

재용 분부	재용부서	재용분야(직급)	연구제안서 (별칭 참조) Research Fields	재용예정인원	직무내용	지원자격	문의처
강릉본원							
강릉본원	스마트팜융합연구센터	기능성천연물 대사조절 및 생합성 연구 (Post-Doc.)	1-1	1	스마트팜, 식물공장을 통한 기능성천연물 생산을 위한 기능성 분 규격 및 표준화 연구, 유용 기능성분 대상 대사조절 및 생합성 조절 메커니즘 연구	강릉 근무 가능자 / 박사 학위 소지자 식물분자생물학, 천연물생합성, 천연물대사조절	jhwon@kist.re.kr
	스마트팜융합연구센터	온실 환경 정보 기반의 작물 생육 예측 (인턴)	1-2	1	- 실증온실 식물 재배관리, 데이터 수집 및 분석 - SOTA 모델 기반의 온실 내부 환경 시계열 예측 - 온실 환경 정보 기반의 작물 생육 예측	강릉 근무 가능자 / 학/석사(우대) 학위 소지자 농업공학, 컴퓨터공학, 스마트생명산업융합	
	천연물소재연구센터	마이크로바이옴 생리학적 특성 규명 및 천연물과의 상호 작용 연구 (Post-Doc., 인턴)	1-3	2	천연물-마이크로바이옴 상호 작용연구 미생물의 생리학적 특성 연구 천연물-신물질 발굴 연구 생물학적 가공기술을 이용한 천연물 산업화 연구	강릉 근무 가능자 / 학/석사(우대) 학위 이상 소지자 생물학 및 생물공학	
	천연물인포매틱스연구센터	천연물 대사체 분석 및 생체 시료 분석 (Post-Doc., 인턴)	1-4	2	식물 및 미생물 시료 추출, 생체(인체) 시료 전처리 및 추출, 유효성분 분석 및 도출(크로마토그래피, LC/MS 등), 고분해능 질량분석(Orbitrap)을 이용한 생체 시료 정밀 분석, 통계 기반 대사체학 업무 수행	강릉 근무 가능자 / 학/석사(우대) 학위 이상 소지자 화학, 생명과학, 의학학 관련 전공	
	천연물인포매틱스연구센터	인체 마이크로바이옴 기반 분자생물학적 기전 검증 (Post-Doc.)	1-5	1	마이크로바이옴 분석을 토대로 장내 미생물과 대사체의 분자 생물학적 검증 진행, 타겟 물질의 기전 규명을 위한 세포 실험 (일반 세포 및 오가노이드) 및 동물 실험 진행	강릉 근무 가능자 / 박사 학위 소지자 미생물학, 면역학, (임) 생물관련 분야	
	천연물인포매틱스연구센터	식품 및 천연물 기기분석 혹은 NMR 분광법 연구 (Post-Doc., 인턴)	1-6	2	- 식품 및 천연물 내 유용 화합성분의 기기분석 및 화학구조 규명연구 - 유기 혼합물 및 생체 대사체 구조분석을 위한 NMR 분광법 연구	강릉 근무 가능자 / 학사 학위 이상 소지자 화학관련 유관분야	
전북본원							
전북본원	구조융복합소재연구센터	차세대 스마트 고분자 및 복합소재의 제조/분석 (Post-Doc. 또는 인턴)	2-1	2	(1) 화학/고분자 합성 및 복합소재 제조/분석 (2) 스마트/능동감응형 고분자 및 복합소재 (3) 소재의 구조-물성 상관관계 규명 (4) 이종소재 계면제어 및 접착	학사 이상 학위, 학사/석사(인턴) 또는 박사(Post-Doc.) (졸업예정자 포함) 전공: 화학, 화학, 재료, 신소재, 고분자, 섬유, 기계 등	sang9419@kist.re.kr
	구조융복합소재연구센터	에너지 저장/변환 분야 응용 연구 (Post-Doc.)	2-2	2	1. 탄소소재 및 기타 유기무기소재 제조/개질, 에너지 분야 응용 연구 (1) 전고체 전지, 리튬이온전지, 슈퍼커패시터, 연료전지 등 에너지 저장/변환 장치의 전극 및 전해질 등 관련 소재 연구	박사 첨용공학/고분자공학/재료공학/화학공학/화학/나노공학/신소재공학 등	
	기능성복합소재연구센터	차세대 이차전지 응용을 위한 고분자-탄소 복합소재 개발 (Post-Doc. 또는 인턴)	2-3	2	1. 유기물-탄소, 고분자-탄소 복합소재 합성 2. 복합소재의 기계적 물성 및 전기화학적 특성 분석 3. 이차전지 제작 및 성능 평가, 특성 분석 4. 논문, 기술자료, 특허 및 보고서 등 관련 기술문서 조사 및 작성 등	학사 이상 고분자, 재료, 화학, 화학, 신소재, 유기소재 전공	
	기능성복합소재연구센터	기능성 복합신소재 개발 (Post-Doc. 또는 인턴)	2-4	2	1. 저자원 나노소재 합성 및 공/전자 소자 및 전기화학 응용 연구 2. 나노복합소재 합성 및 에너지 소자 및 촉매 응용 연구 3. 나노소재 표면 개질 연구 및 광응답 어플리케이션 적용 연구 4. 고순도 나노/마이크로 금속 소재 합성/색막화 및 특성 평가 연구	학사 이상 신소재, 재료, 화학, 화학, 고분자공학, 반도체공학, 인쇄전자공학, 에너지과학, 나노과학 등	
	기능성복합소재연구센터	기능성 나노소자 및 반도체의 전자소자 응용, 전자파차폐, 에너지 응용 (Post-Doc. 또는 인턴)	2-5	2	1. 전자파차폐를 필러 소재 및 반도체 응용 연구 2. 전자파차폐도를 측정 및 주파수 선택용 연구 3. 나노소재, 나노소자 연구	박사 또는 학/석사(우대) 신소재, 재료공학, 전자공학, 물리학과	
	기능성복합소재연구센터	차세대 슈퍼 섬유 제조 및 응용 (에너지) (Post-Doc.)	2-6	2	1. 차세대 기능성 탄소나노튜브복합 섬유 제조 2. 섬유기반 웨어러블 에너지저장 (슈퍼커패시터 및 배터리) 장치 개발	박사 화학, 재료, 신소재, 고분자, 화학, 섬유	
	탄소융합소재연구센터	다기능성 복합소재 제조 및 분석, 평가 (Post-Doc. 또는 인턴)	2-7	2	1. 기능성 나노섬유 제조 (기상방출, 전기방사, 용액방사 등) 2. 복합소재 강화용 나노 필러제조 3. 섬유강화 복합소재 제조 4. 미세 나노구조 분석 및 평가	학사 이상 재료공학, 신소재공학, 화학공학, 화학, 고분자공학, 기계공학	
	탄소융합소재연구센터	세라믹 섬유강화 복합재 제조 (Post-Doc. 또는 인턴)	2-8	2	1. 섬유강화 복합재 제조를 위한 섬유 표면 개질 및 계면 제어 연구 2. 열처리 온도와 압력에 따른 세라믹 복합재 소결 특성 분석 연구 3. 섬유강화 세라믹 복합재 내부의 세라믹 섬유 배향 연구 4. 세라믹 섬유강화 복합재의 전기적, 기계적, 열적 특성 분석	학사 이상 재료, 화학, 화학 등	
	혁신기업협력센터(전북)	나노복합소재 사업기획, 사업화, 장비분석 관리 (인턴)	2-9	1	1. 나노복합소재 특성분석 장비, 측정장비 활용 지원 - 분석접수 및 분석결과 도출 지원 - 장비 통제 및 로그북 등 작성 지원 2. 기술동향 조사 및 분석지원 3. 나노복합소재 관련 상용화 지원 4. 학회 참가 및 연구활동 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 첨단 영상 기술들과 컴퓨터 분석을 통해 신경회로의 구조적/기능적 연결망을 분석하여 다양한 뇌질환 원인 규명 - in vivo imaging와 행동실험을 통한 활성화 연구 - 실험동물 뇌의 유전자 주입, 뇌절편 염색, 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 (실험적으로 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) 직무내용 유관분야, 세부 지원자격 참고	kinj@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 약물 후보 물질을 포함한 외부 자극에 따라 변화하는 것을 분자생물학, 바이러스트제, 전기생리학, 형광이미징, 생화학, 동물행동실험 등의 기법으로 실현	- 학위 : 인턴(학사, 석사(우대)) / Post-Doc.(박사) - 전공 무관, 학사 인턴의 경우 진학 예정자 우선 선발 직무내용 유관분야	ckmya@kist.re.kr
	뇌기능연구단	계산신경과학, 인공지능 (인턴(학사))	3-3	1	(1) 계산신경과학적 뇌회로 모델링 (2) 뇌회로 모델을 통한 인지/운동 기능 시뮬레이션 (3) 뇌회로 모델 기반 인공지능형 설계 및 적용 (4) 뇌회로 모델 기반 뇌질환 메커니즘 규명 및 제어전략 개발	- 학위 : 인턴(학사) - 전공 무관, 학사 인턴의 경우 진학 예정자 우선 선발	taegon.kim@kist.re.kr
	뇌기능연구단	파킨슨병의 기전규명 및 치료전략 연구 (인턴(학사, 석사))	3-4	1	- 유전자변형생쥐를 이용한 파킨슨병의 병리기전 규명 연구를 위한 동물 행동실험, 조직염색 및 이미징 - ex vivo 칼슘이미징을 통한 별세포 활성 기전 규명	- 학위 : 인턴(학사, 석사(우대)) - 우대전공 : 생물학 관련 유관 전공 (의학학 포함)	dr.namminho@kist.re.kr
	뇌융합기술연구단	체액 기반 바이오센서 개발 (의 세부내용 연구제안서 참고) (인턴(학사, 석사) / Post-Doc.)	3-5	3	1) 혈액에서 극미량의 뇌질환 바이오마커를 검출할 수 있는 센서 개발 2) MEF 혹은 LSPR 기반의 형광 다중 검출 센서 개발 3) 용에 불입 수 있는 패시형 웨어러블 센서 개발 4) 체내 삽입형 전자약 개발 5) 2차원 물질을 이용한 가스 센서 개발	- 학위 : 인턴(학사, 석사) / Post-doc(박사) - 우대 전공분야 : 전자공학, 의공학, 화학공학, 생명공학, 기계공학, 재료공학 등	shleekest@kist.re.kr
	뇌융합기술연구단	신경과학 및 신경공학 (인턴(학사, 석사) / Post-Doc.)	3-6	2	망막 신경세포 광유전적 신경 신호 분석 또는 MEMS 기술을 이용한 3차원 신경전극 제작	- 학위 : 인턴(학사, 석사) / Post-doc(박사) - 우대 전공 : 생명과학, 신경과학, 전자공학, 기계공학, 재료공학, 의공학	maesoon.im@kist.re.kr

차세대반도체연구소							
차세대반도체연구소	광전소재연구단	양자점 기반 광발광, 수광 소자 개발 (연탄(학사))	4-1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ZnO 양자점 제작</li> <li>- QD-LEDs, X-ray detector용 필름 성장 소재 제작</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 학사 및 석사학위 소지자 및 취득예정자</li> <li>- 양자점 기반 광발광, 수광 소자 개발 관련 연구 경험자 우대</li> </ul>	wkchoi@kist.re.kr
	광전소재연구단	인공지능 기반 광학 및 영상표시 시스템 (인턴)	4-2	1	양자점유형, 인공지능기반 이미징 및 영상표시 광학계설계	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 학사 학위 소지자 및 취득 예정자</li> <li>- 양자점유형, 인공지능기반 이미징 및 영상표시 광학계설계 관련 연구 경험자 우대</li> </ul>	minchul@kist.re.kr
	스핀융합연구단	차세대 스핀 메모리 소자 (Post-Doc)	4-3	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 스핀 동역학 측정 기술 개발</li> <li>- 스핀 소자 개발</li> <li>- 스핀 동역학 측정 및 분석</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 박사 학위 소지자 및 취득 예정자</li> <li>- 물리학 전공자 우대</li> </ul>	uzes@kist.re.kr
	양자정보연구단	양자 프로세서 (Quantum processor) (Post-Doc / 인턴)	4-4	2	1. 포닥 - 다이아몬드 NV센터의 전자스핀과 핵스핀을 활용하여, 복수의 큐비트 시스템을 구성하여, 양자정보연산을 수행하고, 실제로 필요로 하는 문제를 해결하는 연구 - 다이아몬드 NV 센터 내 스핀 큐비트와 NV센터에서 생성하는 단일광자 간의 양자얽힘 구현 및 이를 활용한 양자인터페이스 요소 기술 연구 (공정 포함) 2. 인턴 - 다이아몬드 NV 센터 내 스핀 큐비트와 NV센터에서 생성하는 단일광자 간의 양자얽힘 구현 시스템 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 박사 학위 소지자 또는 취득 예정자(포닥)</li> <li>- 학사 학위 또는 취득 예정자(인턴)</li> <li>- 전기전자 및 물리학 전공</li> <li>- 양자정보, 고체물리 및 다이아몬드 이론/실험/계산 경험자 우대</li> <li>- FPGA를 활용 경험자, Python 및 Labview 활용 가능자, Nano fabrication 경험자 우대</li> </ul>	dykang@kist.re.kr
	양자정보연구단	양자정보, 양자센싱, 양자측정 (Post-Doc / 인턴)	4-5	3	1.포닥 - 큐비트 확장성을 가진 소자를 이용한 기초 양자 정보 연구 - 5큐비트 소규모 점결함 양자 프로세서에서 양자오류정정 기술 개발 - 머신러닝을 응용한 양자회로 최적화 기술 개발 및 양자시뮬레이션 연구 2. 인턴 - 양자 하드웨어 측정 기초 보조 업무 - 머신러닝 이용한 소규모 점결함 양자 프로세서 게이트 최적화 및 양자시뮬레이션 연구 포닥, 인턴 모두 최신 연구 논문에 주도적 참여 및 해외 학위를 위한 인턴 환영 및 포닥의 해외 연구 경험 적극 제공	전기/전자/물리 관련 박사 전공자 우대(포닥), 물리/전기/전자/화학/컴퓨터공학 관련 학사 전공자 우대(인턴) 전기,전자,물리(포닥), 물리,전기,전자,화학,컴퓨터공학(인턴)	jh_lee@kist.re.kr
	양자정보연구단	양자정보 (Post-doc)	4-6	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 양자컴퓨팅 및 시뮬레이션: 광자의 Orbital Angular Momentum (OAM) 상태를 기반으로 한 고차원 양자계산 및 양자 알고리즘을 구현하여 양자화학계산 등 실용적인 문제를 해결</li> <li>- 양자통신 및 양자 네트워크: 통신파장대역 (1.5 um 파장)에서 다광자 양자얽힘상태를 준비하고, 이를 이용하여 향후 광섬유 기반 장거리 양자 네트워크 구현을 위한 기초 및 응용 연구 수행</li> <li>- 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</li> <li>- 위의 주제 이외에도 최신의 양자정보 및 양자광학 분야의 연구를 제안하고 주도적으로 수행할 수 있는 기회 제공</li> <li>- 양자알고리즘 및 양자네트워크 관련하여 현재 양자정보연구단에서 수행중인 국제협력과제 수행을 위해 미국 시카고 대학 및 일리노이 대학 (UIUC)을 방문하여 공동연구 할 수 있는 기회 제공</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 이학 또는 공학 박사학위 소지자 또는 취득 예정자</li> <li>- 양자정보 분야 연구경험자 우대</li> </ul>	hyangtag.lim@kist.re.kr
	인공뇌융합연구단	뉴로모픽 컴퓨팅, 인공지능 알고리즘 (인턴)	4-7	1	1) 뇌기반 뉴럴 네트워크 최적화 2) 뉴로모픽 응용 개발 3) SNN 학습 알고리즘 개발 4) 뉴로모픽 하드웨어 및 펌웨어 디바이스 활용	인턴: 석사, 학사 학위 소지자, 전기/전자/컴퓨터 관련 전공자 우대, 인공지능 관련 연구 경험자 우대 전기/전자/신소재/컴퓨터 관련 전공자 우대	seong.sik.park@kist.re.kr
	인공뇌융합연구단	초분광 영상센서용 나노광학필터 개발 분야 (인턴)	4-8	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 본 연구책임자로 수행 중인 미래도전국방기술개발사업 과제(초분광 중적외선 영상 획득을 위한 신호처리 및 나노분광 필터 적용기술) 2단계 및 신규 참여 나노미래소재융합기술개발사업 과제(광대역 초분광센서 및 가변파 요소기술 개발) 1 단계 연구에서 핵심이 되는 나노광학필터 설계와 제작을 전담 할 인력 필요</li> <li>- FDTD 등 광학전산모사 툴을 이용한 적외선 대역 나노광학필터 구조 설계</li> <li>- 나노임프린트 공정을 이용한 다중분광필터 어레이 제작</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 학사 또는 석사 학위 소지자 또는 취득 예정자, 신소재/물리/전기전자 관련 전공자 우대</li> <li>- 나노임프린트 공정, FDTD 전산모사 및 딥러닝 연구경험자 우대</li> </ul>	kslee21@kist.re.kr

AI 로봇연구소							
AI 로봇연구소	인공지능연구단	인공지능 및 컴퓨터 비전 핵심 기술 개발 (인턴 연구원)	5-1	1	비디오 영상으로부터 여러 사람의 동작을 인식하는 기술 개발 - 사람의 빠른 동작을 인식하는 뉴럴네트워크 설계 및 SW 개발 - 물리현상을 이용한 사람의 3D 자세 복원	-인공지능/컴퓨터 관련 학과 학사 (혹은 대학 졸업 예정자) -파이썬, C/C++ 등 프로그래밍언어 숙련자 -PyTorch, TensorFlow 등 딥러닝 라이브러리 활용 경험자 우대  인공지능/컴퓨터 계열 학과	chocopie@kist.re.kr
	인공지능연구단	XR 광학계 및 시스템 (포닥/인턴)	5-2	2	(1) XR 광학계 개발 (1명) - XR 광학계 설계 및 분석 - XR 광학계 실험 및 개발 (2) XR 기술 개발 (1명) - XR 구동회로 개발 및 실험 - 안구추적 카메라 기술 - XR 콘텐츠 생성 및 표시	(1) XR 광학계 분야: 광학계 설계/분석 경력자 (2) XR 시스템 설계: 광학/전기전자/프로그래밍 분야  광학, 물리, 전기전자, 컴퓨터 공학	kkk@kist.re.kr
	인공지능연구단	컴퓨터비전-웨어러블 센서 기반 AI 헬스케어 융합 기술 개발 (포닥/인턴)	5-3	2	컴퓨터비전 및 웨어러블 센서 분석 기술을 활용한 사람 동작 영상 및 데이터 분석처리 기술 개발 컴퓨터비전 및 웨어러블 센서 기반 AI 헬스케어 기술 융합을 통한 차세대 질병 진단 모니터링 및 디지털 헬스케어 시스템 개발 (퇴행성뇌질환, 근감소증, 우울증, 지매, 파킨슨 등)  포닥 연구원 1인 - 컴퓨터비전 기술 기반 사용자의 행동/보행 동작 인식 기술 개발 - 컴퓨터비전과 AI 헬스케어 기술의 융합을 통해 다양한 질병 예측이 가능한 질병 진단 예측 모니터링 인공지능 디지털 헬스케어 알고리즘 개발 - Human Data와 Multimodal Foundation 기반의 초연결 초지능화 전주기 라이프케어 기술 개발  인턴 연구원 1인 - 웨어러블 디바이스 또는 영상 촬영 장비를 이용하여 휴먼 데이터를 수집하고 이를 처리 및 분석하여 사용자의 동작과 행동을 인식하는 기술 개발 - 개인 건강 및 질병 상태 예측을 위한 디지털 헬스케어 기술 개발	포닥 연구원 1인 - 직무내용 관련 연구 경험자 - 박사 이상 학위 소지자(예정자 포함)로서, 컴퓨터공학, 전자정보, 기계공학, 신호 및 영상처리, 인공지능 알고리즘 개발 경험자 우대  인턴 연구원 1인 - 학/석사 이상 학위 소지자(예정자 포함)로서, 컴퓨터공학, 전자정보, 기계공학, 신호 및 영상처리, 인공지능 알고리즘 개발 경험자 우대  컴퓨터공학, 전자공학, 기계공학, 신호 및 영상처리, 인공지능 관련 전공	kmoon02@kist.re.kr
	인공지능연구단	인공지능 전분야 (포닥/인턴)	5-4	5	1)우선 채용 -딥러닝 학습(자기주도, 최적화, 지속/연함, 생성 모델), 딥러닝 기반 모델링 (영상/점군 데이터, 뉴럴랜더링), 컴퓨터비전(객체검출/인식/추적, 재식별, 패턴인식, 생체인식, 얼굴표정/신체동작/영상, 이상행동/상황 분석), 컴퓨터 그래픽스(사람/공간/조명체, 가상데이터, 도메인일반화), 로봇지능(멀티모달영역, 방리로봇), 메타버스(AR/VR/XR, 원격협업, 디지털트윈, 입체영상, 증강현실), 헬스케어(영상/동작분석, 스포츠웨어, 웨어러블, EHR, 질병예측)  2)일반 채용 -인공지능 완전 및 응용 기술 전분야  3)출퇴미지 -인공지능연구단 <a href="https://caikist.re.kr">https://caikist.re.kr</a> -시각지능 <a href="https://vig.kist.re.kr">https://vig.kist.re.kr</a> -딥러닝학습 <a href="https://kdst.re.kr">https://kdst.re.kr</a> -Webizing <a href="https://wrl.kist.re.kr">https://wrl.kist.re.kr</a> -디지털휴먼 <a href="https://www.xrhumanlab.net">https://www.xrhumanlab.net</a> -혼합현실 <a href="https://mrlab.imrc.kist.re.kr">https://mrlab.imrc.kist.re.kr</a>	-인턴: 인공지능/컴퓨터/전자/기계 관련 학과 학/석사(우대) -포닥: 인공지능/컴퓨터/전자/기계 관련 학과 박사 학위 소지자 -파이썬, C/C++, Java 등 프로그래밍언어 가능자 -PyTorch, TensorFlow 등 딥러닝 라이브러리 활용 경험자 우대  인공지능/컴퓨터/전자/기계 관련 학과	hslim@kist.re.kr
	인공지능연구단	컴퓨터비전 및 생성형 인공지능 (인턴/포닥)	5-5	2	- 컴퓨터 비전 및 생성형 인공지능 기술 개발 - 영상 기반 3D 휴먼 동작 및 모델 생성 기술 개발 - 문장 기반 영상/비디오/3D비디오/3D모델/장면그래프 생성 기술 개발 (Text-to-Image, Text-to-Video, Text-to-3D Video, Text-to-3D Model, Text-to-SceneGraph)	-인공지능/컴퓨터/전자/기계 관련 학과 학위 소지자 -파이썬, C/C++, Java 등 프로그래밍언어 가능자 -PyTorch, TensorFlow 등 딥러닝 라이브러리 활용 경험자 우대  인공지능/컴퓨터/전자/기계	hslim@kist.re.kr
	지능로봇연구단	로봇 비전 및 딥러닝 (인턴)	5-6	1	1) 로봇 환경에 적합한 강인한 객체 인식 및 추적 알고리즘 개발 - 로봇시스템에 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) 동영 객체 인식 및 로봇 팔을 이용한 물체 파지 기술 개발 3) 딥러닝을 이용한 영상 처리 기술(이미지론적 분할 등) 개발 연구실 홈페이지: <a href="http://www.kistrobotvision">www.kistrobotvision</a>	- 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
	지능로봇연구단	서비스로봇 개발 (인턴)	5-7	1	- 로봇 Navigation 등 로봇지능 S/W 개발 - 로봇 Task management S/W 개발	- 인공지능 및 로봇지능 S/W 연구개발에 열정이 있으면 - 자바/파이썬 활용 경험자  컴퓨터/전기전자/기계/자동차	skee@kist.re.kr
	지능로봇연구단	AI/컴퓨터비전 (포닥)	5-8	1	- 영상 기반 AI/딥러닝 완전기술 연구 - Few-shot/zero-shot learning 기반 물체 인식 AI 연구 - 언어 모델 융합 물체 인식 및 장면 분할 AI 연구 - AI 솔루션 구현 및 실제 플랫폼에의 적용 - 참고: <a href="https://sites.google.com/view/harilab">https://sites.google.com/view/harilab</a>	(Post-Doc) - 박사학위 소지자 (또는 예정자) - 채용 분야에 관한 전문 지식을 갖춘 전공자 - 관련 분야 논문 실적 보유자  전기/전자/인공지능/컴퓨터	juyoungpark@kist.re.kr
	지능로봇연구단	웨어러블 인터랙션 로봇 (포닥, 인턴)	5-9	2	고령자 일상 근력 보조를 위한 AI 기반 웨어러블 로봇 기술 개발  O 개인 맞춤형 헬스케어용 위한 AI기반 웨어러블 보행 보조 로봇 개발  - AI 기반 사용자 동작 의도, 보행 환경 인식, 인터랙션 제어 알고리즘 개발 - 사용자 보행 보조, 밸런스 보조 위한 최적 근력 제어기 개발 및 실험 - 초경량 다자유도 웨어러블 로봇 시스템 개발  - 참고 홈페이지: <a href="https://sites.google.com/view/kist-airlab">https://sites.google.com/view/kist-airlab</a>	(포닥) - 박사학위 소지자 (졸업 예정자 포함) - 재활 로봇/웨어러블 로봇 분야 연구 유경험자 - 로봇 설계, 인터랙션 제어 및 응용/평가 연구 유경험자 - 회사 경력 우대  (인턴) - 3D CAD 프로그램 사용 가능자 우대 - C/C++ 프로그래밍, SBC 기반 로봇 시스템 제어, 회로설계 경험자 우대 - KIST 학연과정 진학 희망자 우대 - 회사 경력 우대  기계, 전기전자, 로봇, 메카트로닉스, 컴퓨터공학	jwlee@kist.re.kr
	지능로봇연구단	촉각 지능 로봇핸드 (Post-doc/인턴)	5-10	2	- 다지형 로봇핸드 손가락/손바닥 메커니즘 기구 설계 및 제어 - 힘줄구동(tendon-driven)형 로봇핸드 액추에이터 연구 - 로봇핸드 내장 촉각 센서 및 역감 센서 연구 - 촉/감각 기반 비학습 물체 파지 전략 연구 - 다중 정보 (multi-modal information) 기반 로봇핸드 제어 연구 - 물체 물성 적응형 파지 전략 연구 - 강화학습(Reinforcement learning) 기반 손 안 (in-hand) 물체 조작 전략 연구 - 비교: 상세 연구분야 및 직무 내용/범위는 지원자와 협의 후 최종 결정	- 학위: 학사/석사(인턴) 또는 박사(포스닥) (졸업 예정자 포함) - 전공: 기계, 전기전자, 메카트로닉스, 로봇, 컴퓨터 공학 - 로봇 기구설계 및 모터 제어 유경험자 우대 (필수 아님) - (Lab HP 참고) <a href="http://www.dhwanglab.com">www.dhwanglab.com</a>  기계, 전기전자, 제어계측, 메카트로닉스, 로봇 및 기타 관련 전공	donghyun@kist.re.kr
	지능로봇연구단	가변강성 메커니즘 (Post-doc/인턴)	5-11	2	O 가변강성 기구 설계 - 마그네틱 알갱이 재형 메커니즘 설계 및 특성화 연구 - 전자식 가변 강성 제어 연구 O 내굴곡 메커니즘 설계 - 유연기구 기반 연속체 로봇 내굴곡 설계 - 로봇 내장 모터 기반 자세 제어 연구	- (우대) 로봇 기구 설계 및 해석 유경험자 - (우대) 다자유도 로봇 모터 제어 유경험자 - (우대) 연속체 로봇 관련 연구 유경험자 - (우대) 유연기구 설계 유경험자 - 참고: <a href="https://www.dhwanglab.com/">https://www.dhwanglab.com/</a>  기계, 전기전자, 제어계측, 메카트로닉스, 로봇 및 기타 관련 전공	donghyun@kist.re.kr

기후 환경연구소							
기후 환경연구소	지속가능환경연구단	초고해상도 기후모형 활용 (인턴)	6-1	1	○초고해상도 기후모형 세팅 및 안정화 ○기후모형 해상도에 따른 중위도 이상기후 모의 성능 평가	수치모형 활용 유경원 대기과학	mksung@kist.re.kr
바이오 메디컬융합연구본부							
바이오·메디컬 융합연구본부	바이오닉스연구센터	VR 기반 인지실험, 뇌 영상/신호 분석 (인턴/포닥)	7-1	2	1. VR 기반 인지 실험 - HMD 기반 VR 기술을 활용하여, 인지 기능 수치화 및 평가 기술 개발 - Spatial Navigation 등 고등 인지 관련 신경 과학적 가설 및 아이디어 검증 - VR 기술의 임상적용을 통한 신경 질환 조기 진단/예후 예측 기술 개발 2. 뇌 영상 및 신경 신호 분석 - 인지 활동 중 획득한 뇌영상 (fMRI 혹은 EEG) 분석 기술 - 인지 능력과 뇌영상의 연관 관계 분석 - 비침습 뇌자극 기술과 연계할 수 있도록 신경 활성화 위치 특정	(인턴) 학/석사(우대) 학위 소지자 또는 졸업 예정 (포닥) 박사 학위 소지자 또는 졸업 예정 - 뇌영상/이미지 분석 경험자 우대 - 임상 (행동) 실험 경험자 우대  의공학, 뇌공학, 신경과학 등	creseent@kist.re.kr
	생체분자분석연구센터	의과학/생물정보학/약학/생명공학 등 이공계 분야 (포닥)	7-2	1	대사체 데이터 bioinformatics 기반 개인별 약물 반응성/부작용 정보 예측 기술 개발 - 대용량 코호트 임상자료의 대사체 데이터 분석 - 임상자료 샘플의 대사체 정상/정향 분석을 통한 빅데이터 분석 및 대사 네트워크 분석 - 통계적지표를 통한 대사체 바이오마커 발굴 - 타 기관과의 협업을 통해 바이오마커 기반 약물 부작용 예측 알고리즘 개발	Bioinformatics 관련 박사학위 소지자 질량분석기 기반 대사체 데이터 분석 및 통계 연구 유경원자 우대	hyunbeom@kist.re.kr
	생체재료 연구센터	생체재료, 생체공학, 재료화학, 의공학, 화학 (포스닥/인턴)	7-3	2	- 생체기능성 소재 설계 및 합성 - 생체기능성 소재 표면특성 평가 - 생체기능성 소재의 생체기능성 in vitro 및 in vivo 평가	- 박사 학위 소지자 생체재료, 의공학	ykjoun@kist.re.kr
	생체재료 연구센터	생체재료 (포닥, 인턴)	7-4	2	생체재료 - 생체 재료 개발 - 생체재료의 조직학적 평가 - 생체 반응성 재료 (Bioactive Materials) 평가 및 기능화 (in vitro & in vivo 실험)	2023년 박사학위 예정자 및 소지자 의공학, 컴퓨터공학, 생명공학, 재료공학	hyuhan@kist.re.kr
	의약소재연구센터	생물학, 생화학, 약학, 생명과학, 수의학 등 생명과학관련 전 학과 (인턴)	7-5	2	-세포내 유전자 발현량 분석 (western blotting, RT-PCR, PAGE, FACS, confocal microscopy 등등) -각종 in vitro assay	학/석사(우대)학위자 혹은 학/석사(우대)졸업예정자  생물학, 생화학, 약학, 생명과학, 수의학 등 생명과학 관련 전학과	hjahn@kist.re.kr
	화학생명융합연구센터	생물학, 화학, 생명공학 관련 전분야 (포닥 혹은 인턴)	7-6	2	세포 생물학적 실험 (western, PCR, FACS, 형광 이미징 등) 을 이용한 노화세포 분석 동물모델을 이용한 노화세포 제거 효과 확인 물리적 자극을 이용한 세포 활성 및 기능 변화 측정	인턴연구원: 학사 혹은 석사 학위 취득 예정자 혹은 소지자 Post-doc: 박사학위 취득 예정자 혹은 박사학위 소지자 형광 이미징 및 분광학, 면역학, 노화생물학 관련 경험자 우대	soyeonkim@kist.re.kr
첨단소재기술연구본부							
첨단소재기술연구본부	계산과학연구센터	인공지능 방법론을 이용한 이차전지 소재 데이터 수집 및 소재물성 예측 (PostDoc 1인 / 인턴 1인)	8-1	2	아래 직무 중 지원자에게 맞는 직무를 수행할 예정 - 고체전해질 및 기타 이차전지 소재 물성 분석: 제일원리계산, 기계학습퍼텐셜 및 기타 인공지능 방법론을 이용하여 이차전지용 소재 물성을 예측 - 자연어처리 기법을 이용하여 이차전지 관련 논문으로부터 자동으로 배터리의 구성 및 성능, 소재의 합성법 및 물성을 추출하는 모델 개발. - 가상반응 촉매 합성 변수 control 연구 등 대거오염물질저감 기술 - 촉매 합성/ 표면 특성 제어를 위한 표면 처리 및 분석 연구 수행 - 촉매 표면개질을 통한 성능증진, 촉매 반응기 및 기기분석/ 해석	- 박사후과정: 소재, 화학, 물리, 컴퓨터 관련 전공자 중 제일원리계산 혹은 기계학습을 활용한 연구 유경원자 - 인턴: 소재, 화학, 물리, 컴퓨터 관련 전공자  신소재, 전산, 전자공학, 화학, 화학공학, 물리 관련 전공자	blee89@kist.re.kr
	국한소재연구센터	기상반응 환경촉매 소재 개발 (인턴)	8-2	1	- 환경공학, 화학공학 및 재료공학 등 관련 주전공 석사학위 또는 학사학위 소지자 화학공학/환경공학/재료공학	dkwon@kist.re.kr	
	국한소재연구센터	수치리온 고도산화공정 촉매 개발 (Post-Doc)	8-3	1	- 하체수처리용 고도산화 촉매 소재 제작 및 scale up 기술 - 촉매의 재료별 특검 기술 - 열역학은 확신 등	박사 학위 이상 해당분야 전공자	kim_sh@kist.re.kr
	국한소재연구센터	탄소중립 대응 촉매 및 흡착제 소재 개발 (포닥/인턴)	8-4	2	- 기상반응 기반 1) NOx (NO, NO2, N2O) 제거, 2) CO2 전환, 3) CH4 전환, 4) NH3 분해, 5) 휘발성 유기화합물 (VOCs) 제거를 위한 촉매 합성 및 촉매의 구조/표면 개질 - Hydrocarbon trap 연구 수행 - 작은 기체 흡착/분리 연구 수행 - 촉매 및 흡착/분리제 물성 분석	- 화학, 화학공학, 환경공학 등 관련 주 전공 학사, 석사, 또는 박사학위 소지자 화학/화학공학/환경공학	hlee@kist.re.kr
	국한소재연구센터	나노소재개발 (Post-Doc)	8-5	1	환경반응형 고분자 복합소재 개발 (계산과학, 합성, 3D 설계, 응용)	박사 학위 이상 해당분야 전공자	khur@kist.re.kr
	나노포도닉스연구센터	레이저 가공기술, 투명 반도체 소자, 복사 열 제어 (Post-doc/인턴)	8-6	2	- 레이저 마이크로 가공 기술을 이용한 투명 반도체 소재/소자 개발 - 에너지 하베스팅 투명 윈도우 개발	- 박사 학위 소지자 또는 예정자(Post-doc) - 학사 및 석사 학위 소지자 또는 예정자(인턴)  신소재, 화학, 전기전자, 물리, 기계, 화공 등	kohd94@kist.re.kr
	물질구조제어연구센터	광기능성 나노입자(perovskite 양자점/발광 나노입자) 합성 및 응용 (Post-Doc/인턴)	8-7	2	- 광기능성 나노입자 (양자점/페로브스카이트/나노형광체 등) 합성 및 응용(디스플레이, 광전소자 등) - 발광 나노소재 광특성 향상 및 제어 연구 - 나노소재 구조제어 연구	- Post-Doc: 박사학위 소지자 및 박사학위 취득 예정자 - 인턴: 학사/석사 학위소지자 및 학위 취득 예정자 - 전공: 재료, 신소재, 화학, 화공, 물리, 전자 등, 혹은 관련 분야 전공자	msekorea@kist.re.kr
	물질구조제어연구센터	기능성 생분해고분자합성 연구 (Post-doc 또는 인턴)	8-8	2	바이오 및 에너지 소재용 생분해 고분자 합성	화학, 재료, 신소재, 화공, 전자, 물리 등 - 바이오 및 에너지 분야 응용을 위한 생분해 고분자 합성 - 인턴(학/석사(우대)), Post-doc(박사/학위취득 5년 이내)	scho@kist.re.kr
	센서시스템연구센터	인공 감각 개발 (인턴)	8-9	2	- 광수용체 단백질 제작 - 광수용체 단백질 기능화 연구 - 인공 시각 세포 내 신호전달 연구 - 광수용체 재기능화 연구	인턴 : 화학, 재료, 화공 등 관련 학사학위 소지자 및 취득예정자 화학공학, 생명공학, 화학	hssong@kist.re.kr
	센서시스템연구센터	미세유체공학, 현탁액 유체역학 및 유변학 (인턴/Post-Doc)	8-10	2	- Complex Microfluidics 기반의 나노바이오 센싱 및 계면동전기 응용 연구 - 정밀하게 미세/생체유체의 구조적/동적/유변학적 특성 관련 실험 혹은 계산 연구	- 인턴: 석사/학사(예정자 포함), 포스트닥: 박사(예정자 포함) - 전공: 미세유체공학, 현탁액 유체역학 및 유변학 관련 전공	mschun@kist.re.kr
	소프트융합소재연구센터	소프트 전자시스템, 소프트 로봇, 마이크로로봇 (Post-Doc)	8-11	1	- 자기조립 기반 자성 유변복합소재 및 고분자 개발 - 자성복합소재 기반 지능형 소프트 전자소자 및 시스템 개발 - 자성복합소재 기반 지능형 소프트 로봇 및 마이크로로봇 기술 개발	미세유체공학, 현탁액 유체역학 및 유변학 관련 - 신소재/기계/전기전자 전공 박사학위 소지자 및 취득 예정자 - 소프트 전자, 소프트 로봇, 또는 생체의료용 마이크로로봇 분야 연구 경험자 신소재공학, 기계공학, 전기전자공학	junghwan@kist.re.kr

정정신기술연구본부							
정정신기술연구본부	정정신기술연구본부장실	분야1: 공정 설계 및 최적화, 경제성 평가 / 분야2: Material Discovery using Machine Learning  (Post-doc.)	9-1	2	<p>[직무내용 별 각 1인씩 채용]</p> <p>1. 공기 중 이산화탄소 동시 포집-전환 공정 구조 최적화 및 경제성 및 환경성 평가(1인)  - Aspen을 활용하여 공정 설계 및 최적화  - 경제성(TEA) 및 환경성(LCA) 평가  - 지역민감도 분석 및 시나리오 분석을 통해 유망 동시 전환 기술 발굴  - 효율적인 최적화 방법론 개발</p> <p>2. 기계학습 기술 활용 흡수제 및 전해질 스크리닝 (1인)  가. 고체전해질 스크리닝을 위한 인공지능 기술 개발 (전고체 배터리 개발)  - 고체전해질 database를 활용하여 높은 ionic conductivity를 가지는 물질 스크리닝.  - Supervised/non-supervised learning을 활용하여 주요 descriptor 혹은 그 조합을 규명  - 실험 팀과 협업하여 모델 validation</p> <p>나. 아민흡수제 스크리닝을 위한 인공지능 기술 개발  - 아민흡수제 database를 활용하여 직접 공기 이산화</p>	화학공학, 화학, 화공생명공학, 촉매 및 반응공학, 유기화학, 고분자공학, 환경공학 관련 전공 박사 학위 소지자.	won@kist.re.kr
	수소-연료전지연구센터	화학 공학, 재료 (촉매, 반응기)  (Post-Doc 또는 연탄)	9-2	2	<p>1) 액상유기수소저장재 활용 수소 저장반응  2) 이산화탄소 기반 수소 저장반응  3) 액상유기수소저장재 활용 수소 추출반응</p>	관련 전공 석사 또는 박사 학위 소지자 및 졸업예정자	yongminkim@kist.re.kr
	수소-연료전지연구센터	연료전지 및 수전해를 촉매 소재 개발  (Post-doc.)	9-3	1	고분자 전해질 연료전지 구동에 적합한 적합한 촉매 개발 및 전해질 제조 최적화 및 연료전지 평가를 위한 연구/개발을 수행할 예정임.	관련 전공 Post-doc.: 관련 전공 박사 이상	jinykim@kist.re.kr
	수소-연료전지연구센터	고성능 고분자 전해질 수전해 MEA 개발 및 연료전지 전극/MEA 개발/분석  (Post-doc./연탄)	9-4	2	고분자전해질(PEM) 기반 전기화학 수소생산 장치인 수전해 및 연료전지를 고성능/고내구 전극 소재 (촉매 등) 및 막전극 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/석사(우대), 박사 이상 관련 전공	parkhy@kist.re.kr
	수소-연료전지연구센터	고분자 전해질 수전해용 고효율 촉매 개발 및 MEA 평가/분석  (post.doc)	9-5	1	고분자전해질(PEM) 기반 전기화학 수소생산 장치인 수전해 장치의 핵심소재 (전극, 촉매 등) 개발 업무를 수행할 예정임. 촉매, 개발 소재의 구조적 분석을 통해 활성인자와 반응메커니즘을 밝히는 연구를 수행할 예정임. 나아가, 개발 소재를 활용한 막전극접합체를 개발하여 성능 및 내구성을 평가/분석하는 연구를 수행할 예정임.	관련 전공 박사 이상 관련 전공	brseo@kist.re.kr
	수소-연료전지연구센터	MCFC/MCEC의 촉매 및 구성요소 개발에 대한 연구  (Post-Doc)	9-6	1	MCFC/MCEC의 촉매 및 구성요소 개발	관련 전공 박사 학위 소지자 관련 전공	spyoons@kist.re.kr
	수소-연료전지연구센터	고성능 고분자 전해질 수전해 및 연료전지 소재 및 MEA 개발  (Post-doc./연탄)	9-7	2	고분자전해질(PEM) 수전해 장치의 고성능 저가화 및 발전용 PEM/연료전지 고효율화를 위한 연구/개발을 수행할 예정임. 수전해 산소극 귀금속 사용량 저감을 위한 저귀금속 전극 소재 및 비귀금속계 수소극 전극소재 개발, 연료전지 산소극 고성능화를 통한 수전해 장치 및 연료전지 전극 소재의 가격저감을 위한 연구/개발을 수행할 예정임.	관련 전공 학/석사(우대), 박사 이상 관련 전공	hjang@kist.re.kr
	수소-연료전지연구센터	화학, 화학 공학, 재료 공학 (불균일계 촉매 반응, 가압 반응)  (Post-Doc 또는 연탄)	9-8	1	<p>1) 고성 수소 저장재 활용한 연속 수소 방출 기술 개발 (가압 과제)</p> <p>2) LOHC를 이용한 연속 탈수소화 반응 개발 (기판고유, 공기압 과제)</p>	관련 전공 학/석사(우대) 또는 박사 학위 소지자 및 졸업예정자 관련 전공	hsjeong@kist.re.kr
	수소-연료전지연구센터	1.전기화학적 암모니아 합성 촉매, 수소분리막 및 프로톤 전도성 전해질 신소재 개발  (Post-Doc 또는 연탄)	9-9	1	<p>- Ru 기반 암모니아 합성 촉매 신소재 개발</p> <p>- Pd 도핑 BaCeO3 페로브스카이트 기반 프로톤 전도성 전해질 신소재 개발을 통한 전기화학적 암모니아 역 반응기 개발</p>	관련 전공 박사 또는 학/석사(우대) 학위 소지자 및 예정자 관련 전공	shchoi@kist.re.kr
	수소-연료전지연구센터	2.고온 세라믹 기반 연료전지 및 고온 프로톤 수전해 (PCFC, PCEC)  (Post-Doc 또는 연탄)	9-10	1	<p>- 도핑 Pr2NiO4 (Ruddlesden-Popper phase) 기반 프로톤 수전해 (PCEC)의 산소발생전극(OER) 촉매 신소재 개발</p> <p>- Pd 도핑 BaCeO3 페로브스카이트 기반 프로톤 전도성 전해질 신소재 개발을 통한 PCEC 단전자 제작 및 특성 평가</p>	관련 전공 박사 또는 학/석사(우대) 학위 소지자 및 예정자 관련 전공	shchoi@kist.re.kr
	에너지소재연구센터	산화물 기반 차세대 전자/에너지 소재 분석 및 응용  (Post-doc)	9-11	2	<p>분야A: 고이온 전도체 산화물 박막제작 및 응용  - 다양한 이온 소재를 적용한 차세대 인공지능형 산화물 박막 소자 제작 및 응용  - 초고이온 전도체의 연료전지 및 수전해 소자 적용  - 박막형 차세대 이차전지 제작 및 응용</p> <p>분야B: (실시간) 투과전하현미경을 활용한 차세대 전자/에너지 소재의 구조 분석  - 실시간 투과전하현미경 분석법 확립 및 적용  - 차세대 인공지능형 전자소자 구조 분석 및 구동원리 규명  - 초고이온 전도체 적용 연료전지 또는 수전해 소자 분석  - 차세대 이차전지 소재 분석 및 응용</p>	관련 연구 박사 학위 소지자 물리/재료/화학/항공 또는 관련전공자	dkwon@kist.re.kr
	에너지저장연구센터	제일원리 계산 및 머신러닝을 이용한 차세대 이차전지 소재 설계  (연탄)	9-12	1	<p>- 제일원리 계산 기반 고이온전도성 황화물계 고체전해질 및 고안정형 할라이트계 고체전해질 설계  - 제일원리 계산 기반 차세대 이차전지용 전극 소재 설계  - 머신러닝을 이용한 신규 고성능 고체전해질 소재 후보군 도출</p>	학/석사(우대) 학위 소지자 및 취득 예정자 제일원리 계산 및 VASP 활용 가능자 우대 머신러닝 및 코딩 경험자 우대 직무 관련 전공	shyu@kist.re.kr
	차세대태양전지연구센터	광전 소자용 소재 개발  (연탄)	9-13	3	<p>(1) 광전 소자용 소재 개발  - 광전 소자용 유기 및 무기 소재 개발 및 분석</p> <p>(2) 광전 소자 분석 및 공정 개발  - 광전 소자 제작 및 분석 (전기적 분석, 광학적 분석, 박막 분석)  - 광전 소자 용액 공정 기술 개발</p>	화학/화학/재료/전자/물리 등 관련 분야 학사 졸업 이상	hjsong@kist.re.kr
	차세대태양전지연구센터	진공증착 페로브스카이트 태양전지 개발  (Post-Doc./연탄)	9-14	2	<p>- 진공증착 페로브스카이트 태양전지 개발</p> <p>- 실리콘/페로브스카이트 탠덤 태양전지 개발</p> <p>- CIGS/페로브스카이트 탠덤 태양전지 개발</p>	관련 전공 학사학위 이상 신소재, 재료, 화학, 물리, 화학 등 관련분야 전공자	dklee@kist.re.kr
	차세대태양전지연구센터	차세대 화합물 박막태양전지 공정 기술  (연탄)	9-15	2	<p>- 화합물 무기박막(CIGS) 태양전지 셀/모듈 공정 기술 고도화</p> <p>- 레이저 공정 기반 박막패터닝 기술</p> <p>- 박막태양전지 소자 특성 분석 연구</p>	- 재료공학, 전기-전자공학, 기계, 물리 분야의 전공 지식이 우수한 자 - 레이저 가공 공정 전문가 재료, 물리학, 전기전자, 기계 등 공학 및 이학전공	hjeong@kist.re.kr
	정정에너지연구센터	고내구성 구리전극 개발 및 메커니즘 연구  (포닥, 연탄)	9-16	3	<p>- 전기화학적 CO2 전환 에틸렌 생산 고효율 전해 시스템 개발  ● 고효율 반응을 위한 반응기 설계 및 운전 최적화 연구를 통한 1.5 A cm<sup>-2</sup> 전류밀도 달성  ● 유로설계 및 구조 최적화를 통한 전환율 50% 이상의 이산화탄소 환원 반응기 개발  ● 압력에 (조압계) 따른 전기화학적 이산화탄소 전환 경향 연구  ● 초미세 조건 전기화학적 CO2 전환 CO/에틸렌 생산 재료 및 반응기 성능 향상을 위한 반응기 구성요소 기술 개발 및 운전 조건 확립  ● 불포화 전해질 유속, 운전 환경 변수 영향 파악</p>	- 학/석사(우대)학위, 박사학위 - 화학, 화학공학, 재료공학 등 관련 분야 화학, 화학공학, 재료공학 등 관련 분야	hyung-sukoh@kist.re.kr
	정정에너지연구센터	전기화학적 이산화탄소 전환 촉매 소재 및 반응 시스템 개발  (Post-Doc)	9-17	1	<p>- 전기화학적 이산화탄소 전환 기술 개발</p> <p>- 전기화학 촉매 반응 및 소재</p> <p>- Reactive capture and conversion (CO2 동시 포집-전환) 기술 개발</p>	- 박사 학위 소지자 (또는 졸업 예정자) - 전공: 화학, 화학공학, 재료공학 등 관련 분야 화학, 화학공학, 재료공학 등 관련 분야	dahye0803@kist.re.kr
	정정에너지연구센터	전기화학적 고부가 유기화합물 생산  (포닥)	9-18	1	<p>1. 유기전기합성 반응을 이용한 바이오매스/폐기물 고부가화 기술개발</p> <p>2. 전기화학적 반응을 위한 유기금속촉매 합성</p> <p>3. 실시간 전기화학 계면반응 XAS/ATR-IR 분석</p>	- 유기금속촉매 합성 경험자 및 전문지식 보유자 우대 (전기화학 경험 없어도 무관)	dnklee@kist.re.kr

연구자원 데이터지원본부							
연구자원 데이터 지원본부	도핑콘트롤센터	소변 및 혈액 시료 내 생체 유래 금지 약물 중심의 GC-MS/MS 및 Bio분야 펩타이드 분석법 개발 및 분석지원  (인턴)	10-1	2	- 매년 고도화되고 있는 WADA에서의 분석법 기술 요건 충족을 위한 새로운 분석 기술 개발 - 새로운 고분해능 질량분석기와 GC-MS/MS를 융합한 스테로이드 분석법 개발 - 약물 스크리닝 분석과 결과 확인, 정량 및 약물복용 의심 시료에 자료 해석 및 판정 관리와 분석업무 수행 및 기기관리	학사, 석사(예정자 포함)  분석화학, 화학, 생물공학, 약학, 생화학 등 관련분야	rrd@kist.re.kr
	특성분석 데이터센터	광전자분광법을 이용한 나노 유/무기 반도체 소재 분석법 연구  (인턴)	10-2	3	- 표면분석 장비의 기본 원리 및 장비구성, 신규 재료 물질 분석법 연구 - 진공에 대한 기본이해부터 광전자 분광 장치에 대한 기술적/학술적 지식 습득 - KIST 원내의 광전자분광 측정 서비스 지원을 통한 다양한 소재의 XPS, UPS, IPES 해석법 습득	- 학사 이상(예정자 포함)  물리학, 신소재공학 관련 분야	
전자파솔루션융합연구단							
전자파솔루션 융합연구단	전자파솔루션융합연구단	차세대 스마트 고분자 및 복합소재의 제조/분석  (Post-Doc. 또는 인턴)	11-1	2	(1) 고내열성 및 전자파 대응 고성능 고분자 및 복합소재 (2) 스마트/능동감응형 고분자 및 복합소재 (3) 화학/고분자 합성 및 복합소재 제조/분석 (4) 소재의 구조-물성 상관관계 규명 (5) 이종소재 계면제어 및 접착	무관  화학, 화학, 재료, 신소재, 고분자, 섬유, 기계 등	jaewoo96@kist.re.kr
	전자파차폐용 고전도성 나노소재 합성 및 복합재료 제조  (Post-Doc. 또는 인턴)	11-2	1	● 고전도성 나노 소재 합성 기술 개발 ● 고전도성 나노 소재의 기초적 특성 분석: AFM, KPFM, MFM 등의 scanning probe technique을 이용한 표면 구조와 전기전자적 특성 분석 ● 고전도성 나노 소재의 고분자 복합화 및 기능성 하이브리드 소재 제작	박사 또는 학/석사(우대)  신소재, 재료, 화학, 화학, 기계 등 관련 학과	taegon.oh@kist.re.kr	
	전자파솔루션융합연구단	이차원 소재의 전하 수송 특성 평가 및 조절/이차원 나노소재 기반 전도성 대면적 공정 기술 개발/대면적 이차원 전도성 소재를 이용한 전자파 제어 및 응용  (Post-Doc. 또는 인턴)	11-3	1	1. 목표 이차원 나노 소재의 계면에서의 전하 수송 특성을 평가 및 제어하여 최적화된 이차원 소재 기반 대면적 필름을 형성하고, 전자파 차폐 응용까지 확장 하고자 함.  2. 연구 내용 및 방법 - 이차원 나노 소재의 기계적, 전기화학적 박리를 통해 형성된 나노 소재를 건식 전사 방법 및 여러 방법을 통해 나노 소재를 제작 및 전하 수송 특성 평가 - 계면 제어를 통해 전하 수송 특성의 향상 및 대면적 필름 형성 - 전자파 차폐 및 흡수 제어 응용  3. 모집 분야 - 물리학/신소재/전기전자 전공 석사/박사학위 소지자 및 취득 예정자 - 연수기간 만료이전에 상호 협의하에 연수 기간 연장 가능	박사 또는 학/석사(우대)  물리학/신소재/전기전자	kkcho@kist.re.kr