리즘 개발<br>3) 뉴로모픽 컴퓨팅을 활용하여 컴퓨팅 난제(NP-hard) 해결 방법 연구  | 전기/전자/컴퓨터 관련 전공자 우대<br>- 학사(석사/우대) 또는 박사 학위 소지자 또는 취득 예정자<br>- 전기/전자/신소재/컴퓨터 관련 전공자우대<br>- 나노리소공정 경험자 우대<br>- 컴퓨터 비전, 디지털 신호처리, 머신러닝 학습 모델 적용 연구경력자 우대<br>- verilog, c#, python 프로그램 개발 경험자 | seongsik.park@kist.re.kr |
|                  | 반도체기술연구단      | 초분광 이미징시스템용 나노광학필터 및 신<br>소재기술<br>(Post-Doc 또는 인턴)             | 3-7                                 | 1              | 1) 초분광 이미징시스템을 위한 나노분광필터 개발 및 머신러닝 알고리즘 적용<br>2) FPGA/구동보드 연동 실시간 초분광 영상분석 프로그램 및 디지털 영상신호처리 개발   | - 석사 또는 박사 학위 소지자 또는 취득 예정자<br>- 전기/전자/신소재/컴퓨터 관련 전공자우대<br>- 나노리소공정 경험자 우대<br>- 컴퓨터 비전, 디지털 신호처리, 머신러닝 학습 모델 적용 연구경력자 우대<br>- verilog, c#, python 프로그램 개발 경험자                               | kslee21@kist.re.kr       |
|                  | 반도체기술연구단      | 차세대 나노 스핀/전자 소자<br>(포닥/인턴)                                     | 3-8                                 | 1              | - 차세대 컴퓨팅용 신소재 개발/박막 성장 (이차원 소자 등)<br>- 차세대 컴퓨팅용 소자 구현을 위한 공정 개발<br>- 이종 접합 등 신소재 구조 개발을 통한 차세대 컴퓨팅 소자 구현(컴퓨팅, 뉴로모픽 등)  | 학, 석사(우대) 또는 박사 학위 소지자 또는 취득 예정자<br>전기/전자/물리/재료 등 반도체 관련 전공자 우대   | kylee00@kist.re.kr       |

| AI·로봇연구소 |          |   |      |   |   |   |                       |
|----------|----------|---|------|---|---|---|-----------------------|
| AI·로봇연구소 | 인공지능연구원  | 컴퓨터비전, 영상처리, 자연어처리<br>(포닥/인턴)               | 4-1  | 2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>멀티뷰 VLM(Vision Language Model) 기반 장면 이해 연구</li> <li>멀티 이미지들을 활용하여 하나의 VLM이 공간을 인지하고 그 곳에서 벌어지고 있는 상황을 인식하게 하는 모델 개발</li> <li>모델의 환경 인식 및 상황 인식 향상을 위해 제어된 환경(예: 시뮬레이션된 환경)을 이용하여 학습 데이터 생성 및 이를 이용하여 VLM 네트워크 finetuning</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Post-Doc 박사학위 소지자 및 예정자, (연턴) 학사/석사학위 소지자 및 예정자</li> <li>컴퓨터/인공지능/전자/기계 관련 학과 학위 소지자</li> <li>PyTorch, Tensorflow 등 딥러닝 라이브러리의 활용 경험자</li> </ul>   | soomin.kim@kist.re.kr |
|          | 인공지능연구원  | 딥러닝, 컴퓨터 비전, 영상 처리<br>(포닥/인턴)               | 4-2  | 2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 포닥 연구원 1인</li> <li>- Downstream Task(군중 밀집도 검증 등) 성능을 고려한 CCTV 야간/자해상도 화질 개선 기술 연구</li> <li>- Downstream Task(군중 밀집도 검증 등) 성능을 고려한 CCTV 영상 가변화 처리 기술</li> <li>- 화질 개선 및 가변화 기술 최적화 및 효율화</li> <li>2) 인턴 연구원 1인</li> <li>- CCTV 야간/자해상도 화질 개선 최신 기술 구현 및 성능 비교 실험</li> <li>- CCTV 가변화 최신 기술 구현 및 성능 비교 실험</li> <li>- CCTV 화질 개선 및 가변화 처리 기술 학습 및 성능 측정을 위한 데이터셋 수집 및 실험</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 포닥 연구원 1인</li> <li>- 직무 관련 연구(논문 및 프로젝트) 경험</li> <li>- 파이썬 기반 딥러닝 알고리즘 구현 능력</li> <li>2) 인턴 연구원 1인</li> <li>- 파이썬 기반 딥러닝 알고리즘 구현 능력</li> <li>- 우수한 코딩 능력 (git 기반 개발 경험 등)</li> </ul>  | haesol@kist.re.kr     |
|          | 인공지능연구원  | 드림엔주 휴머노이드 로봇<br>(인턴/포닥)                    | 4-3  | 2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>드림엔주 휴머노이드 로봇의 HW/SW 개발</li> <li>- HW 시스템은 90% 완료되었으며 SW적 측면에서 집중 예정</li> <li>- 전통적인 방식의 객체 생성 방식 혹은 강화학습 기반의 객체 생성 기술 개발</li> <li>- 포닥의 경우 학부연구생 2명에 대한 연구지도, 팀장의 역할을 하게 됨</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- VS/C++ 을 무난하게 다룰 수 있는 지원자</li> <li>- 모티/드라이버 시스템을 운용해본 경험이 있는 지원자 우대(아두이노, TOY 모터 등은 해당없음)</li> <li>- 포닥의 경우 최소 9개월 이상 근무가능한 지원자 우대</li> </ul>   | sehyuky@kist.re.kr    |
|          | 인공지능연구원  | 엔터테인먼트형 음성/대화 생성 및 조합기능<br>(포닥, 인턴)         | 4-4  | 2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대화형 인공지능에 기반한 엔터테인먼트형 보이스 합성기 기술개발</li> <li>- 대화형 인공지능에서 유성영화/노래/연설 등에서 추출한 audio meme를 이용하여 중립 생성</li> <li>- ROS2 환경에서 구현 가능한 패키지 개발</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>기계/전자/컴퓨터/정보통신</li> </ul>  | sehyuky@kist.re.kr    |
|          | 인공지능연구원  | 3D 컴퓨터비전 및 자율주행<br>(인턴/포닥)                  | 4-5  | 4 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- VLA(Visual-Language-Action) 모델 기반 자율주행</li> <li>- VLA 또는 강화학습 기반 로봇 제어</li> <li>- 대형 인공지능 모델 최적화 및 경량화</li> <li>- 3D GS, 뉴럴 렌더링 및 생성형 인공지능</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>기계/전자/컴퓨터/로봇공학 등</li> </ul>  | hsilim@kist.re.kr     |
|          | 인공지능연구원  | 딥러닝, 컴퓨터 비전<br>(인턴)                         | 4-6  | 1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>협의를 통해 상기 연구 내용 중 한 가지 이상에 대하여 연구 참여</li> <li>- 컴퓨터 비전 딥러닝 경량화 핵심 기술 개발</li> <li>- 실시간 영상 기반 딥러닝 추론 최적화 핵심 기술 연구</li> <li>- 멀티모달 sLLM 학습 및 추론 핵심 기술 연구</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>인공지능/컴퓨터/전자/기계</li> </ul>  | y.choi@kist.re.kr     |
|          | 인공지능연구원  | 인공지능 기반 컴퓨터비전/시계열데이터 처리 핵심 기술 연구<br>(포닥/인턴) | 4-7  | 2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>딥러닝 기반 컴퓨터비전, 시계열데이터 처리 핵심 기술 연구</li> <li>- 영상/시도 내 객체 검출/추적 (Object detection/tracking) 연구</li> <li>- 딥러닝 기반 객체 재식별 (re-identification) 및 속성 인식 (attribute recognition) 연구</li> <li>- 딥러닝 기반 시계열 데이터 분석 연구</li> <li>- 딥러닝 기반 이상 패턴 분석 연구</li> <li>- 멀티모달 비디오 처리, 및 분석 업무</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 포닥, 박사 학위 소지자(예정자 포함)로서, 소프트웨어 개발 역량 우수함자 우대, 데이터 처리 및 운영 능력 우수함자 우대</li> <li>- 인턴, 학사/석사 학위 소지자(예정자 포함)로서, 소프트웨어 개발 역량 우수함자 우대, 데이터 처리 분야 역량 우수함자 우대</li> <li>- 포닥, 인턴, 전기전자/컴퓨터/인공지능/통계 전공 우대 (기타전공 가능)</li> </ul>               | hschoi@kist.re.kr     |
|          | 휴머노이드연구원 | 로봇 비전 및 딥러닝<br>(포닥/인턴)                      | 4-8  | 2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 로봇 환경에 적합한 간단한 물체 인식/추적 알고리즘 개발 및 성능 향상</li> <li>- 로봇시스템에 장착된 센서를 통해 획득된 영상에서 실시간으로 인식 및 자세 추정</li> <li>- 학습 데이터에 없는 물체에 대한 인식 및 분할 방법 연구</li> <li>- 로봇 플랫폼에서 연산 처리가 가능하도록 모델 경량화 방법 연구</li> <li>- 성능 향상을 위한 모델 구조 개선</li> <li>2) 물체 자세 인식 및 로봇 팔을 이용한 물체 피치 기술 개발</li> <li>- 양말 조작 로봇의 복원 자율 작업을 위한 비정형/부형 물체 자세 인식</li> <li>- 현대자동차 로보틱스팀 공동연구실 과제 수행</li> <li>3) 시각지능 및 강화학습 기반 작업자식(시합) 학습 기술 개발</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 포닥</li> <li>- C++/Python 기반 알고리즘 구현 능력 보유</li> <li>- ROS 개발 경험</li> <li>(2) 인턴</li> <li>- C++/Python 프로그래밍 능력자</li> <li>- (우대) 로봇 비전, 영상 처리, 딥러닝 프레임워크 경험자</li> <li>- (우대) ROS 개발 경험</li> <li>- (우대) KIST 학연과정 진학 희망자</li> </ul> | danny@kist.re.kr      |
|          | 휴머노이드연구원 | 로봇 소프트웨어<br>(인턴, 포닥)                        | 4-9  | 3 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이기종 다수 로봇 공동 제어를 위한 프레임워크 개발</li> <li>- 로봇 오퍼레이션 기반 개발 (작업스케줄링, 행동트리(behavior tree), 상태기계(state machine), 행동 판단, 학습 등)</li> <li>- 로봇 작업 시나리오 구성 및 구현</li> <li>- C++ 기반 로봇 동적 물체 및 제어</li> <li>- 로봇 오퍼레이션 그래픽 인터페이스 개발</li> <li>- 작업 시나리오 시뮬레이션</li> <li>- 실제 로봇 상태와 시나리오 상황 비교 표현 (정상, 비정상, 진행 상황 등)</li> <li>- 로봇 시나리오 입력 체계 개발</li> <li>- json, yaml, python, 기타 script 기반 로봇 작업 시나리오 명령 체계 개발</li> <li>- 로봇 동작 명령 체계, 환경 인식 명령 체계, 상호 작용 명령 체계 등</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 프로그래밍 실무 역량 우수자 우대 (C++, 그래픽스, 통신 등)</li> <li>- 로봇 알고리즘 개발 경험자 우대</li> <li>- 3D 그래픽스 혹은 설계 경험자 우대 (시뮬레이션 적용 목적)</li> <li>- 학위 예정자 포함 (학사, 석사, 박사)</li> </ul>   | doikkim@kist.re.kr    |
|          | 휴머노이드연구원 | 로봇랜드 조작 기능<br>(Post-doc/인턴)                 | 4-10 | 2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>고 내구성 로봇랜드 메커니즘, 구동 시스템 제어, 측지학 연구</li> <li>- 디지털 로봇랜드 손가락/손바닥 메커니즘 기구 설계 및 제어</li> <li>- 힘줄구동(tendon-driven)형 또는 링크 기반 구동형 로봇랜드 구동 시스템 연구</li> <li>- 로봇랜드 내장 촉각 센서 및 역감 센서 연구</li> <li>- 촉/역감 기반 비학습 물체 피치 전략 연구</li> <li>- 다중 정보 (multi-modal information) 기반 로봇랜드 제어 연구</li> <li>- 물체 물성 적응형 피치 전략 연구</li> <li>- 강화학습(Reinforcement learning) 기반 손 안 (in-hand) 물체 조작 전략 연구</li> <li>- 비교: 상해 연구분야 및 차우 내용/범위는 지원자와 협의 후 최종 결정</li> </ul>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 학위: 학사/석사(인턴) 또는 박사(포스닥) (졸업 예정자 포함)</li> <li>- 전공: 기계, 전기전자, 메카트로닉스, 로봇, 컴퓨터 공학</li> <li>- (연대 사항) 로봇랜드/그리퍼 관련 연구 경험 유 경험자</li> <li>- (우대 사항) 강화학습 기반 로봇 분야 연구 유 경험자</li> <li>- (Lab HP 링크) www.dhwanglab.com</li> </ul>          | donghyun@kist.re.kr   |

|                  |  |  |      |   |   |  |                         |  |
|------------------|--|--|------|---|---|--|-------------------------|--|
| AI·로봇연구소         | 휴머노이드연구원   | 다수 로봇 팔의 모델 기반 협조 제어 시스템 연구<br>(포닥, 인턴)                      | 4-11 | 2   | 다수 로봇 팔의 모델 기반 협조 제어 시스템 연구<br>-모션 스케일링 기반 양손 원격 조작시 자세 불일치 보상을 위한 posture correction 기술 개발<br>-중물 발성을 고려한 다수 로봇 팔 모션 재배분 기술 개발<br>다수 로봇 팔 동시 구동시 발생하는 운동장 특성화 보상을 위한 모션 최적화 기술 개발  | -박사학위 소지자 및 25년 2월 졸업 예정자 우대<br>-KIST 학연과정 진학 희망자 우대<br>-모집 분야에 관심이 있고 공정한이고 적극적인 자세로 연구에 참여하고자 하는 지원자<br>-기계, 전자전기, 로봇, 메카트로닉스, 컴퓨터공학 또는 관련 전공<br>-C/C++ 프로그래밍, 리눅스, ROS 유경험자 우대<br>-1년 이상 연구 가능자 우대  | yongseek.ihn@kist.re.kr |  |
|                  | 휴머노이드연구원   | 사람 수준 내재적 안전성 및 직업 공간을 가지는 영발 로봇 연구<br>(포닥, 인턴)              | 4-12 | 2   | 사람 수준 내재적 안전성 및 직업 공간을 가지는 영발 로봇 연구<br>휴머노이드 적용을 위한 사람 수준 동작 특성을 가진 영발 로봇 시스템 개발<br>-SDL 환경에 적용 가능한 플러그 앤 플레이 형태의 로봇 메니플레이터 개발<br>*실형실 홈페이지: <a href="https://robogam-lab.com/">https://robogam-lab.com/</a>  | -박사학위 소지자 및 25년 2월 졸업 예정자 우대<br>-KIST 학연과정 진학 희망자 우대<br>-모집 분야에 관심이 있고 공정한이고 적극적인 자세로 연구에 참여하고자 하는 지원자<br>-기계, 전자전기, 로봇, 메카트로닉스, 컴퓨터공학 또는 관련 전공<br>-메카니즘 설계 가능자, 솔리드웍스, 유한요소해석 유경험자 우대<br>-1년 이상 연구 가능자 우대   | yongseek.ihn@kist.re.kr |  |
|                  | 휴머노이드연구원   | 조미세 수술 로봇 시스템 개발 및 응용 연구<br>(포닥, 인턴)                         | 4-13 | 2   | 조미세 수술 로봇 시스템 개발 및 응용 연구<br>-다수 수술자의 협력 기반 미세수술을 위한 수술 로봇 시스템 개발<br>-조작 힘 축정기 가능한 센서 기반 수술용 말단기구 개발<br>-수술용 말단부 구동 외이연의 고정과 처짐 해결을 위한 Roll 분리 및 유연 폴리머 개발<br>*조미세 혈관吻合의 자동화를 위한 수술용 바늘 파지 및 조작 동작 최적화<br>조미세 수술 로봇 시스템 기반 신장극 이식 플랫폼 개발<br>-사람 로봇 협업 기판 Solo-Surgery를 통한 조미세 혈관吻合 기술 개발<br>*실형실 홈페이지: <a href="https://robogam-lab.com/">https://robogam-lab.com/</a>   | -박사학위 소지자 및 25년 2월 졸업 예정자 우대<br>-KIST 학연과정 진학 희망자 우대<br>-모집 분야에 관심이 있고 공정한이고 적극적인 자세로 연구에 참여하고자 하는 지원자<br>-기계, 전자전기, 로봇, 메카트로닉스, 컴퓨터공학 또는 관련 전공<br>-수술 로봇 개발 관련 유경험자 우대<br>-메카니즘 설계 가능자, 솔리드웍스, 유한요소해석 유경험자 우대<br>-C/C++ 프로그래밍, 리눅스, ROS 유경험자 우대<br>-1년 이상 연구 가능자 우대 | yongseek.ihn@kist.re.kr |  |
|                  | 휴머노이드연구원   | 로봇 설계 및 제어 SLAM<br>(Post-Doc/인턴)                             | 4-14 | 2   | -고해상도, 고정밀 비에이오프팅이 가능한 핸드드래그 다자유도 로봇 메니플레이터 개발<br>-핸드드래그 다자유도 로봇 메니플레이터의 생체조직 적용형 제어 기술 개발<br>-실시간 이미지 가이드된 사람 로봇 협업 비에이오프팅 제어 기술 개발<br>-국소적으로 획득되는 영상의 실시간 지도 형성 및 제어 연구 (SLAM) 연구   | -로봇 병렬 구조 로봇 설계 경험자 우대<br>-로봇 제어 경험자 우대<br>-C/C++ 프로그래밍 가능자 우대<br>-시스템 제어 경험자 우대<br>-Linux 사용 가능자 우대   | swyang@kist.re.kr       |  |
| 휴머노이드연구원         | 로봇 학습 제어<br>(Post-Doc/인턴)                                      | 4-15   | 2    | -학습 기반 휴머노이드 Whole-Body Manipulation 제어<br>-휴머노이드 영발 로봇 통합 제어 | -로봇 학습 경험자 우대<br>-로봇 제어 경험자 우대<br>-C/C++ 프로그래밍 가능자 우대<br>-시스템 제어 경험자 우대<br>-Linux 사용 가능자 우대   | swyang@kist.re.kr  |                         |  |
| <b>기후·환경연구소</b>  |  |  |      |   |   |  |                         |  |
| 기후·환경연구소         | 기후탄소순환연구원  | 열대 계절내 변동 진단 및 예측, 담리닝 활용 기후 연구<br>(Post-Doc/인턴)             | 5-1  | 2   | ○열대 계절내 변동 진단 및 예측<br>○담리닝 활용 계절내 예측 연구<br>○MOJ 협력상관  | 학, 석(사)학위 소지자<br>박사학위 소지자(박사학위 취득일 기준으로 5년 이 경과하지 아니한 자)   | dkang@kist.re.kr        |  |
| <b>청정수소융합연구소</b> |  |  |      |   |   |  |                         |  |
| 청정수소융합연구소        | 수소에너지소재연구원   | 신화학 소재 분석 및 응용<br>(Post-doc)                                 | 6-1  | 2   | *고전도 신화학 제작 및 응용<br>-다양한 이온 소재를 적용한 자체 신화학 박막 소자 제작 및 응용 e.g. 자체대 연료전지/수전해, 이차 전지, 인공지능형 소자<br>-초고전도 신학을 위한 응용 인공전지 및 수전해 소자 적용<br>-고전도 리튬전해질용 활용한 자체대 전고체전지 제작 및 응용<br>*(실시간) 투과전자현미경을 활용한 에너지/전자 소자 미세 구조 분석<br>-자체대 에너지 소재의 원자 구조 분석 및 응용 e.g. 연료전지/수전해, 이차전지, 촉매, 전이분석, 결합 화학분석<br>-자체대 인공지능형 전이소자 구조 분석 및 구동원리 규명 e.g. 인공지능형 소자를 위한 저항변화, Ferroelectric 특성상 구조의 연구 | *관련 연구 박사 학위 소지자<br>관련연구 전공자   | dkwon@kist.re.kr        |  |
|                  | 수소에너지소재연구원   | 고온수전해 (SOEC)용 나노소재기술 개발<br>(Post-Doc)                        | 6-2  | 1   | -고온수전해용 전극/촉매 신소재 개발<br>-나노구조와 공정기술 개발<br>-나노소재의 고온 가동 이해 및 SOEC 작동환경 열화 메커니즘 규명<br>-고온용 나노소재의 고도 분석기술 개발   | 재료공학, 화학공학, 기계공학 전공자<br>재료공학, 화학공학, 기계공학   | kjyoon@kist.re.kr       |  |
|                  | 수소에너지소재연구원   | 전자현미경을 활용한 고온신화학 수전해 셀 및 금속재료 분석<br>(인턴)                     | 6-3  | 1   | 전자현미경을 활용한 고온신화학 수전해 셀 및 금속재료 분석  | TEM 직접 사용 경험 우대<br>재료공학/신소재공학/화학공학/물리학 관련  | almacore@kist.re.kr     |  |
|                  | 수소·연료전지연구원   | 화학 공학, 기계 공학, 재료 공학(열/촉매 반응, 전기화학반응, 물리적 시스템)<br>(Post-Doc)  | 6-4  | 1   | 1. 화학적 수소 활용 전기-수소 동시 생산 가능한 전기화학반응 시스템 기술 개발 (국가과제-전략연단)<br>2. 화학적 수소를 활용한 고효율 수소 추출 및 연계 시스템 연구 (기관고유, 기업 과제)   | 관련 전공 박사 학위 소지자<br>관련 전공   | keunsoo@kist.re.kr      |  |
|                  | 수소·연료전지연구원   | PEM 및 AEM 수전해용 저귀금속/비귀금속계 촉매 연구 개발<br>(Post-Doc)             | 6-5  | 2   | 1) 그린수소 생산성 확보를 위한 저귀금속/비귀금속계 촉매 개발<br>2) 고온/고내열 환경에서 수전해 수전해 장치의 장기안정성을 확보하는 연구 수행<br>3) 상용화된 PEM 수전해 장치 외에도 자체대 수전해 장치인 AEM 수전해, 중성 수전해, 액상 수전해 등 다양한 수전해 장치에 관한 연구 수행  | 관련 전공 박사 학위 소지자<br>관련 전공   | mgkim@kist.re.kr        |  |
|                  | 수소·연료전지연구원   | 화학 공학 및 화학 (촉매 반응기), 재료 화학 (촉매 소재), 기계공학<br>(Post-Doc 또는 인턴) | 6-6  | 2   | 1) 액상유기수소저장재 활용 수소 저장반응<br>2) 이산화탄소 기반 수소 저장반응<br>3) 액상유기수소저장재 활용 수소 추출반응<br>4) 고상수소 수소 추출반응<br>5) 고상수소 수소 추출반응   | 관련 전공 학사 및 석사 또는 박사 학위 소지자<br>관련 전공  | yongminkim@kist.re.kr   |  |
|                  | 수소·연료전지연구원   | 연료전지 및 수전해용 막전극 집합체 개발<br>(Post-doc)                         | 6-7  | 2   | -고분자 전해질 연료전지 구동에 적합한 전해질막 개발 최적화 및 연료전지 평가기 위한 연구/개발   | -박사(예정자 포함)<br>관련분야 전공   | jinykim@kist.re.kr      |  |
|                  | 수소·연료전지연구원   | 고분자전해질(PEM) 연료전지 및 수전해 장치 소재 및 MEA 개발<br>(인턴 or Post-doc)    | 6-8  | 2   | -고분자전해질(PEM) 기반 연료전지 및 수전해 장치용 고성능/고내구 전극 소재 (촉매 등) 및 막전극 집합체 개발 연구<br>-고분성/고내구 소재 개발 및 개발소재를 적용한 장치의 성능 및 내구성 평가를 통해 개발소재의 적용 및 유효 메커니즘 연구   | 학, 석(사)도 이상(예정자 포함)<br>관련분야 전공   | parkky@kist.re.kr       |  |
|                  | 수소·연료전지연구원   | 그린수소 생산용 개질 장치 및 수전해 내구성 평가법 개발 및 핵심소재 열화방지 연구<br>(Post-doc) | 6-9  | 2   | -재생 전력 모사 부하변동형 수전해 내구성 평가법 개발 연구<br>-개발 내구성 평가법 적용 수전해 가속열화 분석 연구<br>-내구성 평가 후 핵심 소재 열화정도 평가 분석 연구   | -박사(예정자 포함)<br>관련분야 전공   | brseo@kist.re.kr        |  |
|                  | 수소·연료전지연구원   | 암모니아 직접 SOFC 및 열분해 촉매 개발 분야<br>(Post-Doc)                    | 6-10 | 2   | -암모니아 직접 SOFC 통합 시스템 실증<br>-암모니아 분해 반응기 및 SOFC 연계 시스템 개발<br>-암모니아 기술 관련 특허 및 연구 과제<br>-암모니아 분해 촉매 합성 및 분석 (XRD, XPS, TEM, TP-chemi 등)<br>-분해 활성 평가를 통한 촉매 활성 및 내구성 향상 연구<br>-데이터 정리 및 주간 미팅 발표<br>-과제 관리 및 보고서 작성 도움  | 관련 전공 박사 학위 소지자<br>관련 전공   | sohn@kist.re.kr         |  |
|                  | 수소·연료전지연구원   | PEMWE, AEMWE를 위한 촉매 및 전극 개발<br>(인턴)                          | 6-11 | 1   | -PEMWE, AEMWE를 나노촉매 합성 연구 및 개발<br>-촉매 합성 공정 최적화<br>-PEMWE, AEMWE 관련 수전해 성능 및 내구성 실험 및 데이터 분석<br>-연구 결과 보고서 작성 및 발표<br>-협력 연구 기관 및 부서와의 협력   | 관련 전공 학사 또는 석사 학위<br>관련 전공   | ysj@kist.re.kr          |  |
|                  | 수소·연료전지연구원   | 중고온형 PEM기반 연료전지 개발 관련 연구<br>(인턴 or Post-doc)                 | 6-12 | 2   | -중대형 상용차용 양이온 소재 개발 및 자체대 고온형 연료전지 MEA 개발 연구<br>-MEA 전기화학 분석과 내구성 평가 연구<br>-분자 화학 및 고온용 고분자 합성 소재, 기능성 고분자 소재 합성 외에도 MEA 제조 및 유효성 평가  | -박사 이상(예정자 포함)<br>관련분야 전공  | sylee5406@kist.re.kr    |  |
|                  | 수소·연료전지연구원   | 고성능 고분자 전해질 수전해 및 연료전지 소재 및 MEA 개발<br>(인턴 or Post-doc)       | 6-13 | 2   | -고분자전해질(PEM) 수전해 장치의 고성능 저가화 및 발전용 PEM연료전지 고효율화를 위한 연구<br>-수전해 산소극 귀금속 사용량 저감을 위한 저귀금속 전극 소재 및 비귀금속계 수소 전극 소재 개발 연구<br>-연료전지 산소극 고성능화 촉매 수전해 장치 및 연료전지 전극 소재의 가격저감을 위한 연구   | 학, 석(사)도 이상(예정자 포함)<br>관련분야 전공   | jhjang@kist.re.kr       |  |
|                  | 수소·연료전지연구원   | 전기화학적 수소 생산 및 활용을 위한 소재 개발<br>(Post-Doc)                     | 6-14 | 1   | -탄소 기반 담지체 분석<br>-담지체상 촉매 합성 및 전기화학적 평가<br>-탄소 담지체에 기반 MEA 제작 및 성능평가  | 관련 전공 박사 학위 소지자<br>관련 전공   | skcho@kist.re.kr        |  |
|                  | 수소에너지소재연구원   | 전기화학/열유체공학<br>(인턴, Post-Doc)                                 | 6-15 | 2   | 전기화학 셀 제작 및 전기화학 분석, 대면적 단전자/속스캐 제작 및 평가, 시후분석을 통한 성능/내구성 향상 연구   | 연료전지/전기화학평가 유경험자 우대<br>기계공학, 화학공학, 재료공학, 물리, 화학  | jongho@kist.re.kr       |  |
| 수소에너지소재연구원       | In-operando TEM/4D-STEM 기반 고온산화 촉매 수전해장치 열화기동 분석<br>(Post-doc) | 6-16   | 1    | In-operando TEM/4D-STEM 기반 고온산화 촉매 수전해장치 열화기동 분석              | TEM 분석 전문 연구자<br>재료공학/신소재공학/화학공학/물리학 관련   | almacore@kist.re.kr  |                         |  |



첨단소재·시스템연구본부

|               |             |  |      |   |  |   |  |
|---------------|-------------|--|------|---|--|---|--|
| 첨단소재·시스템 연구본부 | 계산과학연구센터    | 계산과학 기반 신소재 설계<br>(Post-Doc 1명/인턴 1명)                                    | 9-1  | 2 | Post-Doc 아래 직무 중 지원자에게 맞는 직무를 수행할 예정<br>- 기계학습 퍼텐셜을 활용한 고재전해질 소재 구조 예측 및 설계 기술 개발<br>- 기계학습 퍼텐셜을 활용한 전기화학 촉매 반응 시뮬레이션<br>- 양자 알고리즘을 활용한 소재 결정구조 예측<br>- 무기 소재 구조 및 합성 가능성 예측을 위한 생성모델 개발<br><br>인턴 아래 직무 중 지원자에게 맞는 직무를 수행할 예정<br>- 소재 생성모델 훈련조사 및 코드 테스트<br>- 기계학습 퍼텐셜 코드 테스트 | Post-Doc 박사학위 소지(혹은 예정자) 중 다음 전공 분야 중 하나<br>- 소재 관련 전공자 중 시뮬레이션 혹은 기계학습 연구 경험자<br>- 양자 컴퓨터 관련 전공자<br>- 컴퓨터, 수학 관련 전공자 중 소재 연구 관심있는 자<br><br>인턴:<br>- 소재 및 컴퓨터 관련 전공자  | sung.w.kang@kist.re.kr                     |
|               | 계산과학연구센터    | 기계학습 시뮬레이션 혹은 데이터과학을 활용한 SOFC용 산소이온전해질 소재 개발<br>(Post-Doc 1인/인턴 1인)      | 9-2  | 2 | 아래 직무 중 지원자에게 맞는 직무를 수행할 예정<br>1. SOFC용 산소이온 전해질 물질 분석/전산화 방법론을 이용하여 SOFC에서 산소이온을 전달하는 소재의 열적 안정성, 화학적/전기화학적 안정성을 분석하고, 이론전도 기증을 실험<br>2. 데이터 기반 물질 예측 모델 개발, 제일리계산 결과 혹은 문헌 데이터를 학습하여 소재물성을 파악하는 인공지능 모델 개발.  | 박사후박사: 소재, 화학, 물리, 컴퓨터 관련 전공자 중 제일리계산 혹은 기계학습을 활용한 연구 경험자<br>인턴: 소재, 화학, 물리, 컴퓨터 관련 전공자   | blee89@kist.re.kr                          |
|               | 계산과학연구센터    | 제일리계산 및 소재인공지능<br>(Post-doc)   | 9-3  | 2 | 아래 주제 중 지원자 선택<br>- 제일리계산 기반 촉매 설계<br>- 머신러닝/시 기반 역설계 기술 개발<br>- AI 로봇 기반 소재공정 최적화<br>● 광경정 기반 근적외선 대역 투과 필터 개발<br>● 원상형 방광 도파로 기반 투명 SiPV 개발<br>● 포토나노리소그래피 나노구조를 이용한 광열 변환 소자 개발<br>● FDTD를 이용한 금속-유전체 다층 박막 및 나노 주기 구조 최적 설계<br>● 다중 스펙트럼 투광 필터 기반 복사냉각 및 적외선 포토닉스 구조 개발    | 박사학위 소지자 (연구에 열정이 있는 분)<br>신소재, 화학공학, 컴퓨터공학, 기계공학, 화학, 전산 등   | sangsoo@kist.re.kr                         |
|               | 나노포토닉스연구센터  | 광 에너지 소재 및 소자<br>(Post-Doc / 인턴)   | 9-4  | 2 | ● 광경정 기반 근적외선 대역 투과 필터 개발<br>● 원상형 방광 도파로 기반 투명 SiPV 개발<br>● 포토나노리소그래피 나노구조를 이용한 광열 변환 소자 개발<br>● FDTD를 이용한 금속-유전체 다층 박막 및 나노 주기 구조 최적 설계<br>● 다중 스펙트럼 투광 필터 기반 복사냉각 및 적외선 포토닉스 구조 개발  | 박사 또는 학, 석사(우대) 학위 소지자 (졸업예정자 포함)<br>나노재료/광학소자/전공기술/에너지재료   | guminkang@kist.re.kr                       |
|               | 나노포토닉스연구센터  | 광/전자 소자<br>(인턴)  | 9-5  | 1 | -복사냉각 소재/투광 제어용 소자 제작 및 측정<br>-복사냉각 구현을 위한 소자 가공<br>-Photolithography 공정을 통한 미세 패터닝  | 석사 또는 학사 (졸업 예정자 포함)<br>나노재료/광학소자/전공기술/물리   | kanggh@kist.re.kr                          |
|               | 나노포토닉스연구센터  | 나노포토닉스연구센터<br>(Post-Doc / 인턴)  | 9-6  | 2 | 1. SWIR 광자검 광센서 소자 개발<br>-양자점 기반 고성능 광센서 개발<br>-대면적 양자점 패터닝 기술 개발<br>2. 양자점 광센서를 위한 리간드 및 전하수송층 소재 개발<br>-광기고 리간드 소재 합성<br>-광센서용 유기/무기 전하수송층 소재 합성   | -양자점 소자, 유기/무기 페로브스카이트 소자, 유기 소자 정형화 우대<br>-유/무기 소재 합성경험자 - Post-doc: 박사 학위 소지자(학위취득 5년 이내) 및 취득 예정자<br>-인턴:박사 또는 석사 학위 소지자 및 취득 예정자  | jinhong.kim@kist.re.kr                     |
|               | 물리구조재료연구센터  | 광기능성 나노입자(perovskite 양자점/벌크 나노입자) 합성 및 응용<br>(Post-Doc / 인턴)             | 9-7  | 2 | - 광기능성 나노입자 (양자점/페로브스카이트/나노형광체 등) 합성 및 응용(디스플레이, 광전소자 등)<br>- 벌크 나노소재 광특성 향상 및 광특성 제어 연구<br>- 나노소재 구조제어 연구   | Post-Doc: 박사학위 소지자 및 박사학위 취득 예정자<br>인턴: 학, 석사(우대) 학위소지자 및 학위 취득 예정자<br>전공: 재료, 신소재, 화학, 화공, 물리, 전자 등, 혹은 관련 분야 전공자  | msekorea@kist.re.kr                        |
|               | 센서시스템연구센터   | 연구지<br>(인턴)  | 9-8  | 1 | 1) 다양한 제조주의 배양 및 성장 상태 모니터링.<br>2) 세포질의 설계, 제작, 운영, 및 유지 관리.<br>3) 세포질 합성 수행 및 데이터 분석.<br>4) 실험 장비 및 미세유체 시스템 운영 및 유지 보수.<br>5) 실험 결과 문서화 및 분석 데이터 관리.<br>6) 연구팀과 협력하여 프로젝트 지원 및 안전 규정 준수.   | 신소재, 생명, 화학, 기계, 전자 등 이학/공학계열   | t12509@kist.re.kr                          |
|               | 센서시스템연구센터   | 미세유체공학, 현탁계 유체역학 및 유변학<br>(인턴)   | 9-9  | 1 | - Complex Microfluidics 기반의 나노바이오 센싱 및 계면동전기 응용 연구<br>- 현탁계 미세/생체유체의 구조적/유체역학적/표면화전 특성 관련 실험 혹은 계산 연구  | -인턴: 석사 혹은 학사(예정자 포함)<br>-미세유체공학, 현탁계 유체역학 및 유변학 관련 전공  | mschun@kist.re.kr                          |
|               | 소프트웨어연구센터   | 이차원 소재 표면 기능화 및 적용 구조 제어<br>어플리케이션 전자 소자 응용/유기/하이브리드 전자 소자<br>(Post-Doc) | 9-10 | 1 | - 용액 박리를 통한 대면적 이차원 소재 기판 필름 제작<br>- 표면 기능화 및 적용 구조 제어를 통한 전자파 차폐 및 첨단 전자 소자 응용<br>- 유기-2차원 소재 하이브리드 전자 소자 응용  | -박사 학위 소지자<br>화학공학, 신소재, 물리 및 유변 분야 전공  | kcho@kist.re.kr                            |
|               | 전자재료연구센터    | 열/에너지 물질 계속<br>(Post-Doc)  | 9-11 | 1 | 열 물질 계속 기술 개발<br>-기반 열 물질 소재 개발<br>-에너지 하베스팅 연구  | Post-Doc: 박사학위 소지자 또는 취득 예정자<br>물리/기계/재료/신소재/전기전자 등 이공계 전문  | hur@kist.re.kr                             |
|               | 전자기술추진지원연구단 | 고분자 소재, 복합 재료<br>(Post-doc, 인턴)  | 9-12 | 2 | 우주, 항공, 방산용 극한환경(온도, 압력 등)에서 작동하는 실린트 소재 개발을 위한 고분자 및 절개제 신규 소재 발굴 및 특성 분석<br>-실린트 소재 개발<br>-실린트 접합제 개발<br>-고분자 복합재료 합성을 위한 신규 소재 발굴   | -인턴: 관련 분야 학사 또는 석사학위 소지자 및 취득 예정자<br>-Post-doc: 관련 분야 박사학위 소지자(학위취득 5년 이내) 또는 취득 예정자   | taegon.oh@kist.re.kr                       |
|               | 지능·인터랙션연구센터 | 인간-로봇 상호작용 디자인, 로보틱 제품 디자인, 사용자 연구<br>(포닥, 인턴)                           | 9-13 | 3 | - 소셜 로봇 및 로보틱 제품에 대한 사용자 연구<br>- 소셜 로봇 및 로보틱 제품의 인간-로봇 상호작용 디자인<br>- 사용자 평가  | [포닥]<br>- 인간-로봇 상호작용 디자인 역량형자 우대<br>- 사용자 평가 역량형자 우대<br>- SPSS 활용 가능자 우대<br>- Social Network Analysis 역량형자 우대<br>- 박사학위 소지자 (취득 예정자 포함)<br><br>[인턴]<br>- 사용자 평가 역량형자 우대<br>- 피지컬 컴퓨팅 (에두이노, 라즈베리파이 등) 활용 가능자 우대<br>- 학사 학위 이상 소지자 (취득 예정자 포함) | sonakwak@kist.re.kr                        |
|               | 지능·인터랙션연구센터 | 뇌인지공학<br>(인턴, 포닥)  | 9-14 | 2 | 1. Open BCI의 Open-eEGGrid Kit와 CytonDaisy Board를 이용한 뇌파 측정 장치 개발<br>2. 본 연구실에서 개발한 실험 패러다임에 기반한 장기간 실험<br>3. 기록된 뇌파 데이터의 기초 신호처리 및 분석  | HCI, 디자인, 산업공학, 심리학, 사회적, 로보틱스, 기계, 전기전자, 컴퓨터공학, 또는 관련 연구 역량형자<br><br>학위: 학사, 석사 (인턴) 또는 박사 (포닥), 졸업 예정자 지원 가능<br>- Matlab, Python 등 S/W 프로그래밍 가능자 우대<br>- 뇌파 또는 생체신호 측정 장치 Implementation 또는 뇌파 데이터 분석 역량형자 우대                               | https://hea-ro.otion.site/yslim@kist.re.kr |
|               | 계산과학연구센터    | 인공지능(AI) 및 인과추론의 수리적 알고리즘 개발<br>(Post-doc 인턴)                            | 9-15 | 2 | - 인공지능(AI) 및 인과추론의 수리적 알고리즘 개발<br>- 실험 학습 및 인공지능과 의사결정 최적화 방법의 인공지능 적용<br>- 컴퓨터 알고리즘 고도화<br>- 데이터 아날리티틱스 및 빅데이터 해석 : 농업, 질병, 금융 분야<br>- 금융경제 및 사회문제 해결 지원 인공지능<br>- 시각화 기술 및 데이터베이스  | -인턴: 학사 또는 석사 학위 소지자<br>-Post-doc: 박사학위 소지자(학위취득 5년 이내)<br>인공지능, (응용)수학, (이론)물리학, 정보이론, 계산과학, 컴퓨터공학, 산업공학, 경제학, 경영학 등 유관분야  | eau@kist.re.kr                             |

| 지속가능미래기술연구본부  |                           |   |       |  |   |   |                         |
|---------------|---------------------------|---|-------|--|---|---|-------------------------|
| 지속가능미래기술 연구본부 | 에너지저장연구센터                 | 자세대 리튬전고체전지 (Post-Doc)  | 10-1  | 1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>항화물계 전고체전지의 에너지 밀도 향상을 위한 양극 후막연구</li> <li>1. 양극재 형성 및 용성에 따른 전고체 전지 특성평가</li> <li>2. 복합양극 소재 탐구를 통한 계면 계층 및 전극 지지층 개발 연구</li> <li>3. 다양한 고도분자를 활용한 전고체 전지용 양극 소재 분석 및 계면특성 분석</li> <li>4. 소재 특성, 복합 양극 조성에 따른 최적 활물질 전극 구성 조건 확립</li> <li>5. 양극재 고품향 복합 양극의 후막 전극 제조 기술 최적화 연구</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>관련 전공 박사 학위 소지자(졸업예정자 포함)</li> <li>화학, 재료, 화공, 고분자공학 등 관련 전공 분야</li> </ul>   | jpark716@kist.re.kr     |
|               | 에너지저장연구센터                 | 자세대이차전지 금속 음극 표면처리 기술 개발 (Post-Doc./인턴)   | 10-2  | 2  | <ul style="list-style-type: none"> <li>금속 음극(리튬, 아연, 마그네슘) 표면연장 기술 개발 및 전지 적용을 통한 성능 평가</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Post-doc: 관련 전공분야 박사학위 소지자 (또는 졸업예정자)</li> <li>인턴: 관련 전공분야 학사, 석사 학위 소지자 (또는 졸업예정자)</li> </ul>   | sho74@kist.re.kr        |
|               | 에너지저장연구센터                 | 자세대 이차전지용 전극 소재 및 계면 연구 (Post-Doc./인턴)  | 10-3  | 2  | <ul style="list-style-type: none"> <li>고에너지밀도 자세대 이차전지용 소재 개발</li> <li>-자세대 이차전지용 고성능 고분자 바인더의 합성 및 개발</li> <li>-전고체전지 계면 특성 제어</li> <li>-리튬금속 표면 처리</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>화학, 화학공학, 공업화학, 재료공학 등(이에 한정되지 않음) 이차전지와 관련된 모든 전공 박사 학위 소지자 혹은 학위 취득 예정자</li> <li>화학, 화학공학, 재료공학, 신소재공학, 에너지공학, 고분자공학 등 직무 관련 전공</li> </ul> | jeunlee23@kist.re.kr    |
|               | 정형에너지연구센터                 | 전기화학적 CCU 공정 설계 및 최적화 (Post-Doc/인턴)   | 10-4  | 2  | <ul style="list-style-type: none"> <li>본 연구에서는 파일럿 규모의 그린용 공정 구현을 위해 발전소 이산화탄소 및 국내 대기질과 연계하여, 하루 100 kg 규모로 이산화탄소를 처리할 수 있는 파일럿 플랜트의 공정 모델링 및 운전 조건 최적화를 진행하고자 함. 또한 운전 데이터 확보를 통해 안정적 운영을 위한 모니터링 알고리즘 개발을 진행할 예정이다. (수령 업무)</li> <li>1. 100 kg/d 급 전기화학적 합성가스 생산 반응기 모델링 및 최적화</li> <li>2. 운전 데이터 기반 공정 validation 및 순도 확보를 위한 운전조건 최적화</li> <li>3. 머신러닝 기반 공정 모니터링 알고리즘 개발</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Post-doc: 화학, 화공 또는 관련 전공분야 박사학위 소지자 (또는 졸업예정자)</li> <li>인턴: 화학, 화공 또는 관련 전공분야 석사학위 소지자 (또는 졸업예정자)</li> </ul>                                | chang90kim@kist.re.kr   |
|               | 정형에너지연구센터                 | 고내구성 구리전극 개발 및 메커니즘 연구 (Post-Doc)   | 10-5  | 2  | <ul style="list-style-type: none"> <li>고내구성 구리전극 개발 및 메커니즘 연구</li> <li>-고내구성 구리전극 C2+ 회합을 생성 전극 촉매 개발 및 반응 메커니즘 연구</li> <li>-구리기반 C2+ 회합을 생성 전극 촉매의 내구성 및 전지구조 거동 연구</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Post-doc : 박사학위 소지자 / 화학공학, 재료공학, 물리, 화학</li> <li>학, 화학공학, 재료공학 등 관련 분야</li> </ul>   | hyung-suh.ok@kist.re.kr |
|               | 정형에너지연구센터                 | 전기화학적 리튬 나노 유래 물질 탈산소-수소화 반응 전기화학적 균일촉매 활용기술 개발 (Post-Doc)  | 10-6  | 1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>전기화학적 리튬 나노 유래 물질 탈산소-수소화 반응</li> <li>전기화학적 균일촉매 활용기술 개발</li> <li>전기화학 촉매계면용 실시간 ATR-IR, XAS 분석 (연구실 홈페이지 참조 <a href="https://www.dnklee.com/">https://www.dnklee.com/</a>)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>화학, 화공 또는 관련 전공분야 박사학위 소지자 (또는 졸업예정자)</li> </ul>   | dnklee@kist.re.kr       |
|               | 정형에너지연구센터                 | 이산화탄소 전환 및 물산화 분야 (Post-Doc)  | 10-7  | 1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>전기화학적 이산화탄소 전환 및 물산화 전극 개발</li> <li>이산화탄소 전환 시스템용 소재 개발</li> <li>물산화 촉매 및 소재 개발</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>화학, 화공 또는 관련 전공분야</li> <li>화학, 화공 신소재, 전기화학 관련 박사 학위 소지자</li> </ul>  | abcabac@kist.re.kr      |
|               | 자세대태양전지연구센터               | 페로브스카이트 태양전지 (인턴)   | 10-8  | 1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>유연기반에 페로브스카이트 박막 제작</li> <li>페로브스카이트 소자 측정, 레이저를 통한 박막 최적화</li> <li>유연기반을 활용한 페로브스카이트 소자 제작</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>재료공학</li> </ul>  | gykim@kist.re.kr        |
|               | 자세대태양전지연구센터               | 페로브스카이트 태양전지 (인턴)   | 10-9  | 1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 고효율 페로브스카이트 태양전지 구현을 위한 계면 제어 기술, 전이수층용 소재 개발</li> <li>(2) 장광수층용 소재로서 NiO에 기반한 나노입자 합성, 전이수층용 소재로서 SnO2 에 기반한 나노입자 합성 및 PTSH, EDTA 등의 산성 유기물 리간드로 계면 특성을 개질하여 장기안정성을 확보하는 기술 개발.</li> <li>(3) 장광수층용으로서 사용되는 Spiro-MeOTAD 물질의 안정성, 재현성 문제를 극복하기 위한 자세대 장광수층용 개발이 필요함. NiCoOx 무기 소재를 활용하여 고안정성 소자 기술 개발.</li> <li>(4) MA-free 페로브스카이트 소자 개발, Methylammonium 양이온의 취약한 열 및 수분 안정성 문제를 해결하기 위해 FA, Cs 양이온에 기반한 페로브스카이트 소제 연구.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>화학, 석(우)대 학위 소지자</li> <li>화학, 화학공학, 재료공학, 신소재공학, 유연인쇄전자공학과</li> </ul>  | thkim1@kist.re.kr       |
|               | 자세대태양전지연구센터               | 전공정적 페로브스카이트 태양전지 (Post-Doc/인턴)   | 10-10 | 2  | <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 전공정적 페로브스카이트 태양전지 개발</li> <li>(2) 알라미페로브스카이트 태양전지 개발</li> <li>(3) CIGS/페로브스카이트 탠덤 태양전지 개발</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>학, 석(우)대 학위 이상</li> <li>신소재, 재료, 화공, 물리, 화학 등 관련분야 전공</li> </ul>   | dklee@kist.re.kr        |
| 자세대태양전지연구센터   | 자세대 회합을 박막태양전지 공정 기술 (인턴) | 10-11   | 1     | <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 회합을 유기박막 태양전지 셀 및 모듈 공정 기술(진공기반 공정)</li> <li>(2) 박막태양전지 소자 특성 분석 연구</li> <li>(3) 레이저 기반 박막패터닝 공정</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>박사학위 이상</li> <li>재료, 물리학, 전기전자, 기계, 화학 등 공학 및 이학전공</li> </ul>  | jheong@kist.re.kr   |                         |
| 연구자원·데이터지원본부  |                           |   |       |  |   |   |                         |
| 연구자원 데이터 지원본부 | 도평리플센터                    | GC-MS, LC-MS, immunoassay 기반 도평 시료분석 및 시료관리 업무 / 안동지능 기반 도평시료분석법 개발 / 마약류 분석법 개발 (인턴 or Post-Doc) | 11-1  | 3  | <ul style="list-style-type: none"> <li>도평시료분석 업무 및 시료관리 업무</li> <li>도평장시료에 잔류하는 도평리플의 경우 (GC-MS, LC-MS, immunoassay 등) 기 분석법 기반</li> <li>-안동지능 기반 도평진단법 개발 연구</li> <li>-마약류 신규검체 기반 연구</li> <li>-식물 중 하물(harmon) 등 인돌 알칼로이드(indole alkaloids) 시험법 확립 및 오염도 조사 연구</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>학사 이상(예정자 포함)</li> <li>생명공학/화학/약학 등 이공계 전문분야</li> </ul>  |                         |
|               | 특성분석데이터센터                 | SEM 기반 나노소재/에너지소재 분석 및 분석기술 개발 (인턴 or Post-Doc)   | 11-2  | 2  | <ul style="list-style-type: none"> <li>SEM 기반 나노소재/에너지소재 분석기술개발 및 분석지원</li> <li>나노소재/에너지소재 구조/화학조성분석 및 고도분석기술개발</li> <li>주사전자현미경 운영 및 공학분야 등 관련 전공수행</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>학사 이상(예정자 포함)</li> <li>물리, 재료공학/신소재공학, 화학공학 등 관련분야</li> </ul>  |                         |
|               | 특성분석데이터센터                 | 딥러닝 기반 전자현미경 해석기술 개발 (Post-Doc)   | 11-3  | 1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>이미지 분석데이터 딥러닝 해석기술 개발</li> <li>스캐닝 전자현미경 데이터 딥러닝 해석기술 개발</li> <li>4D-STEM 분석데이터 딥러닝 해석기술 개발</li> <li>올해내 딥러닝 연구 지원: 원내에서 획득된 다양한 시료 중 (ICP-MS, ICP-OES, AAS 등 무기분석 장비를 이용하여, 산도 및 염기 및 복합 분석을 수행하여 확실적인 실적을 목표로 하는 공동연구 수행</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>학사(예정자 포함)</li> <li>신소재공학, 재료공학 등 관련분야</li> </ul>  |                         |
|               | 특성분석데이터센터                 | 무기분석 장비를 활용한 원내의 분석지원 (인턴 or Post-Doc)  | 11-4  | 2  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ex) <ul style="list-style-type: none"> <li>-연료전지연구단 - 전해질 등 전지 소재 전처리 및 무기 원소 정량 분석</li> <li>-생체재료연구단 - 소재 개발 관련 나노소재 정량 분석</li> <li>-물질구조재료연구센터 - 다양한 촉매 중 금속 원소 정량 분석</li> <li>-정형에너지연구센터 - 합금 전처리 및 무기 원소 분석</li> </ul> </li> <li>1) 원내의 분석지원 및 장비유지보수 관리</li> <li>-Bio시료(Urine, plasma, brain 등)의 LC-MS/MS 분석서비스 지원</li> <li>-장비유지보수 관리</li> <li>2) 분석기술 개발</li> <li>-원내의 석출, 특성, 신약개발, 뇌질환 관련 분석서비스 분석기술개발</li> <li>-석유지 '환경용 중성미조사' 과분할화합물 분석연구' 분석기술개발</li> <li>3) 교육홍보</li> <li>-원내의 세미나 개최, 교육, 홍보</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>학사 이상(예정자 포함)</li> <li>화학/분석화학 및 관련학과</li> </ul>   |                         |
|               | 특성분석데이터센터                 | LC-MS/MS 분석서비스 및 연구과제(석사) 지원 (인턴)   | 11-5  | 1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>원내의 석출, 특성, 신약개발, 뇌질환 관련 분석서비스 분석기술개발</li> <li>석유지 '환경용 중성미조사' 과분할화합물 분석연구' 분석기술개발</li> <li>3) 교육홍보</li> <li>-원내의 세미나 개최, 교육, 홍보</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>학, 석(우)대(예정자 포함)</li> <li>화학, 석출, 생화학 등 관련분야</li> </ul>  | rrd@kist.re.kr          |
|               | 특성분석데이터센터                 | 투과전자현미경을 활용한 나노포어 3차원 구조 분석 (인턴 or Post-Doc)  | 11-6  | 1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>단일 분자 오믹스 분석을 위한 나노포어 기반 고장조도 멀티모드 디지털 센서 시스템</li> <li>-TEM Tomography 측정을 위한 2차원 나노포어 시료의 tilt-series 획득 프로토콜 확립</li> <li>-다양한 조건에서 제작한 나노포어 구조에 대한 3차원 구조 모델 구축 및 검증</li> <li>나노포어 제조 조건에 따른 3차원 구조 변화 상관관계 규명 및 나노포어 설계 변경</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>학, 석(우)대 이상(예정자 포함)</li> <li>재료, 신소재, 화학, 화공, 물리 등 관련분야</li> </ul>   |                         |
|               | 특성분석데이터센터                 | 전자현미경을 활용한 대기 차폐형 이차전지 분석연구 지원 (인턴)   | 11-7  | 2  | <ul style="list-style-type: none"> <li>이차전지 분야에 특화된 전자현미경 기반 분석기술 개발 필요</li> <li>-수분 및 산소 등의 환경제어가 요구되는 리튬이온전지, 전고체전지 등의 소재 분석 목표</li> <li>-이차전지 분야에 특화된, 공정 및 성능평가 연계 분석기술 개발 필요</li> <li>-시스템 분석기술 개발을 위한 SEM/FIB 분석 위주의 기조 데이터 확보 수행</li> <li>-확보된 분석결과를 활용하여 자세대 이차전지 분야 측정분석 플랫폼 개발</li> <li>-전자현미경 기반 배터리 분석 플랫폼 구축</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>학사, 석사(예정자 포함)</li> <li>재료, 신소재, 화학, 물리 등 관련분야</li> </ul>  |                         |
|               | 특성분석데이터센터                 | 탄소 연대 측정 및 Biomass 함량 측정을 위한 시료 처리 (인턴)   | 11-8  | 1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>-탄소연대측정</li> <li>-Biomass 함량 측정을 위한 시료 전처리 / 생물의학 시료 전처리 수행</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>학사, 석사(예정자 포함)</li> <li>화학 및 관련분야</li> </ul>   |                         |
|               | 특성분석데이터센터                 | KIST 범라인의 장비관리 및 분석지원 분야 (Post-Doc)   | 11-9  | 1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>방사광 범라인의 유지보수 및 EXAFS, NEXAFS 분석지원</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>박사(예정자 포함)</li> <li>물리, 화학 등 관련분야</li> </ul>   |                         |
|               | 특성분석데이터센터                 | KIST 범라인의 장비관리 및 측정지원 분야 (인턴)   | 11-10 | 1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>방사광 범라인의 유지보수 및 EXAFS, NEXAFS 측정지원</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>학, 석(우)대(예정자 포함)</li> <li>물리, 화학 등 관련분야</li> </ul>   |                         |
| 전자파솔루션융합연구단   |                           |   |       |  |   |   |                         |
| 전자파솔루션 융합연구단  | 전자파솔루션융합연구단               | Mxene 나노하이브리드 기반 소재 개발 (인턴)   | 12-1  | 1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>고전도성 Mxene 소재의 up-down synthesis</li> <li>Mxene의 특성 제어를 위한 유기리간드 표면 개질 기술 개발</li> <li>-표면 개질된 이차원 나노소재의 전기적 특성 평가</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>석사 또는 박사</li> <li>화학, 재료, 신소재, 화학, 전자공학 관련 전공</li> </ul>   | seonkim@kist.re.kr      |
|               | 전자파솔루션융합연구단               | 이차원 소재 표면 기능화 및 적용 구조 제어를 통한 집단 전지 소자 응용/유무기 하이브리드 전지 소자 (Post-Doc)                               | 12-2  | 1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>용액 박리를 통한 대면적 이차원 소재 기반 필름 제작</li> <li>표면 기능화 및 적용 구조 제어를 통한 전지부 차폐 및 집단 전지 소자 응용</li> <li>유기-2차원 소재 하이브리드 전지 소자 응용</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>박사</li> <li>신소재/전지/물리 등 관련 분야</li> </ul>   | kho@kist.re.kr          |