

재용 본부	재용 부서	재용분야 (직급)	연구제안서 (별칭 참조) Research Fields	재용 예정 인원	직무내용	지원 자격	문의처
강릉분원							
강릉분원	천연물소재연구소	의과학 기초 연구 (Post-Doc, 인턴)	1-1	2	중양 발생 기전 규명, 신약 개발, 노화 역전 연구	강릉 근무 가능자 / 학, 석사(우대) 학위 이상 소지자 의학, 의과학	
	천연물소재연구소	헬퍼이드 의약품 개발 연구 (Post-Doc, 인턴)	1-2		(1) 헬퍼이드/산백질 라이브리리 구축 및 스크리닝 (phage display & lentivirus) (2) 동물세포 배양, 헬퍼이드 증폭/정제, in vitro/in vivo 효능 평가 및 기전 규명 (3) 헬퍼이드 의약품 안정화 및 효능 최적화 연구 (4) 단백질 발현 벡터 제작 (gene cloning) 및 세포질 단백질 생산, 동물세포 형질전환 등 기초 분자 생물학 실험	강릉 근무 가능자 / 학, 석사(우대) 학위 이상 소지자 분자-세포생물학, 생화학, 단백질공학	jhwon@kist.re.kr
	천연물인포메틱스연구소	미생물 유용성분 관련 천연물화학 및 분석 화학 연구 (Post-Doc, 인턴)	1-3	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 소지자 화학, 생물 관련 전공	
전북분원							
전북분원	구조융복합소재연구소	복합재료 구조설계 및 시험 평가 (Post-Doc)	2-1	1	1. 복합재료 구조설계를 위한 모델링 및 시뮬레이션 2. 고분열 특성 부품 제조 및 평가 3. 미래 모빌리티용 경량 복합소재 부품 개발 4. 전기자동차용 복합소재 부품 개발	박사 기계, 재료, 항공 등	
	구조융복합소재연구소	고내열 고분자 합성 및 응용 (Post-Doc)	2-2	1	1. 폴리이미드용 단량체 설계 및 유기 합성 2. 폴리이미드 중합 및 가공 3. 단량체 및 폴리이미드 분석 및 평가 4. 복합소재 및 분자막으로의 응용	박사 고분자공학, 화학공학, 화학 등	sang9419@kist.re.kr
	기능성복합소재연구소	기능성 복합신소재 개발 (Post-Doc 또는 인턴)	2-3	2	1. 나노복합소재 합성 및 원자구조 시 및 전기화학 응용 연구 2. 나노복합소재 표면 개질 및 에너지 소자 및 촉매 응용 연구 3. 나노소재 기반 개질 연구 및 광응답 어플리케이션 적용 연구 4. 고순도 나노/마이크로 금속 소재 합성/세척 및 특성 평가 연구	박사 이상 신소재, 재료, 화학, 항공, 고분자공학, 반도체공학, 인쇄전자공학, 에너지공학, 나노과학 등	
	탄소융복합소재연구소	고성능 나노복합재료, 섬유 제조 및 분석, 유연물성 평가 (Post-Doc)	2-4	1	1. CNT 기반 고성능 나노복합섬유 섬유 제조 2. 섬유 기계적, 전기적 특성 측정 및 구조 평가 3. 나노소재의 물리적 기동 분석 및 응용 4. 고분자 유연물성 측정 및 분석	박사 또는 학, 석사(우대) 화학공학, 고분자공학, 신소재공학, 재료공학, 섬유공학, 화학, 물리 등	
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 중인 광장 영상 기술들과 컴퓨터 분석을 통해 신경회로의 구조적/기능적 연결망을 분석하여 다양한 뇌질환 관련 규명 - in vivo imaging로 영상촬영을 통한 활성화 연구 - 실험동물 뇌의 유전자 주입, 뇌영상 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 (실용적으로 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
	뇌기능연구단	신경세포 신호전달 및 활성 기작 연구 (인턴(학사, 석사) / Post-doc(박사))	3-2	2	생체 뇌관련 신경세포 및 배양세포 등의 실험재료, 세포의 활성화와 시냅스 기능에 신약 약용 후보 물질을 포함한 외부 자극에 따라 변화하는 것을 분자생물학, 바이오포스제, 전기생리학, 광학이미징, 생화학, 동물행동실험 등의 기법으로 실험	직무내용 유관분야, 세부 지원자격 참고 학위 : 인턴(학, 석사(우대)) / Post-Doc(박사)	ckmya@kist.re.kr
	뇌기능연구단	계산뇌과학, 사회학습 (Post-Doc)	3-3	1	- 여러 동물 종의 집단 수준 행동 데이터 수집 및 종 간 비교 - 집단의 행동 변화 양상에 대한 수학적 분석 및 모델링 - 생애 초기의 발달 또는 퇴행성 관련 행동 변화 양상에 대한 분석 및 모델링	- 학위 : Post-Doc (박사) - 우대전공 : 계산뇌과학 (computational neuroscience)	jaesonjang@kist.re.kr
	뇌기능연구단	근접뇌과학 실험을 통한 사회적 행동 이해 (인턴(학사, 석사) / Post-Doc)	3-4	2	근접뇌과학 실험을 통해 개인 뇌에서 일어나는 현상을 집단 수준에서 관찰하고 이해하는 것을 목표로 합니다. 근접뇌과학은 혼자 있을 때는 나타나지 않는 현상이 우리와 함께 있을 때 타인의 행동을 관찰함으로써 일어나는 현상을 연구하는 학문입니다. 사회에서 나타나는 돌림현상, 불균형, 이기심, 이타심 등의 복잡한 현상을 뇌 수준에서 설명하고자 합니다.	- 학위 : 인턴(학, 석사(우대)) / Post-doc(박사) 전공분야 : 뇌공학, 뇌과학, 수리과학, 전분야 뇌공학, 뇌과학, 수리과학 전분야	jeechoi@kist.re.kr
	뇌기능연구단	뇌파 분석 및 활동을 통한 신경과학 연구 및 기술 개발 (인턴(학사, 석사) / Post-Doc)	3-5	2	마우스 뇌파 분석 기술 개발 및 응용 뇌-뇌 인터페이스 및 뇌-행동 모델링 개발 뇌파 기반 전임상단계 기술 개발 및 상용화	학위 : 인턴(학, 석사(우대)) / Post-doc(박사) 전공분야 : 뇌공학, 뇌과학, 수리과학 전분야	jeechoi@kist.re.kr
	뇌융합기술연구단	고강도 양자 자성 바이오 센서 연구 (인턴(학사, 석사) / Post-Doc)	3-6	2	1. 양자자성 센서를 이용한 초고강도 디지털 면역분석 센서 연구 - 질소반자리 중심 다이아몬드 광학나노입자의 표면결합 기술 - 핵자기공명 대비와 방사선방출간의 연관성이 강하게 조절 연구 - 아일로이드 배터와 타우단백질의 결합 디지털 면역분석법 개발 - 핵자기공명 대비와 방사선방출의 병, 상공감계 등 2. 뇌파 측정용 광학 나노입자 기반 비파괴 전자기파 개발 및 치매 치료 - 미세교세포와 신경세포 공변성 조건에서 다양한 전기 자극 (세포 배양 경험자) - 마우스 모델에서 전자기학을 이용한 뇌파 측정 조건 확립 및 EEG 분석 3. 나노결정 바이오센서를 이용한 퇴행성 질환 관련 바이오마커 측정 - 전기화학 기반 임피던스 분광법 측정 - 면역분석법을 이용한 퇴행성 뇌질환 마커의 농도 측정	- 학위 : 인턴(학사, 석사) / Post-doc(박사) - 우대 전공 : 뇌공학, 기계, 항공, 화학 직무내용 유관분야	lykang@kist.re.kr
	뇌융합기술연구단	치매 치료를 위한 전자기 개발 (알루미늄 센서) 및 연구제안서 참고 (인턴(학사, 석사) / Post-Doc)	3-7	3	1. Tau Amyloid beta 2. 웨어러블 패치 센서 개발 3. 2차원 물질용 이용한 가스 센서 개발	- 학위 : 인턴(학, 석사(우대)) / Post-doc(박사) - 우대 전공분야 : 전자공학, 뇌공학, 화학공학, 생명공학, 기계공학, 재료공학 등 전자공학, 뇌공학, 화학공학, 생명공학, 기계공학, 재료공학 등	sheekist@kist.re.kr
	뇌융합기술연구단	신경과학 및 신경공학 (인턴(학사, 석사) / Post-Doc)	3-8	3	- 인공신경 회로를 위한 광학 광유전학 자극 및 신경 생리학 연구. - 신경 세포 자극 및 신경 신호 기록이 가능한 3차원 마이크로 소자 제작 - 광학 신경 세포의 광유전학 자극 - 광학 신경 세포의 MEA 신경신호 측정 및 whole-cell patch-clamp recording - 유연한 기판에 다양한 높이의 3차원 마이크로구조 패턴을 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, 기계공학, 재료공학, 의공학 - 전공필수: MEMS/patch-clamping 경험자, 플린트 소자 제작 경험자 우대	maeoonim@kist.re.kr
	뇌융합기술연구단	두뇌 기반 인공지능 개발 및 응용 (인턴(학사, 석사) / Post-Doc)	3-9	3	- 두뇌 모델링, 두뇌 기반 인공지능 개발 및 응용, 뇌질환 디지털 마커 및 치료제 개발, 초거대 인공지능 개발 및 뇌과학 응용	- 학위 : 인턴 (학사, 석사) / Post-Doc (박사) - 두뇌 모델링 : 이론 물리, 뇌과학, 컴퓨터/인공지능 관련 학과 - 두뇌 기반 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
	뇌질환극복연구단	유전자 편집 기술 개발 및 활용 (Post-Doc)	3-10	1	- 자체 유전자 편집 기술을 활용한 초정밀 유전자 치료제 개발 - 유전자 분석 플랫폼 구축을 통한 유전자 편집 기술의 적용 정확성 평가 - 뇌질환 관련 유전자 돌연변이의 유전학적/생물학적 기능 연구 (세부내용 참조 연구제안서 참고)	- 학위 : Post-Doc (박사) - 전공 : 직무내용 유관분야	kylim@kist.re.kr
	뇌질환극복연구단	타우 및 TDP43 응집 모니터링 모델 기반, 응집제이 약물 효능 평가 (인턴(학사))	3-11	2	1. 타우 및 TDP43 응집 관련 세포 모델에서 약물의 스크리닝 진행 후, 선별된 타우 및 TDP43 응집 조절 후보 약물에 대한 효능 평가, 면역분석, 세포 독성 평가 등을 수행 예정임. 2. 타우 및 TDP43 응집 관련 동물 모델에서 선별된 후보 약물 장기 투여 후, 동물 모델의 행동 평가, 뇌 조직 화학 이미징, 신경 독성평가, 면역 분석 등을 수행 예정임.	- 학위 : 인턴(학사) - 우대 전공 : 뇌과학 분야 관련 전공 (생명과학, 생물학)	sungulim@kist.re.kr
	뇌기능연구단	퇴행성 뇌질환 치료 후보 물질 연구 (인턴(학사))	3-12	1	항암제인 인당계로 유전자 발현 조절 단백질인 MeCP2에 대한 발현 조절 small molecule 후보 물질 연구와 관련하여 in vitro 스크리닝 (DNA binding 어세이 및 stability 어세이) 및 in vivo 약효 테스트 (인지 기능 감퇴 개선 효과) 연구 수행할 것임. 구체적으로는 MeCP2 실증적 기능 검증용 MeCP2-DNA binding assay 실험을 구축하여 후보 물질 처리에 의한 결합 효율 변화를 검증할 것이며, 현재까지 검증된 후보 물질 3종에 대한 in vitro 어세이로서 GPCR, ion 채널, kinase assay를 수행하여 DNA binding에 대한 변화 이외의 추가적인 mode of action이 존재하는지의 여부를 규명하는 연구를 수행할 예정임. 또한 후보 물질을 특정 내 투여하여 지체 동물 모델에서 나타나는 인지 기능의 저하 현상이 MeCP2 활성 조절 물질에 의해 개선되는지에 대한 검증 연구도 수행할 예정임.	- 학위 : 인턴(학사)	him@kist.re.kr

자세대반도체연구소							
자세대반도체연구소	반도체기술연구원	양자 반도체 신소재 개발 (인턴)	4-1	1	- 양자 반도체 신소재 개발 - MBE 이용한 박막증착 및 물리적 박리법을 이용한 박막 성장 및 물질의 특성 측정/분석 - 위상 물질, 반데르발스 물질 등을 비롯한 다양한 박막의 전하수송 특성, 전자구조 등 측정 및 분석	물리, 신소재 혹은 관련분야 전공자 - 석사 또는 학사학위 소지자 또는 취득 예정자 물리, 신소재 및 관련분야 전공자	hyu@kist.re.kr
	반도체기술연구원	SNN 기반 뉴로모픽 시스템 활용 알고리즘 설계 (인턴)	4-2	1	1) 디지털 뉴로모픽 시스템 검증 - 이베트 기반 SNN 알고리즘 및 알고리즘 개발 - ANN-to-SNN conversion 알고리즘 개발 2) 뉴로모픽 알고리즘 설계 및 검증 - SNN 기반 멀티모달 뉴로모픽 알고리즘 설계 - VGG, ResNet 등 ANN 신경망 구조 변환 후 SNN 맵핑 기술 개발 - 뉴로모픽 시스템에 개발된 알고리즘 적용 및 검증	학, 석사(우대) 학위 소지자 또는 취득 예정자 전기/전자/컴퓨터 관련 전공자 우대	jongkil@kist.re.kr
	반도체기술연구원	초분광 이미징센서용 구동프로그램 및 신호처리 알고리즘 개발 (Post-doc 또는 인턴)	4-3	1	- FPGA 구동보드 연동 실시간 초분광 영상처리 프로그램 및 디지털 영상신호처리 개발 - 나노공분광기 개발 및 마이크로미터 알고리즘 적용	학사, 석사 또는 박사 학위 소지자 또는 취득 예정자 - 전기/전자/신소재/컴퓨터 관련 전공자 우대 - Verilog 코드 개발 경험자 우대 - 컴퓨터 비전, 디지털 신호처리, 머신러닝 학습 모델 적용 연구경험자 우대 - C#, python 프로그램 개발 경험자 우대	kslee21@kist.re.kr
	반도체기술연구원	신호를 문턱스위칭 소자 기반의 능률 및 컨버전션 반도체 개발 (Post-doc 또는 인턴)	4-4	1	- 신호를 문턱스위칭 소자기반의 능률 소자 및 컨버전션 반도체 개발 - 그래핀 등 2차원 소재를 이용한 시각적인 소자 응용연구	전기/전자/신소재/컴퓨터 관련 전공자 우대 학, 석사(우대) 혹은 박사 학위 소지자 또는 취득 예정자 - 전기/전자/신소재/컴퓨터 관련 전공자 우대 - 열리스트 기반의 뉴로모픽 소자 및 신호처리 알고리즘 유효성 평가 우대	kslee21@kist.re.kr
	반도체기술연구원	자세대 컴퓨팅용 반도체 소자 개발 (Post-doc)	4-5	1	- 뉴로모픽 컴퓨팅용 열리스트 소자/어레이 개발 - 확률론적 컴퓨팅용 p-bit 소자 개발 - 자세대 컴퓨팅용 알고리즘 최적화	전기/전자/신소재/컴퓨터 관련 전공자 우대 - Post-doc: 박사 학위 소지자 혹은 취득 예정자 - 전공: 전자공학 / 재료공학 / 물리학 등반도체 소자 관련 전공자 - 자세대 컴퓨팅용 반도체 소자 개발 경험 우대	jeongyeonjoon@kist.re.kr
	양자기술연구원	양자 인터페이스 및 네트워크 (Post-Doc)	4-6	2	1. 다이아몬드 NV2센터 기반 양자 메모리 및 네트워크 연구 - 국지적(<4K 및 <30 mK)에서 정밀한 전자스핀의 효율적인 양자 메모리 제어 기술 연구 - 양자메모리 스핀 큐비트의 단일광자 간의 (1) 양자얽힘 구현 및 (2) Entanglement swapping을 통한 Remote Entanglement, (3) 양자 Teleportation 실험 연구 2. 나노 소자 기반 초분광 양자 인터페이스 연구 - Cavity & Wavguide QED(Cavity quantum electrodynamics)을 목적으로 한 나노 포토닉 소자의 설계 및 제작을 통해 초분광 양자 인터페이스 양자 소자를 구현하는 연구 3. 자세대 고체 정밀한 양자 제어 및 나노소자 연구 - 다이아몬드 Tin-Vacancy 등을 포함한 자세대 고체 정밀함을 활용하여 양자메모리 구현 및 초고성능 양자 네트워크 소자를 실현하는 연구	전기/전자/물리 관련 박사학위 (예정) 소지자 (양자) 공학 실험 및 Python 활용 가능자 우대 - 나노공학 시뮬레이션 및 반도체 공학 경험자 우대	dykang@kist.re.kr
	양자기술연구원	양자정보 (Post-Doc)	4-7	1	○ 양자얽힘 및 시뮬레이션: 광자의 Orbital Angular Momentum (OAM) 상태를 기반으로 고차원 양자계산 및 양자 알고리즘을 구현하여 양자화학계산 등 실용적인 양자계산 해결 ○ 양자통신 및 양자 네트워크: 통신망(대역 1.5 um 파장)에서 다중 양자얽힘상태를 준비하고, 이를 이용하여 광중공성용 기반 광거리 양자 네트워크 구현을 위한 기초 및 응용 연구 수행 ○ 양자센싱: 다중 모드 양자얽힘상태 (다중모드 NOON 상태 등)를 이용한 다중 파라미터 동시 측정 및 분산형 양자센싱 네트워크 구현을 위한 기초 및 응용 연구 수행 ○ 양자 제어: 양자메모리 기반 양자정보 및 양자광학 분야의 연구를 제안하고 주도적으로 수행할 수 있는 기회 제공 ○ 양자알고리즘 및 양자네트워크 관련하여 현재 양자정보연구실에서 수행중인 국제 협력과제 수행을 위해 미국 시카고 대학 및 알라바마 대학 (UIUC)을 방문하여 공동연구 할 수 있는 기회 제공	- 이학 또는 공학 박사학위 소지자 또는 취득 예정자 - 양자정보분야 연구경험자 우대	hyangtaejim@kist.re.kr
	반도체기술연구원	고신호비 MRAM을 위한 신소재 개발 (포닥)	4-8	1	- MRAM의 가장 큰 단점 중 하나인 낮은 신호비 개선을 위한 신소재 개발 - 신소재 MRAM 기반 뉴로모픽 시스템 적용	- 박사학위 소지자 - 신소재공학 관련 전공자 우대	seunghoon.baek@kist.re.kr
	반도체기술연구원	컨버전션 컴퓨팅 (인턴, 포닥)	4-9	2	- 확률론적 컴퓨팅 기술 개발 및 초고속 소자 소자 개발 - 나노 소자 공정 기술 개발 - 신호처리, 회로 기술 개발	신소재공학 관련 전공자 - 학사, 석사, 박사 학위 소지자 또는 취득 예정자 - 전자/재료/전산/물리 관련 전공자 우대	ojee@kist.re.kr
AI·로봇연구소							
AI·로봇연구소	AI·로봇연구소장실	XR-AI융합 (포닥/인턴)	5-1	2	☒ 미래 분야 중 자신의 연구 분야 및 적성에 따라 진행 ☐ XR-AI융합 인터랙션 - XR 기반 물감 합성 작업 (연결, 로트, 연결, 연결) 인터랙션 기술 연구 - 크로스-패라미터 최적화 및 사용자 평가 연구 - 고지능 저속 네트워크 최적화 기술 연구 - 사람-로봇, 사람-사람 간 원격 협업 인터랙션을 위한 XR-AI 융합 - 스페셜 컴퓨팅 적용 기술 ☐ 생명가능 AI - 생명가능 AI 기반 데이터 처리 - 생명가능 AI 신뢰도 개선 - 메타 러닝 - 건강 의료 정보 기반 모니터링 및 관리 기술 연구 ☐ 사이버열미 - 사이버열미 기반 연구 - AR/VR 고음질 영상 분석 실험 및 평가 연구 - 사이버열미 평가 및 개선 모델 연구	- 관련 전공 학과 학위 소지자 - 3D 게임/AR/VR/인터랙션/원격협업/시뮬레이션 분야 S/W 개발, AI융합, 데이터 분석 역량형자 우대 - 심리학, 건축, 통계, 산업공학 분야 XR-AI 융합 역량형자 지원 가능	yoo@kist.re.kr
	AI·로봇연구소장실	외국로봇 매커니즘 개발 (인턴)	5-2	1	순수 표현된 상태에 착안 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. 동작 보증을 위한 어깨 보조용 외골격 로봇 개발	기계 설계 및 로봇 개발 가능한 기본 지식 필요 기계, 전기전자, 로봇공학	inhk@kist.re.kr
	인공지능연구원	딥러닝, 컴퓨터 비전, 영상 처리 (포닥/인턴)	5-3	2	1) 포닥 연구원 1인 - Downstream Task(군중 밀집도 검증 등) 성능을 고려한 CCTV 야간/저해상도 화질 개선 기술 연구 - Downstream Task(군중 밀집도 검증 등) 성능을 고려한 CCTV 영상 가변화 처리 기술 - 화질 개선 및 가변화 기술 최적화 및 효율화 2) 인턴 연구원 1인 - CCTV 야간/저해상도 화질 개선 기술 구현 및 성능 비교 실험 - CCTV 가변화 최신 기술 구현 및 성능 비교 실험 - CCTV 화질 개선 및 가변화 처리 기술 학습 및 성능 측정을 위한데이터셋 수집 및 평가	1) 포닥 연구원 1인 - 직무 관련 연구(논문 및 프로젝트) 경험 - 파이썬 기반 딥러닝 알고리즘 구현 능력 2) 인턴 연구원 1인 - 파이썬 기반 딥러닝 알고리즘 구현 능력 - 우수한 코딩 능력 (git 기반 개발 경험 등) 전기/전자/컴퓨터	haesol@kist.re.kr
	인공지능연구원	드럼 연주 휴머노이드 로봇 (포닥, 인턴)	5-4	2	영향을 고속/유연하게 동작시켜 드럼을 연주하는 휴머노이드 상체부 연구 - 현재 H/W 개발중이며, 출근시절에서는 성능을 고도화하고 시스템의 안정성을 높이는 작업을 할 계획 - 참고영상: https://www.youtube.com/@choji0905	- C++ 및 파이썬을 다룰 수 있는 지원자 (포닥의 경우에도 해당) - 모터제어 시스템을 다루어 본 적이 있는 지원자 우대 - 참고영상: https://www.youtube.com/@choji0905	sehyuky@kist.re.kr
	인공지능연구원	인간얼굴 모사로서의 동작제어 (인턴)	5-5	1	유연구조 얼굴로봇의 모터제어 시스템과 chatGPT 기반 대화형 시스템 구현 - 리눅스 환경에서 VS 사용예정 - 임베디드 시스템 통합 및 프로그래밍 최적화	- 학교수업등에서 C 혹은 C++ 를 이용하여 프로젝트를 수행하여 본 경험이 있는 지원자 - 최소 6개월 이상 근무가능한 지원자	sehyuky@kist.re.kr
	인공지능연구원	3D공간인식연구 (포닥/인턴)	5-6	2	- 3D 공간 인식 기술 개발 (뉴클 렌더링, 인버스 렌더링, Gaussian Splatting 기술 개발) - 3D 객체 식별 기술 개발 (인식 기술 개발, 생성 모델 기술 개발) (https://jicho.info)	기계/전자/컴퓨터/로봇공학 등 - 학교수업등에서 C 혹은 C++ 를 이용하여 프로젝트 관련 박사학위 소지자(예정자)로서 관련 프로젝트 경험자 우대 - 인턴: 관련 학사/석사학위 소지자(예정자)로서 관련 프로젝트 경험자, 진학 예정자 우대	jicho@kist.re.kr
	인공지능연구원	딥러닝, 컴퓨터 비전 (인턴)	5-7	2	협의를 통해 상기 연구 내용 중 한 가지 이상에 대하여 연구 참여 - 컴퓨터 비전 딥러닝 영상과 객체 탐지 기술 개발 - 실시간 영상 기반 딥러닝 추론 최적화 핵심 기술 연구 - 멀티모달 sLM 학습 및 추론 핵심 기술 연구	전기/전자/컴퓨터/수학/물리(기타전공 가능) - 학사 이상 학위 소지자 (졸업예정자 포함) - 소프트웨어 유관 학과 혹은 프로그래밍 역량형자 우대	ychoi@kist.re.kr
	인공지능연구원	인공지능 기반 컴퓨터비전/시계열데이터 처리 핵심 기술 연구 (포닥/인턴)	5-8	2	딥러닝 기반 컴퓨터비전, 시계열데이터 처리 핵심 기술 연구 - 영상처리로 객체 감지/추적 (object detection/tracking) 연구 - 딥러닝 기반 객체 재식별 (re-identification) 및 속성 인식 (attribute recognition) 연구 - 딥러닝 기반 시계열 데이터 분석 연구 - 딥러닝 기반 이상 패턴 분석 연구 - 멀티모달 빅데이터 처리 및 분석 업무	분류 - 포닥: 박사 학위 소지자(예정자 포함)로서, 소프트웨어 개발 역량형자 우대, 데이터 처리 분야 경험자 우대 - 인턴: 학사/석사 학위 소지자(예정자 포함)로서, 소프트웨어 개발 역량형자 우대, 데이터 처리 분야 경험자 우대	hschoi@kist.re.kr
	인공지능연구원	상기 연구 내용 중 한 가지 이상에 대하여 주도적인 연구 수행 - 인턴: 협의를 통해 상기 연구 내용 중 한 가지 이상에 대하여 연구 참여				- 포닥, 인턴: 전기/전자/컴퓨터/인공지능/통계 전공 우대 (기타전공 가능)	

사로봇연구소	휴머노이드연구단	로봇 비전 및 딥러닝 (포닥/인턴)	5-9	2	<p>1) 로봇 환경에 적합한 간단한 물체 인식/추적 알고리즘 개발 및 성능 향상</p> <ul style="list-style-type: none"> - 로봇시스템에장착된 센서를 통해 획득된 영상에서 실시간으로 인식 및 자세 추정 - 학습 데이터에 없는 물체에 대한 인식 및 분할 방법 연구 - 로봇 플랫폼에서 안전 저리가 가능하도록 모델 정량화 방법 연구 - 성능 향상을 위한 모델 구조 개선 <p>2) 물체 자세 인식 및 로봇 팔을 이용한 물체 피치 기술 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 영상 조작 로봇의 복원 작업을 위한 비정형/부정 물체 자세 인식 - 현대자동차 로보틱스팀 산학연 협동 과제 수행 <p>3) 시각지능 및 강화학습 기반 작업지시(스킴) 학습 기술 개발</p> <p>(1) 포닥: 상기 연구 내용 중 한 가지 이상 주제를 정하여 주도적으로 연구 수행 (2) 인턴: 상기 연구 내용 중 한 가지 이상 주제를 정하여 관련 연구 참여</p> <p>연구실 홈페이지: www.kistrobot.vision</p>	<p>(1) 포닥</p> <ul style="list-style-type: none"> - C++/Python 기반 알고리즘 구현 능력 보유 - ROS 개발 경험 <p>(2) 인턴</p> <ul style="list-style-type: none"> - C++/Python 프로그래밍 능력지 - (우대) 로봇 비전, 영상 처리, 딥러닝 프레임워크 경험자 - (우대) ROS 개발 경험 - (우대) KIST 학연과정 진학 희망자 <p>(1) 포닥: 박사 (예정자 포함) (2) 인턴: 석사, 학사 (예정자 포함)</p> <p>컴퓨터/전기전자/기계</p>	danny@kist.re.kr
	휴머노이드연구단	로봇 동작생성 AI (포닥/인턴)	5-10	2	<ul style="list-style-type: none"> - 휴머노이드 로봇의 작업 수행 및 동작 생성 AI 연구 - 로봇 모션 생성을 위한 강화학습 원천 기술 연구 개발 - 로봇을 위한 멀티모달 파운데이션 모델 연구 개발 - 인간 데이터 분석 및 동작 생성 질리 모방 AI 모델 연구 개발 - 새로운 퍼피디엄의 로봇 작업 수행 및 동작 생성 AI 연구 수행 (상기 직무내용 중 협의하여 진행) <p>(참조: https://sites.google.com/view/harilab)</p>	<p>(Post-Doc) 박사학위 소지자 및 예정자, (인턴) 학사/석사학위 소지자 및 예정자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 딥러닝 라이브러리 활용 AI 모델 개발이 능숙한 지원자 - 딥러닝 연구를 통한 새로운 모델 제안 및 구현 역량형지 우대 - MuJoCo, Isaac Gym 등 시뮬레이션 환경 및 ROS 활용 실제 로봇 하드웨어 실험 역량형지 우대 <p>전기/전자/전산/컴퓨터/로봇/인공지능 등 관련 전공자</p>	jiyoungpark@kist.re.kr
	휴머노이드연구단	장면이해 AI (포닥/인턴)	5-11	2	<ul style="list-style-type: none"> - 상황인지 기반 로봇의 작업 수행을 위한 장면이해 영상분석 AI 연구 - 멀티모달 파운데이션 모델 기반 장면 인식 원천 기술 연구 개발 - 영상 내 물체 탐지, 장면 분할 및 영상 기반 상황 인식 연구 개발 - 영상 내 미세영역 분석 및 비확률 상황 인식 연구 개발 (상기 직무내용 중 협의하여 진행) <p>(참조: https://sites.google.com/view/harilab)</p>	<p>(Post-Doc) 박사학위 소지자 및 예정자, (인턴) 학사/석사학위 소지자 및 예정자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 딥러닝 라이브러리 활용 AI 모델 개발이 능숙한 지원자 - 딥러닝 연구를 통한 새로운 모델 제안 및 구현 역량형지 우대 <p>전기/전자/전산/컴퓨터/로봇/인공지능 등 관련 전공자</p>	jiyoungpark@kist.re.kr
	휴머노이드연구단	학습 기반 웨어러블 로봇 보행 제어기 (인턴)	5-12	1	<p>딥러닝 기반 웨어러블 로봇 보행보조를 위한 제어기 개발</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 웨어러블 로봇 활용 연구 역량형지 우대 - 딥러닝 활용 역량형지 우대 - 리눅스 환경 로봇 연구 개발 경험자 우대 <p>학사 학위 보유자 (또는 예정자) 기계, 전기전자, 컴퓨터 등 (모든 로봇 관련 학과 포함)</p>	yisoo.lee@kist.re.kr
	휴머노이드연구단	휴머노이드로봇 설계/제어 (포닥/인턴)	5-13	2	<ul style="list-style-type: none"> - 차세대 이족 휴머노이드 하드웨어 메커니즘 설계 연구 - 인체 모방 휴머노이드 로봇의 복원 관절 구조 연구 개발 - FEA 시뮬레이션 기반 Topology Optimization 연구 - 휴머노이드 로봇 복합 자유도 Locomotion 제어기 개발 연구 수행 (상기 직무 내용 중 협의하여 진행) <p>- 참고 홈페이지: https://sites.google.com/view/kist-airlab</p>	<p>(포닥)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 박사학위 소지자 (졸업 예정자 포함) - Locomanipulation 로봇 (이족, 사족 로봇) 분야 연구 역량형지 우대 - 로봇 설계, 제어 및 응용/평가 연구 역량형지 - 회사 경력 우대 <p>(인턴)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Complex Geometry를 갖는 파트 디자인을 위한 3D CAD 프로그램 Expert - C/C++ 프로그래밍, 다자유도 로봇 시스템 제어, 회로설계 경험자 우대 - KIST 학연과정 진학 희망자 - 회사 경력 우대 <p>기계, 전기전자, 로봇, 메카트로닉스, 컴퓨터공학</p>	jiwee@kist.re.kr
	휴머노이드연구단	로봇랜드 조작 지능 (Post-doc/인턴)	5-14	2	<p>고 내구성 로봇랜드 메커니즘, 구동 시스템, 제어, 추적지능 연구</p> <ul style="list-style-type: none"> - 디지털 로봇랜드 손가락/손바닥 메커니즘 기구 설계 및 제어 - 힘줄구동(tendon-driven)형 또는 링크 기반 구동형 로봇랜드 구동 시스템 연구 - 로봇랜드 내장 촉각 센서 및 역감 센서 연구 - 촉/압각 기반 비확률 물체 피치 전략 연구 - 다중 정보 (multi-modal information) 기반 로봇랜드 제어 연구 - 물체 음성 적응형 피치 전략 연구 - 강화학습(Reinforcement learning) 기반 손 안 (in-hand) 물체 조작 전략 연구 <p>- 비교: 상세 연구분야 및 직무 내용/범위는 지원자와 협의 후 최종 결정</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 학위: 학사/석사(인턴) 또는 박사(포닥) - (졸업 예정자 포함) - 전공: 기계, 전기전자, 제어계측, 메카트로닉스, 로봇, 컴퓨터 공학 및 기타 관련 전공 - (우대 사항) 로봇랜드/그리퍼 관련 연구 경험 - (우대 사항) 강화학습 기반 로봇 분야 연구 - (우대 사항) 컴퓨터 공학 - (Lab HP 참고) www.dhwanglab.com 	donghyun@kist.re.kr
사로봇연구소장실	멀티모달 AI 및 시퀀스게머 (포닥/인턴)	5-15	2	<ul style="list-style-type: none"> - ※ 아래 분야 중 자신의 연구 분야 및 적성에 따라 진행 - □ 임체적 휴먼데이터 기반의 멀티모달 AI 기술 개발 - 멀티모달 휴먼데이터를 활용한 질한 예측 기술 - 멀티모달 휴먼데이터 기반 운동 및 인지가능 평가 기술 개발 - 멀티모달 휴먼데이터 기반 디지털 치료 솔루션 개발 - 퇴행성뇌질환 관리 및 제어 인공지능 기술 개발 	<p>전 공: 기계, 전기전자, 신호처리, 컴퓨터공학, 영상처리</p> <p>학 위: 박사학위 소지자 및 취득예정자</p> <p>인턴 연구실 1인</p> <ul style="list-style-type: none"> - 학/석사 이상 학위 소지자(예정자 포함)로서, 컴퓨터공학, 전자정보, 기계공학, 신호 및 영상처리, 인공지능 알고리즘 개발 경험자 우대 <p>전 공: 기계, 전기전자, 신호처리, 컴퓨터공학, 영상처리</p> <p>학 위: 학/석사학위 소지자 및 취득예정자</p>	krmoon02@kist.re.kr	
기후·환경연구소							
기후·환경연구소	물자원순환연구단	전기투석 질소회수 또는 역중류 담수화 (Post-Doc)	6-1	2	<p>전기투석 활용 질소회수 또는 역중류 담수화 관련 연구 및 과제 수행</p>	<p>박사학위 소지자 또는 취득 예정자</p> <p>환경, 화학, 화학, 기계</p>	kgson@kist.re.kr

정형수소융합연구소							
정형수소융합연구소	수소 연료전지연구단	PEM 및 AEM 수전해용 저귀금속/비귀금속계 촉매 전극 개발 (Post-Doc)	7-1	2	1) 그린수소 생산 경제성 확보를 위한 저귀금속/비귀금속계 촉매 개발 2) 고효율고내구 촉매 개발을 통해 수전해 장치의 장기성능을 확보하는 연구 수행 3) 상용화된 PEM 수전해 장치 외에도 자체대 수전해 장치인 AEM 수전해, 중성 수전해, 액수 수전해 등 다양한 수전해 장치에 관한 연구 수행	관련 전공 박사 학위 소지자 관련 전공	mjkim@kist.re.kr
	수소 연료전지연구단	화학, 화학 공학, 재료 (촉매, 반응기) (Post-Doc 또는 인턴)	7-2	2	1) 핵융합기수소저장재 활용 수소 저장반응 2) 이산화탄소 기반 수소 저장반응 3) 핵융합기수소저장재 활용 수소 추출반응 4) 고성능 수소 추출반응	관련 전공 학, 석사(우대) 또는 박사 학위 소지자 관련 전공	yongminkim@kist.re.kr
	수소 연료전지연구단	연료전지 및 수전해용 촉매 소재 개발 (인턴 or Post-doc)	7-3	3	-고분자 전해질 연료전지 구동에 적합한 촉합한 촉매 개발 최적화 및 연료전지 평가를 위한 연구	-학, 석사(우대) 이상(예정자 포함) 관련분야 전공	jinykim@kist.re.kr
	수소 연료전지연구단	그린수소 생산용 재생 전극 모사 수전해 내구성 평가법 개발 및 핵심소재 열화인자 연구 (인턴 or Post-doc)	7-4	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 적용 및 열화 메커니즘 연구	학, 석사(우대) 이상(예정자 포함) 관련분야 전공	parkhy@kist.re.kr
	수소 연료전지연구단	그린수소 생산용 재생 전극 모사 수전해 내구성 평가법 개발 및 핵심소재 열화인자 연구 (Post-doc)	7-5	1	-재생 전극 모사 부반응을 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
	수소 연료전지연구단	저온 수소 공급 연료전지 내구성 평가 및 핵심소재 열화인자 연구 (Post-doc)	7-6	1	-저온 수소 공급 연료전지 평가 연구 -수소 공급 온도별 연료전지 내구성 평가 분석 연구 -내구성 평가 후 핵심소재 열화정도 평가 분석 연구	-박사(예정자 포함) 관련분야 전공	brseo@kist.re.kr
	수소 연료전지연구단	PEMWE, AEMWE 촉매 및 전극 개발 (Post-Doc)	7-7	2	-PEMWE, AEMWE를 나노촉매 합성 연구 및 개발 -촉매 활성 공칭 최적화 -PEMWE, AEMWE 관련 수전해 셀 성능 및 내구성 실험 및 데이터 분석 -연구 결과 보고서 작성 및 발표 -협력 연구 기관 및 부사와의 협력	관련 전공 박사 학위 관련 전공	ysj@kist.re.kr
	수소 연료전지연구단	고성능 고분자 전해질 수전해 및 연료전지 소재 및 MEA 개발 (인턴 or Post-doc)	7-8	2	-고분자전해질(PEM) 수전해 장치의 고성능 저가화 및 발전용 PEM연료전지 고효율화를 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	hjang@kist.re.kr
	수소 연료전지연구단	전기화학적 수소 생산 및 활용을 위한 소재 개발 (Post-Doc)	7-9	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
	수소에너지소재연구단	수소에너지소재 (인턴)	7-10	1	FR/주사전자현미경을 이용한 미세구조 분석 연구 그린 알미니아 생산용 셀의 구조용 매트릭스 장기 안정성 확보를 위해 염모니아 분위기에서의 스태인리스 소재 및 니켈기 조합금속 소재의 부식 특성 연구 필요 부식이 진행될 구조용 소재를 FR/주사전자현미경을 이용하여 분석하고, 시간에 따른 열화 기등을 해석함	학, 석사(우대) 학위자 금속, 재료, 신소재	dongikim@kist.re.kr
	수소에너지소재연구단	수소 압축용 고효율수소저장합금 개발 (인턴)	7-11	1	수소저장합금 특성 DB를 활용한 코르도트르피 수소저장합금 조성 설계 이러한 합금을 이용한 수소저장합금 제작 제작된 합금의 상 및 조직 분석 등	학위: 학사/석사 전공: 신소재, 재료, 금속, 화공 등 관련 분야 전공자	lee0su@kist.re.kr
	수소에너지소재연구단	세라믹 연료전지 공정 (인턴)	7-12	1	프로톤 세라믹 수전해전지 대면적화 공정기술 개발	학, 석사(우대) 학위자 재료공학, 화학공학, 기계공학	hjij@kist.re.kr
바이오·메디컬융합연구본부							
바이오·메디컬 융합연구본부	바이오닉스연구센터	인공지능기반의료영상신호처리 (박사후연구원)	8-1	1	-의료영상신호처리를 위한 인공지능 학습 알고리즘 설계 -컴퓨터비전 알고리즘 개발	-인공지능 학습 알고리즘 설계 경험 -디지털 영상신호처리 이론 숙지 전기전자/컴퓨터공학	seo@kist.re.kr
	생체재료연구센터	바이오재조기술, 의료광, 3D 프린팅 (박사후 연구원/인턴)	8-2	3	* 저비용 멀티소재 3D 바이오프린팅 개발 -생체소재의 공정에 활용할 수 있는 저비용 3D 프린팅 개발 * 인공혈관제작 및 혈관화된 인공장기의 개발 * 의료광, 조직공학, 바이오프린팅 관련분야 박사학위 우대	*저비용 멀티소재 3D 바이오프린팅 개발 * 전공 무관하나 기계/전기공학 전공자 및 디바이스 개발경험 보유 우대 * 인공혈관제작 및 혈관화된 인공장기의 개발 * 의료광, 조직공학, 바이오프린팅 관련분야 박사학위 우대	swsong@kist.re.kr
	화학생명융합연구센터	노화세포표적 소재 (포닥)	8-3	1	-노화세포표적 전암소재 합성 및 분석 -질량 분석/동등 모델 구축 및 유도성 평가	의공학, 전기, 기계, 재료 등 공학계열 박사학위 소지자	sehonkim@kist.re.kr
	화학생명융합연구센터	프로드라마틱스, 바이오마커 발굴 (포닥, 인턴)	8-4	2	- 단백질 분석을 위한 마우스 및 인체 유래 시료 프로세싱 -질량분석: 수평을 위한 생체 시료에서 단백질 추출 및 분리 -표량분석: 수평 및 질량분석 데이터 처리 방법 -대마요일 노출에 특이적으로 발현되는 단백질들에 대한 항체 기반을 이용한 검증 실험	학사/석사/박사 졸업 예정자 혹은 학사/석사/박사 학위 소지자	jelee9137@kist.re.kr
	화학생명융합연구센터	생명과학/공학, 생화학, 미생물학관련 전문분야 (포닥/인턴)	8-5	2	패혈증 치료를 위한 카스파제-4/Trim 단백질 axis 연구 분야 1: 생명과학, 생화학 관련 전문분야 -세포 생물학적 방법을 단백질-단백질 상호작용 및 기전 연구 -세포단 단백질의 위치(장면이미지) 및 상호작용 연구 -노화세포, 면역세포의 상호작용 연구 및 SASP 제어 -대장균/세균기반 단백질/복합체 과발현 및 생화학적 특성 분석 면역학, 세포생물학, 노화 생물학 연구자 우대 분야 2: 미생물학, 지질 생물학 -미생물 생합성 경로의 공학적 설계 및 지질 대사 연구 -세포미 지질(면역중성체) 분해 분석	-포닥연구원: 생명학, 세포생물학, 생명과학 전공 박사학위 소지자(박사학위 취득 후 2년 이내) -인턴연구원: 세포생물학, 생명과학 혹은 미생물학 전공 학,석사(우대) 학위 소지자 생명과학/공학, 생화학, 미생물학 전문분야	hschung@kist.re.kr

첨단소재기술연구본부							
첨단소재기술연구본부	계산과학연구센터	인공지능 기반 신소재 설계 (PostDoc / 인턴 1인)	9-1	2	<ul style="list-style-type: none"> Post-Doc: 아래 직무 중 지원자에게 맞는 직무를 수행할 예정 기계학습/퍼텐셜을 활용한 전고체전해질 소재 구조 예측 및 설계 기술 개발 유기 소재 구조 및 합성 가능성 예측을 위한 생성모델 연구 인턴: 기계학습 퍼텐셜 연구 	<ul style="list-style-type: none"> Post-Doc: 박사학위 소지(혹은 예정)자 중 다음 두 전공 분야 중 하나 - 소재 관련 전공자중 시뮬레이션 혹은 기계학습 연구 경험자 - 컴퓨터, 수학 관련 전공자 중 소재 연구 관심있는 자 	sung.w.kang@kist.re.kr
	계산과학연구센터	인공지능 방법론을 이용한 이차전지 소재 데이터 수집 및 소재물성 예측 (PostDoc / 인턴 1인)	9-2	2	<ul style="list-style-type: none"> 아래 직무 중 지원자에게 맞는 직무를 수행할 예정 - 고체전해질 및 기타 이차전지 소재 물성 분석, 제일원리계산, 기계학습/퍼텐셜 및 기타 인공지능 방법론을 이용하여 이차전지 소재 물성을 예측 - 자연어처리 기술을 이용하여 이차전지 관련 논문으로부터 자동으로 배터리의 구성 및 성능, 소재의 합성법 및 물성을 추출하는 모델 개발 	<ul style="list-style-type: none"> 인턴: 다음 두 전공 분야 중 하나 - 소재 관련 전공자 중 코딩 경험자 	blee89@kist.re.kr
	계산과학연구센터	제일원리계산 및 소재인공지능 (Post-doc)	9-3	2	<ul style="list-style-type: none"> (아래 3가지 직무 중 지원자 전공에 부합되는 직무 선택 예정) 1. 제일원리계산 기반 촉매 설계 2. 머신러닝/AI 기반 소재 특성 설계 기술 개발 3. 시뮬레이션 기반 소재 공정 최적화 	<ul style="list-style-type: none"> 관련분야 전공자 연구에 열정적인 분 	sangsoo@kist.re.kr
	극한소재연구센터	셀룰로오스 기반 에너지 변환/저장 소재 (인턴)	9-4	1	<ul style="list-style-type: none"> 1) 친환경 에너지 소재 개발 - 친환경 소재의 나노/마이크로 크기 제어 연구 - 친환경 소재 이용 전기전도성, 기계적 물성 향상 연구 2) 친환경 소재 이용 에너지 변환 소재 개발 (수소연료 전지, 리튬배터리 소재) - 친환경 에너지 변환 소재 및 소재 개발 - 연료전지 응용 기술 개발 - 리튬 배터리를 전지 응용 기술 개발 3. 에너지 변환/저장 소재의 극한 환경 응용 - 온도, 압력 등 극한 환경에서의 에너지 변환/저장 특성 연구 - 광결정 기반 근적외선 대역 투과 필터 개발 - 반상형 발광 도파관 기반 투명 BiPV 개발 - 포토닉/플라즈몬 나노 구조를 이용한 광물 변환 소재 개발 - FDTD를 이용한 금속-유전체 다중 박막 및 나노 구조 최적 설계 - 다중 스케일링 독립 제어 기반의 특성사자 및 특이성 포토닉스 구조 개발 	<ul style="list-style-type: none"> 관련분야 전공자 해당분야 전공자 	mmmoon@kist.re.kr
	나노포토닉스연구센터	광 에너지 소재 및 소자 (Post-Doc / 인턴)	9-5	2	<ul style="list-style-type: none"> - 광결정 기반 근적외선 대역 투과 필터 개발 - 반상형 발광 도파관 기반 투명 BiPV 개발 - 포토닉/플라즈몬 나노 구조를 이용한 광물 변환 소재 개발 - FDTD를 이용한 금속-유전체 다중 박막 및 나노 구조 최적 설계 - 다중 스케일링 독립 제어 기반의 특성사자 및 특이성 포토닉스 구조 개발 	<ul style="list-style-type: none"> 박사 또는 학, 석사(우대) 학위 소지자 (졸업예정자 포함) 나노재료/광학소재/진공기술/에너지재료 	guminkang@kist.re.kr
	나노포토닉스연구센터	광반도체 소자, 광에너지 기술 (Post-Doc / 인턴)	9-6	2	<ul style="list-style-type: none"> - SWIR 이미징 센서용 양자점 소자 개발 - 적외선 제어 나노광학 소자 개발 - 웨포조 레이저 가공 기술 개발 	<ul style="list-style-type: none"> 박사 학위 소지자 또는 예정자 (Post-doc) 학, 석사(우대) 학위 소지자 또는 예정자 (인턴) 신소재, 화학, 전기전자, 물리, 기계, 화공 등 	kohd94@kist.re.kr
	나노포토닉스연구센터	광센서 소자 개발/유기 소재 합성 (Post-doc 인턴)	9-7	2	<ul style="list-style-type: none"> 1. SWIR 양자점 광센서 소자 개발 - Pbs, InAs, InSb 등 양자점 기반 고성능 SWIR 광센서 개발 - 대면적 양자점 패터닝 기술 개발 - 실리콘 기반을 이용한 양자점 광센서 개발 2. SWIR 광센서를 위한 광합성성/인하수용성 소재 개발 - SWIR 흡수 양자점 소재 합성 - InAs, InSb 양자점용 리간드 소재 합성 - SWIR 흡수 유기 반도체 소재 합성 - 광센서용 유기/무기 전하수송층 소재 합성 	<ul style="list-style-type: none"> 박사 학위 소지자 또는 예정자 (Post-doc) 학, 석사(우대) 학위 소지자 또는 예정자 (인턴) 신소재, 화학, 전기전자, 물리, 기계, 화공 등 재료, 신소재, 화학, 물리 등 관련 분야 전공자 	jinhong.kim@kist.re.kr
	센서시스템연구센터	광센서 (인턴)	9-8	1	<ul style="list-style-type: none"> - 초고속 광학 시스템을 이용한 반도체의 물성 분석 - 자외선 투과 광학 측정 분석 - 반도체 및 금속 기반 웨퍼팅된 디바이스 제작 및 특성 분석 - 테라헤르츠 광학과 및 센서 제작 및 응용 분야 	<ul style="list-style-type: none"> 인턴: 학, 석사(우대) 졸업 (및 예정) 물리, 화학, 전기전자, 재료, 화공 등 	mseo@kist.re.kr
	센서시스템연구센터	전기화학, 생체전기신호센서 (인턴/Post-Doc)	9-9	2	<ul style="list-style-type: none"> - 유기전기화학트랜지스터 아레이 개발 - 유기전기화학트랜지스터를 활용한 중독 신호 측정 - 중독신호 측정용 리드아웃 Circuit 개발 	<ul style="list-style-type: none"> 박사학위 소지자, 재료/화공/고분자 관련 연구 전공자 재료공학 	wlee@kist.re.kr
	소프트융합소재연구센터	기능성 결 소재(나노비메이오 합성 및 개발) (Post-doc)	9-10	1	<ul style="list-style-type: none"> - 결 기반 소재 합성 및 공정 기술 개발 - 생기능성 및 생체적합성 시열 정의 고분자 설계 및 합성 - 이를 이용한 의료용 결 소재 개발, 소재를 이용한 실제 바이오메디칼 분야로의 응용 	<ul style="list-style-type: none"> 박사 학위 소지자(학위취득일로부터 5년 이내) 및 학위 예정자 유기분자 및 고분자를 설계하고 합성할 수 있는 유기합성/고분자화학 연구 관련 경험자 우대 	jaehongkim@kist.re.kr
소프트융합소재연구센터	신속성 소재 및 차단 기술 (Postdoc)	9-11	1	<ul style="list-style-type: none"> - 고분자 및 액체금속의 자기조립을 이용한 신속성 부여, 이를 이용한 신속 에너지 소자용 신속 기재 차단 필름 기반 개발 - 연구 내용 및 방법 - 액체금속 및 고분자 구조 제어용 통한 신속성을 가지는 기재 차단 기반 신속성 에너지 저장 소자 개발 - 고분자의 광경색 용매 평형성 제어를 통한 전해질 내에서의 신속성 부여 기술 개발 - 복합 나노 구조체를 제조하여 신속성 저향 변화가 최소화 되는 전자/에너지 소자용 전극 개발 - 자유형상 신속성 배터리를 액체 금속 기반 기재 차단 필름 제작 공정 개발 - 신속성 차단 기재의 에너지 저장 능력 극대화를 위한 신속성 설계 구조 최적화 	<ul style="list-style-type: none"> 박사학위 소지자, 재료/화공/고분자 관련 연구 전공자 화공/재료/고분자 이외 관련 전공 	jgson@kist.re.kr	
지속가능미래기술연구본부							
지속가능미래기술연구본부	에너지저장연구센터	자세대 이차전지 소재 개발 (Post-Doc)	10-1	1	<ul style="list-style-type: none"> - 고안정성 고에너지밀도 리튬이온전지용 양극재 개발 연구 - 리튬이온 전고체전지용 고체전해질 개발 - X-ray 기반 소재 결정구조 및 화학구조 분석 	<ul style="list-style-type: none"> 관련분야 박사 학위 소지자 혹은 학위 취득 예정자 무기화학, 재료공학, 신소재공학, 또는 관련학과를 졸업한 자 	seyoungkim@kist.re.kr
	에너지저장연구센터	나트륨이온전지 양극소재 (Post-Doc)	10-2	1	<ul style="list-style-type: none"> 나트륨이온전지용 양극소재 연구 고용량 양극소재 합성기술 개발 전극재 개발을 통한 1차림지 모듈로지 제어기술 개발 양극재 표면 나트륨을 활용한 코팅기술 개발 표면을 통한 고안정성 양극소재 개발 	<ul style="list-style-type: none"> - 박사학위 취득일 기준 5년이 경과하지 아니한 자 - 관련 전공 소지자(또는 졸업예정자) 	hskim0227@kist.re.kr
	에너지저장연구센터	이차전지용 금속 음극기 개발 (Post-Doc / 인턴)	10-3	2	<ul style="list-style-type: none"> 금속 음극(리튬, 마그네슘, 아연 등) 계면안정화 기술 개발 	<ul style="list-style-type: none"> 박사학위 소지자 또는 학, 석사(우대) 학위 소지자 (취득 예정자 포함) - 이차전지에 관심이 있는 자연, 공학 계열의 티분야 전공자도 지원 가능 	sho74@kist.re.kr
	에너지저장연구센터	자세대 이차전지용 전극 소재 및 계면 연구 (Post-Doc)	10-4	1	<ul style="list-style-type: none"> 고에너지밀도 활물질계 전고체전지용 고분자 바인더 개발 및 계면 특성 제어 연구 플리우체전계 고분자 합성 및 불소계 고분자 적용 기술 개발 - 기능성 고분자 도입 복합 전극 형성 및 열, 전기화학적, 기계적, 화학적 특성 평가 - 전고체전지 계면 특성 향상 및 저임구동 전지 성능 최적화 	<ul style="list-style-type: none"> 박사 학위 소지자 혹은 학위 취득 예정자 화학, 화학공학, 재료공학, 신소재공학, 에너지공학 등 직무 관련 전공 	jeunlee23@kist.re.kr
	에너지저장연구센터	자세대 이차전지 (Post-Doc / 인턴)	10-5	2	<ul style="list-style-type: none"> 1) 고성능 리튬이온전지용 실리콘-탄소 복합체 음극 소재 합성 기술 연구 2) 실리콘-탄소 복합체 활용 고안정형 전극 조성 최적화 기술 연구 3) 고출력/장수명 리튬이온전지 물성 제조 및 평가 기술 연구 	<ul style="list-style-type: none"> Post-doc: 박사학위 소지자 / 인턴: 학, 석사(우대) 학위 소지자 	hungi@kist.re.kr
	자세대태양전지연구센터	진공증착 페로브스카이트 태양전지 개발 (Post-Doc/인턴)	10-6	2	<ul style="list-style-type: none"> - 진공증착 페로브스카이트 태양전지 개발 - 실리콘/페로브스카이트 탠덤 태양전지 개발 - CIS/페로브스카이트 탠덤 태양전지 개발 	<ul style="list-style-type: none"> 관련 전공 박사학위 이상 신소재, 재료, 화공, 물리, 화학 등 관련분야 전공자 	dklee@kist.re.kr
	자세대태양전지연구센터	페로브스카이트 태양전지 (Post-Doc/인턴)	10-7	2	<ul style="list-style-type: none"> (1) 비 납계 (Pb-free) 페로브스카이트 소재 연구 - 주석(Sn) 기반 고효율 페로브스카이트 공중수중 소재 개발 - 고효율 박막 형성 기술 및 상분리 억제 기술 개발 (2) ALD 기반 정공수송층 및 계면 제어 연구 - ALD 공정 기반 NiOx 정공수송층 공정 개발 - ALD 공정 기반 계면 제어 기술 개발 1. CO2 흡수포집 전환을 통한 고부하 제미탈 합성을 위한 촉매 및 이산화탄소 포집 소재 개발 2. 이산화탄소 흡수포집전환을 위한 신규 촉매 (균일계, 불균일계 및 전기화학) 혹은 포집소재 (이음기공소재) 합성 및 특성 분석 3. 유기물 분석 4. 핵심(상 feed)을 이용한 반응기 (batch 또는 packed bed reactor) 조작 5. 반응 생성물 특성 분석 및 해석 6. 제조된 최종 생성물의 활용 방안 모색 	<ul style="list-style-type: none"> 관련 전공 박사학위 이상 신소재, 재료, 화공, 물리, 화학 등 관련분야 	yhjang@kist.re.kr
	정밀에너지연구센터	이산화탄소 동시포집전환 (인턴)	10-8	1	<ul style="list-style-type: none"> 1. CO2 흡수포집 전환을 통한 고부하 제미탈 합성을 위한 촉매 및 이산화탄소 포집 소재 개발 2. 이산화탄소 흡수포집전환을 위한 신규 촉매 (균일계, 불균일계 및 전기화학) 혹은 포집소재 (이음기공소재) 합성 및 특성 분석 3. 유기물 분석 4. 핵심(상 feed)을 이용한 반응기 (batch 또는 packed bed reactor) 조작 5. 반응 생성물 특성 분석 및 해석 6. 제조된 최종 생성물의 활용 방안 모색 	<ul style="list-style-type: none"> 화학공학, 촉매 및 반응공학, 유기화학, 고분자공학 등 관련 전공 학, 석사(우대) 학위 소지자, 화학, 화학공학, 화학공학, 촉매 및 반응공학, 유기화학, 고분자공학 등 	hjlee@kist.re.kr

연구자원·데이터지원본부							
연구자원 데이터 지원본부	도핑콘트롤센터	GC-MS, LC-MS, immunoassay 기반 도핑 시료분석 및 시료관리 업무 / 인공지방 기반 도핑시료분석법 개발 / 마약류 분석법 개발 (인턴 or Post-Doc)	11-1	3	- 도핑시료분석 업무 및 시료관리 업무 - 도핑금지시료에 잔류하는 도핑금지약물의 검출 (GC-MS, LC-MS, immunoassay 등 기 분석법 기반) - 인공지방 기반 도핑진단법 개발 연구 - 마약류 신규과제 기반 연구 - 식물성 약물(harmol) 등 인돌 알칼로이드(indole alkaloids) 시험법 확립 및 오정도 조사 연구	- 학사 이상(예정자 포함) 성명공학/화학/석학 등 이공계 전분야	
	특성분석데이터센터	자연어처리 및 딥러닝 기반 전자현미경 해석기술 개발 (인턴 or Post-Doc)	11-2	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	
	특성분석데이터센터	SEM 및 TEM 샘플링 분석 지원 (인턴)	11-3	1	- IMS(=CP) 장비를 활용한 SEM 샘플링 기술 숙련 및 원내/외 분석의뢰 대응 - PIPS 장비를 활용한 TEM 샘플링 기술 숙련 및 원내/외 분석의뢰 대응 - 반도체소자, 단결정소재, 태양전지, 미차전지 등 다양한 샘플 내 금속/세라믹/폴리머 계면의 특성 이해 필요 - IMS(=CP) 및 PIPS 장비의 직접사용 유경험자 우대	- 학사(예정자 포함) 재료/신소재/화학/물리/화학 등 관련분야	
	특성분석데이터센터	SEM 및 Raman speetroscopy 기반 나노소재 분석 및 분석기술 개발 (인턴 or Post-Doc)	11-4	2	- SEM, Raman 기반 나노소재 분석기술개발 및 분석지원 - 나노소재 구조/화학조성분석 및 고도분석기술개발 - 주사전자현미경 운영 및 매팅분석 통한 공동연구 수행	- 학사 이상(예정자 포함) 물리, 재료공학/신소재공학, 화학공학 등 관련분야	
	특성분석데이터센터	Bio-imaging 오픈랩 장비 관리 및 분석서비스 (인턴)	11-5	1	원내외 전자현미경 시료준비 및 장비 관리 지원	- 학사, 석사(예정자 포함) 생물학, 생명과학, 의과학, 화학 등 관련 분야	rd@kist.re.kr
	특성분석데이터센터	KIST 범라인의 원내이용자 분석지원(포항 가속기연구소 파견근무) (Post-Doc)	11-6	1	- 포항방사선가속기연구소에 설치된 100 XAS KIST 연 x-선 흡수분광 범라인과 1D XRD KIST-PAL x-선 흡수미세구조 범라인은 다양한 소재의 미세구조와 국소미세구조 특성을 측정 분석할 수 있는 장비로 KIST 이용자들의 분석연구가 원활히 수행될 수 있도록 장비책임자와 교대로 24시간 이용자를 지원해야 함 - 원내외 및 학계 연구 지원, 포항에 상주하면서 방사광 범라인을 사용하는 원내 연구자들의 다양한 재료 분석지원과 우수한 연구실적 발표에 이르는 심도있는 밀착분석 지원 및 다양한 in-situ 측정 장치들 이용한 복합 분석이 필요한 것들에 대해 공동연구 수행 및 분석기술 개발, 특히 KIST의 에너지, 환경, 재료 등 연구 부서의 연구원들의 연구가 원활히 수행될 수 있도록 측정결과 데이터처리, 분석/해석, 시뮬레이션 등을 수행하는데 활용하고자 함	- 박사 이상(예정자 포함) 물리, 화학 등 관련분야	
	특성분석데이터센터	KIST 범라인의 원내이용자 측정지원(포항 가속기연구소 파견근무) (인턴)	11-7	1	- 포항방사선가속기연구소에 설치된 100 XAS KIST 연 x-선 흡수분광 범라인과 1X XRD KIST-PAL x-선 흡수미세구조 범라인은 다양한 소재의 미세구조와 국소미세구조 특성을 측정 분석할 수 있는 장비로 KIST 이용자들의 분석연구가 원활히 수행될 수 있도록 장비책임자와 교대로 24시간 이용자를 지원해야 함 - 따라서 포항에 상주하면서 일반 이용자 및 공동 이용자들이 방사광 범라인 측정장치를 효율적으로 활용할 수 있도록 방사광 범라인의 유지보수 및 방사광 측정 지원을 수행하는데 활용하고자 함	- 학, 석사(우대)(예정자 포함) 물리/화학 등 관련분야	
RAMP 융합연구단							
RAMP 융합연구단	RAMP 융합연구단	탄소소재, 복합소재, 고분자, 막/섬유 제조, 분리기술 (Post-Doc 또는 인턴)	12-1	1	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 탐구 4. 에너지/가스분리/구조용재료로서의 응용처 모색 및 성능평가	박사 또는 석, 석사(우대) 화학, 화학, 재료, 물리, 고분자공학 등.	sang9419@kist.re.kr
	RAMP 융합연구단	BNNT 합성 (Post-Doc 또는 인턴)	12-2	2	1.조성과 온도에 따른 BNNT 합성 특성 비교 2.BNNT 분석방법 개발 3.BNNT 정제 방법 개발 4.BNNT 전기학, 기계학, 열학 특성 분석	전공 무관	