

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수제안서 (별첨 참조) Research Fields	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처
강릉분원							
강릉분원	스마트팜융합연구센터	기능성천연물 분석, 대사조절 및 생합성 연구 (인턴)	1-1	1	스마트팜, 식물공장 등 통한 기능성천연물 생산을 위한 기능성분 규격 및 표준화 연구, 유용 기능성분 대상 대사조절 및 생합성 조절 메커니즘 연구	강릉 근무 가능자 / 학,석사(우대) 학위 소지자 천연물화학, 식품화학, 분석화학, 식물분자생물학, 식물생리학	jhwon@kist.re.kr
	스마트팜융합연구센터	대사체 기반 한약(생약) 전위용 구분법 개발 및 천연소재 기능 성분 증대 기술 개발 (Post-Doc)	1-2	1	GC-ToF MS 및 LC-QToF MS/MS를 사용해 대사체 분석 및 결과 분석, 논문 작성 및 대학원생 실험 지도 등	강릉 근무 가능자 / 박사 학위 소지자 식물 생리대사	
	스마트팜융합연구센터	시설원에 재배환경, 생육 데이터 활용 제어 기술 개발 (인턴)	1-3	1	- 실증온실 식물 재배관리, 데이터 수집 및 분석 - 환경-생육 모델로부터 최적 조성환경 도출 - 환경조성을 위한 제어로직, AI 모델 개발 등	강릉 근무 가능자 / 박사 학위 이상 소지자 식물 및 원예학과 전공	
	스마트팜융합연구센터	기능성 식물의 재배, 분석, 모델링 기술 개발 (인턴)	1-4	1	기능성 식물의 재배 및 데이터 분석 - 식물의 생육량 및 토양 함수량 계측 시스템 개발 - 식물의 재배환경조건과 생육단계 연동 최적 관수 및 양분관리 모델 개발 - 스마트팜을 활용한 기능성 식물 재배 및 시설 관리 - 기능성 식물의 성분 분석 및 신 분석 기술 개발 - 기능성 식물의 문헌 조사 및 데이터 관리	강릉 근무 가능자 / 학,석사(우대) 학위 소지자 식물생명공학/화학생명공학/데이터과학 등	
	스마트팜융합연구센터	기능성 식물 스마트팜 재배 (인턴)	1-5	1	기능성 식물 스마트팜 재배 관리 및 생육 데이터 수집·생산	강릉 근무 가능자 / 박사 학위 이상 소지자 농학, 원예학, 식물학, 식물생명공학	
	천연물소재연구센터	천연유기화합물의 전합성 및 유기합성화학 (인턴)	1-6	1	생리활성 미량 천연유기화합물의 전합성 및 유도체화	강릉 근무 가능자 / 학,석사(우대) 학위 소지자 유기합성화학 및 의약화학	
	천연물소재연구센터	천연물 소재의 생물 활성 연구 분야 (Post-Doc, 인턴)	1-7	2	전반적인 천연물 활성 생물 연구 및 항변형성 유도 등을 모델과 알레르기 비염 동물 모델 적용 연구	강릉 근무 가능자 / 학,석사(우대) 학위 이상 소지자 생명과학, 수산생명의학과, 천연물학	
	천연물인포메틱스연구센터	기능성 천연물/식품 가공 연구 (Post-Doc)	1-8	1	천연물을 활용 건강기능식품 및 메디푸드 개발에 필요한 가공 및 제형화 연구 (천연화합물을 활용한 마이크로비용 캡슐화 및 천연고분자 활용 캡슐 제제화 연구)	강릉 근무 가능자 / 박사 학위 소지자 식품생명공학, 식품공학, 기능성식품학	
	천연물인포메틱스연구센터	천연물 추출, 유효성분 분리, 분석, 라이브러리 운영 (인턴)	1-9	1	식물 채집과 표본 제작, 현반도 자생 식물 추출, 함유 유효 성분 분리 및 분석 (크로마토그래피, HPLC, LC/MS 등), Sepbox 장비를 활용한 천연물 소분획화/분리, 천연물 유효성분 구조 동정 (NMR, LC/MS 등)	강릉 근무 가능자 / 학,석사(우대) 학위 소지자 화학, 생명과학, 의약학, 생약학 또는 생물 관련 전공 석사	
	천연물인포메틱스연구센터	천연물 기전 이해 수학 모델링 (Post-Doc)	1-10	1	질병 진행 과정/지료제 내성 진화 과정/천연물 기전 등을 설명하는 수학 모델 개발, 데이터 분석, 시뮬레이션	강릉 근무 가능자 / 박사 학위 소지자 융합수학/물리/화학공학	
	천연물인포메틱스연구센터	항바이러스/항암면역 증진 단백질 의약품 및 천연물 소재 탐색 (Post-Doc, 인턴)	1-11	2	LC-MS/MS 이용 프로테오믹스 분석, 유전자 클로닝, 단백질 정제, 제조항 단백질 발현, 효소 assay, 세포 배양	강릉 근무 가능자 / 박사 학위 이상 소지자 생물/화학/의약/생화학 등 화학 혹은 생물 관련 전공	
	천연물인포메틱스연구센터	휴먼 마이크로바이옴 분석 및 생물학적 기전 분석 (Post-Doc, 인턴)	1-12	3	마이크로바이옴-대사체 상호작용 연구, 마이크로바이옴 유래 신규 물질 발굴, 마이크로바이옴 기반 기전연구	강릉 근무 가능자 / 학,석사(우대) 학위 이상 소지자 bioinformatics, 통계, 미생물학, (양) 생물관련 분야	
	천연물인포메틱스연구센터	천연물/기능성식품 성분화학적 연구 및 대사체 분석 (Post-Doc)	1-13	1	천연물/기능성식품 유래 유효성분 발굴 및 구조 분석 연구와 분석기를 활용한 천연물 대사체 분석 연구	강릉 근무 가능자 / 박사 학위 소지자 생약학, 천연물화학, 분석화학	
	천연물인포메틱스연구센터	식품 및 천연물 기기분석 혹은 NMR 분광법 연구 (Post-Doc, 인턴)	1-14	2	- 식품 및 천연물 내 유용 화학성분의 기기분석 및 화학구조 규명연구 - 유기 혼합물 및 생체 대사체 구조분석을 위한 NMR 분광법 연구	강릉 근무 가능자 / 학사 학위 이상 소지자 직무관련 유관분야	
전북분원							
전북분원	구조용복합소재연구센터	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, 화공, 재료, 신소재, 고분자, 섬유, 기계 등	sang9419@kist.re.kr
	구조용복합소재연구센터	복합재료 유도가열 성형기술 개발 (인턴)	2-2	2	1. 유도가열 성형기술 연구 2. 유도가열 시뮬레이션 연구	학사 이상 기계공학, 재료공학	
	구조용복합소재연구센터	에너지 저장/변환 분야 응용 연구 (Post-Doc)	2-3	2	1. 탄소소재 및 기타 유무기소재 제조/개발, 에너지 분야 응용 연구 (1) 전고체 전지, 리튬이온전지, 슈퍼커패시터, 연료전지 등 에너지 저장/변환 장치의 전극 및 전해질 등 관련 소재 연구	박사 심유공학/고분자공학/재료공학/화학공학/화학/나노공학/신소재공학 등	
	기능성복합소재연구센터	기능성 복합신소재 개발 (Post-Doc 또는 인턴)	2-4	2	1. 저차원 나노소재 합성 및 광/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	학사 이상 신소재, 재료, 화학, 화공, 고분자공학, 반도체공학, 인쇄전자공학, 에너지과학, 나노과학 등	
	기능성복합소재연구센터	2차원재료 합성 및 촉매 응용 (인턴)	2-5	1	1. 플라즈마를 이용한 대면적 다중 TMDC 합성 2. 플라즈마를 이용한 아노스(Janus) 2차원 재료 합성 3. 수소 생산용 촉매 반응 연구	학/석사(우대) 플라즈마 응용 공학, 화학공학, 재료공학	
	기능성복합소재연구센터	고성능 복합소재 개발, 제조 및 분석, 평가 (Post-Doc)	2-6	2	1. BNNT 정제 및 이를 이용한 액정화 연구 2. 정제된 BNNT를 이용한 BNNT/에폭시 복합체 연구 3. BNNT/에폭시 복합체 기반의 고열안정성 및 중성자 차폐 소재 개발 연구 4. BNNT 기반의 프리프로그 제조기술 개발 연구	박사 고분자, 신소재, 재료, 화학	

전북분원	기능성복합소재연구센터	기능성 나노소재 및 반도체의 전자소재 응용, 전자파차폐, 에너지 응용 (Post-Doc. 또는 인턴)	2-7	2	1. 전자파차폐용 필러 소재 및 반도체 응용 연구 2. 전자파차폐효율 측정 및 추파수 선택용 연구 3. 나노소재, 나노소재 전기적특, 라만특성, 에너지 응용 등 연구	박사 또는 학/석사(우대) 신소재, 재료공학, 전자공학, 물리학등	
	기능성복합소재연구센터	차세대 슈퍼 커패시터 및 응용 (에너지) (인턴)	2-8	1	1. 차세대 기능성 탄소나노튜브복합소재 제조 2. 슈퍼커패시터용 에너지저장 (슈퍼커패시터 및 배터리) 장치 개발	석사 또는 학사 화학, 재료, 신소재, 고분자, 화학, 섬유	
	기능성복합소재연구센터	기능성 유기물/고분자 합성 및 분석 이온/전자소재/메모리소재 응용, 전자파 차폐를 위한 고성능 탄소소재 제조 (Post-Doc. 또는 인턴)	2-9	2	1. 소프트 로보틱스 인공신경망 연구를 위한 라디칼 고분자 기반 유기전기화학 고성능 소재 개발 (전도성을 가지는 라디칼 고분자의 합성과 전기화학 소재 응용) 2. 인공신경망 구현을 위한 라디칼 유기물 기반 메모리 디바이스 기초연구 (고분자 합성, 유기물 합성, 이온 게이팅 전자소재 응용) 3. 고성능 전자파 차폐를 위한 탄소/무기물 용액공정 개발 및 수형입무 등 특허	박사 또는 석사 화학, 화학공학, 전자공학, 고분자공학, 응용화학, 물리, 재료공학, 에너지공학	
	탄소융합소재연구센터	고성능 나노복합재료 제조, 분석 및 평가 (Post-Doc. 또는 인턴)	2-10	2	1. CNT 기반 고성능 나노복합섬유 섬유 제조 2. 섬유 기계적, 전기적 특성 측정 및 구조 평가 3. 나노소재의 물리적 거동 분석 및 응용 4. 고분자 유연복합소재 측정 및 분석	학사 이상 화학공학, 고분자공학, 신소재공학, 재료공학, 화학 등	
	탄소융합소재연구센터	바이오매스의 화학적 개질 및 열분해/탄화 과정 이해 (Post-Doc. 또는 인턴)	2-11	2	1. 리그닌, 셀룰로스, 알긴산의 화학적 개질 2. 위 고분자 물질의 탄화 거동 및 촉매 첨가 시 화학적 변화 메커니즘 이해 3. 최종 제조된 고분자 및 탄소 소재의 특성 확인 및 복합재료/에너지 소재 응용	학사 이상 화학, 화학공학, 고분자공학, 섬유공학, 재료공학	sang9419@kist.re.kr
	탄소융합소재연구센터	나노 및 복합소재 열 특성 분석 (Post-Doc. 또는 인턴)	2-12	3	1. 배터리, 연료전지, 반도체 열관리 시스템 시뮬레이션 2. 나노 소재 열전도도 측정 기술 개발 3. 섬유형 소재 열전도도 측정 기술 개발	학사 이상 기계, 물리 등 관련학과	
	탄소융합소재연구센터	다기능성 복합소재 제조 및 분석, 평가 (인턴)	2-13	1	1. 기능성 나노섬유 제조 (기상반응, 전기방사, 용액방사 등) 2. 복합소재 강화용 나노 필러제조 3. 섬유강화 복합소재 제조 4. 미세 나노구조 분석 및 평가	석사 또는 학사 재료공학, 신소재공학, 화학공학, 화학, 고분자공학, 기계공학	
	탄소융합소재연구센터	탄소소재 제조 및 물성연구 (Post-Doc. 또는 인턴)	2-14	4	1. 탄소섬유 열처리 2. 탄소섬유의 표면 구조분석 연구 3. 탄소섬유의 미세구조 및 기계적 특성 연구	박사 또는 학/석사(우대) 화학/화학공업/공업화학/신소재/고분자/재료/탄소소재	
	탄소융합소재연구센터	탄소복합재료 개발 및 평가 (Post-Doc. 또는 인턴)	2-15	2	1. 탄소섬유/CNT를 복합재료 제조 및 물성평가 2. 나노카본 기반 복합재료 개발 및 물성평가 3. 복합재료 구조 설계를 위한 모델링 및 시뮬레이션	학사 이상 재료공학, 화학공학, 섬유고분자공학, 기계공학	
	혁신기업협력센터(전북)	나노복합소재 사업기획, 사업화, 장비분석 관리 (인턴)	2-16	1	1. 나노복합소재 특성분석 장비, 측정장비 활용 지원 - 분석접수 및 분석결과 도출 지원 - 장비 통계 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 imaging과 행동실험을 통한 활성도 연구 - 실험동물 뇌의 유전자 주입, 뇌질량 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/약학 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	생위 뇌질환 신경세포 및 배양세포 등의 실험 재료에서, 세포의 활성과 시냅스 기능이 신약 약효 후보 물질을 포함한 외부 자극에 따라 변화하는 것을 분자생물학, 바이러스제조, 전기생리학, 형광이미징, 생화학, 동물행동실험 등의 기법으로 실험	- 학위 : 인턴(학/석사(우대)) / Post-Doc.(박사) 직무내용 유관분야	ckimya@kist.re.kr
	뇌기능연구단	계산신경과학, 인공지능 (인턴(학사, 석사) / Post-Doc.)	3-3	2	(1) 계산신경과학적 뇌회로 모델링 (2) 뇌회로 모델을 통한 인지/운동 기능 시뮬레이션 (3) 뇌회로 모델 기반 인공신경망 설계 및 적용 (4) 뇌회로 모델 기반 뇌질환 메커니즘 규명 및 제어전략 개발	- 학위 : 인턴(학사, 석사), Post-Doc. (박사) - 전공 우관, 학사 인턴의 경우 진학 예정자 우선 선발	taegon.kim@kist.re.kr
	뇌융합기술연구단	세포블록 기반 Brain chip 및 brain organoid 제작 및 이를 이용한 뇌질환 모델링 (인턴(학사, 석사) / Post-Doc.)	3-4	2	- 인간유래 뇌조직 세포를 이용한 세포블록 개발 - 인간유래 뇌조직 세포블록을 이용한 브레인 칩(brain-on-a-chip) 및 브레인 오가노이드(brain organoid) 제작 - Brain chip 및 brain organoid를 이용한 면역기반 뇌질환 모델 개발 - Brain chip 및 brain organoid를 이용한 면역기반 뇌질환 메커니즘 규명 및 치료제 발굴	- 학위 : 인턴(학사, 석사(우대))/Post-doc(박사) - 전공분야 : 의공학, 뇌공학, 생명과학, 기계공학, 화학생명공학 등 다양한 분야 지원 가능 의공학, 뇌공학, 생명과학, 기계공학, 화학생명공학 등 유관분야	hongnam.kim@kist.re.kr
	뇌융합기술연구단	뇌 오가노이드 (인턴(학사, 석사) / Post-doc)	3-5	3	- 인간줄기세포를 이용한 뇌오가노이드 모델 제작 - 뇌오가노이드 모델 기반 뇌질환 또는 신경발생 연구 - 오가노이드 분석 시스템 개발	- 학위 : 인턴(학사, 석사) / Post-doc(박사) - 우대 전공 : 생명과학, 생명공학 등 직무내용 유관분야 (생명과학, 생명공학 등)	juhyun.lee@kist.re.kr
	뇌융합기술연구단	반도체-광학 기반 뇌-컴퓨터 인터페이스 개발 (인턴(학사, 석사) / Post-Doc.)	3-6	4	- CMOS & 광원 집적 및 MEMS 뉴럴 프로브 개발 (반도체 공정 경험) - CMOS Single Photon Avalanche Diode 개발 및 최적화 (수광소자) - 각도 분해 센서를 이용한 계산 렌즈-리스 이미지 센서 칩 개발 - 자패 스펙트럼 광대역, 파킨슨병 등 뇌 질환 동물-임상 특이적 데이터 측정 및 분석 - 비침습적 뇌활성 측정 기술 개발 (EEG, fNIRS) - 단일 세포 수준, 자전력 향상, 광유전, 근적외선, 뇌파 측정용 전자회로 개발 - 파킨슨병 계산 신경과학 모델 개발 및 하드웨어 가속기 개발	- 학위 : 인턴(학사, 석사(우대)) / Post-Doc. (박사) - 전공 : 직무내용 유관분야 직무내용 유관분야	changhyuk@kist.re.kr
	뇌융합기술연구단	신경과학 및 신경공학 (인턴(학사, 석사) / Post-Doc.)	3-7	3	망막 신경세포 광유전학 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 생명과학, 신경과학, 전자공학, 기계공학, 재료공	maeson.im@kist.re.kr

뇌과학연구소	뇌질환극복연구단	정성 행동 및 뇌질환 관련 신경회로 분석 및 신경 코딩 모델링 (인턴(학사, 석사) / Post-Doc.)	3-8	2	<ul style="list-style-type: none"> 자폐증 행동 모델 개발 및 비학습 행동 탐구 기법 발굴 관련 뇌부위 탐구 위한 뇌활성 측정 하드웨어/소프트웨어 기법 개발 보조 분능 및 탐색 행동, 자폐증 모델에서의 이상행동 관련 뇌회로/분자 발굴을 위한 molecular work 수행 및 bioinformatics 분석 학습 및 수행 발달 장애 뇌질환 관련 뇌회로 발굴 광유전학/광이미징 기법 활용한 동물 행동 조절 검증 뇌질환 관련 행동 세분화 알고리즘 개발 행동 이상 관련 신경 코딩법 발굴 및 모델링 뇌신호 처리 분석 	<ul style="list-style-type: none"> 학위: 인턴(학사, 석사(우대)) / Post-doc(박사) 우대전공: 직무내용 유관 분야 	jeongjin@kist.re.kr
	뇌질환극복연구단	뇌질환의 분자 및 세포학적 기전 연구 (Post-Doc.)	3-9	1	<ul style="list-style-type: none"> 가. 뇌질환의 분자 및 세포학적 기전 연구 나. 전기생리방법에 의한 신경 및 뇌신경세포의 작용기전 연구 	<ul style="list-style-type: none"> 학위: 박사 우대사항: <ul style="list-style-type: none"> 1) 전기생리 전공자 우선 채용 2) 전기생리학적 (electrophysiology) 측정기술을 소지한자 3) Bioinformatics (single cell transcriptome analysis) 전공자 우대 	hoonyu@kist.re.kr
	뇌질환극복연구단	광역학 치료 (인턴(학사, 석사))	3-10	1	<ul style="list-style-type: none"> 광역학치료(Photodynamic Therapy)는 세포내외에서 광독성을 유발하여 질병에 걸린 세포, 세균/바이러스를 사멸/제거시키는 치료 방법이고 이를 위한 광감각제에 대한 합성, 분리, 정제, physicochemical properties 등에 대한 다양한 연구가 요구됨 	<ul style="list-style-type: none"> 학위: 인턴(학사, 석사) 우대전공: 화학 관련 전공 	hchoo@kist.re.kr
	뇌질환극복연구단	교세포 기반 신경과학 (인턴(학사))	3-11	1	<ol style="list-style-type: none"> 1) 뇌종양 모델 마우스 제작, 이를 이용한 교모세포종 병리 관찰 2) 유전자 발현 조절을 통한 교세포성 반흔 형성 기전 연구 3) 면역 세포/조직 염색법 등 생화학 실험을 통한 신호기작 검증 	<ul style="list-style-type: none"> 학위: 학사학위 소지자 우대전공: 의생명과학 	osj@kist.re.kr
	뇌융합기술연구단	체액 기반 바이오센서 개발 (의 세부내용 연수제안서 참고) (인턴(학사, 석사) / Post-Doc.)	3-12	3	<ol style="list-style-type: none"> 1) 혈액에서 극미량의 뇌단백질을 검출할 수 있는 센서 개발 2) MEF 혹은 LSPR 기반의 형광 다중 검출 센서 개발 3) 몸에 붙일 수 있는 패시형 웨어러블 센서 개발 4) 체내 삽입형 전자약 개발 5) 2차원 물질을 이용한 가스 센서 개발 	<ul style="list-style-type: none"> 학위: 인턴(학, 석사(우대)) / Post-doc(박사) 우대 전공분야: 전자공학, 의공학, 화학공학, 생명공학, 기계공학, 재료공학 등 	shleekist@kist.re.kr

차세대반도체연구소

차세대반도체연구소	광전소재연구단	나노소재 기반의 초고속 광정보 소자 (Post-Doc/인턴)	4-1	2	<ul style="list-style-type: none"> 나노소재의 광학적 비선형성 기반의 초고속 광정보 소자 연구. 3차원 그래핀의 합성 및 나노소재 기반의 광전자 소자 제작 공정 개발 집적 광전자 소자 구현 및 opticalcommunication 시스템의 구성과 평가 인턴 9개월, Post-Doc 12개월 계약 	<ul style="list-style-type: none"> 학사 이상의 학위 소지자 및 취득예정자 박사 이상의 학위 소지자 및 취득예정자 전자공학, 물리학, 신소재공학 등 관련 학과 신입제 근무 경력 우대 	ysong@kist.re.kr
	광전소재연구단	양자점 기반 광발광, 수광 소자 개발 (인턴)	4-2	1	<ul style="list-style-type: none"> ZnO 양자점 제작 QD-LEDs, X-ray detector용 필름 수광 소자 제작 	<ul style="list-style-type: none"> 학사이상 학위 소지자 및 취득예정자 양자점 기반 광발광, 수광 소자 개발 관련 연구 경험자 우대 화학, 신소재공학, 기계공학, 화학공학, 전기전자, 고분자, 물리학, 나노공학 등 	wkchoi@kist.re.kr
	광전소재연구단	고분류 대면적 III-V 태양전지 제작/실장 기술 (Post-Doc)	4-3	1	<ul style="list-style-type: none"> 대면적 (> 1x1cm²) III-V 태양전지 제작 기술 III-V 화합물 반도체 태양전지 측정 기술 대면적 태양전지 실장기술 	<ul style="list-style-type: none"> 관련분야 박사 학위자 및 취득 예정자 (전자공학 전공자) III-V thin film 태양전지 전공자 전자공학, 화학, 신소재공학, 기계공학, 화학공학, 전기전자, 고분자, 물리학, 나노공학 등 	wjchoi@kist.re.kr
	스핀융합연구단	자성체 및 스핀소자 전산모사 (Post-Doc.)	4-4	1	<ul style="list-style-type: none"> 머신러닝 기법을 이용한 자성시스템 전산모사 몬테카를로 시뮬레이션을 이용한 이차원 자구조 및 스핀 동역학 예측 	<ul style="list-style-type: none"> 물리학 또는 전기/전자공학 전공자 박사학위 소지 또는 취득예정자 	junwoo@kist.re.kr
	스핀융합연구단	양자소재 기반 차세대 반도체 소자 (Post-Doc. 또는 인턴)	4-5	2	<ul style="list-style-type: none"> 양자소재(위상물질, 이차원물질 등)의 기초 물성 연구 양자소재를 활용한 스핀/전자소자 응용 연구 	<ul style="list-style-type: none"> 물리, 신소재/재료공학, 전자/전기공학 전공자 포닥: 박사학위 소지/취득예정자 인턴: 학사학위 또는 석사학위 소지/취득예정자 	junwoo@kist.re.kr
	양자정보연구단	집적 양자 광소자 (Post-doc)	4-6	1	<ul style="list-style-type: none"> 나노광학 소자를 통한 집적화된 양자 광원의 설계 및 측정 기술 개발 집적화된 소자를 이용한 양자 프로세서 및 양자정보 소자의 광섬유 패키징 기술 개발 	<ul style="list-style-type: none"> 이학 또는 공학 박사 학위 소지자 또는 취득 예정자 비선형 광학, 양자광학, 양자정보 이론 및 실험 경험자 우대 광섬유 혹은 집적화 소자를 이용한 실험 경험자 우대 광학 시뮬레이션 및 광소자 최적화 경험자 우대 (FDTD or FEM interface with Python) 	hyoungankwon@kist.re.kr
	양자정보연구단	양자정보이론 (Post-Doc)	4-7	1	<ul style="list-style-type: none"> 양자오류정정 및 양자오류완화 기술 연구 오류내성 양자컴퓨팅 시스템 아키텍처 구조 연구 양자오류정정 코드 및 프로토타입 연구 양자오류완화 기술 활용 연구 해외 공동연구기관과 협력 	<ul style="list-style-type: none"> 양자정보이론 연구 경험 양자오류정정 또는 양자오류완화 연구 경험 영어 능통/해외 공동연구기관 파견 가능 	swleego@kist.re.kr
	양자정보연구단	양자정보, 양자센싱, 양자측정 (포닥/인턴)	4-8	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 정결함 큐비트 확장성을 가진 소자를 이용한 양자 열역학 등 측정 기초 연구 2. 5큐비트 소규모 정결함 양자 프로세서에서 양자머신러닝 기반 기술 개발 3. 강상 관계 스핀 근접에서의 2차원/3차원 스핀 동역학 양자 시뮬레이션 연구 <ul style="list-style-type: none"> o 포닥: 해외기관 파견 기회 제공(사카고, 도쿄공대) 및 주도적 연구 기회 제공 o 인턴: 국내 및 해외 박사 진학을 위한 논문 참여 기회 제공 	<ul style="list-style-type: none"> 전기/전자/물리 관련 박사 전공자 우대 Post-Doc: 박사학위 소지자(취득예정자) 인턴: 학사 또는 석사학위 소지자(취득예정자) 	jh_lee@kist.re.kr

자세태반도체연구소	양자정보연구단	양자정보 (Post-doc)	4-9	1	<ul style="list-style-type: none"> - 양자컴퓨팅 및 시뮬레이션: 광자의 Orbital Angular Momentum (OAM) 상태를 기반으로 한 고차원 양자계산 및 양자 알고리즘을 구현하여 양자화학계산 등 실용적인 문제를 해결 - 양자통신 및 양자 네트워크: 통신파장대역 (1.5 um 파장)에서 다광자 양자얽힘상태를 준비하고, 이를 이용하여 향후 광섬유 기반 장거리 양자 네트워크 구현을 위한 기초 및 응용 연구 수행 - 양자생성: 다중 모드 양자얽힘상태 (다중모드 N00N 상태 등)를 이용한 다중 파라미터 동시 측정 및 분산형 양자생성 네트워크 구현을 위한 기초 및 응용 연구 수행 - 위의 주제 이외에도 최신의 양자정보 및 양자광학 분야의 연구를 제안하고 주도적으로 수행할 수 있는 기회 제공 - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - 이학 또는 공학 박사학위 소지자 또는 취득 예정자 - 양자정보분야 연구경력자 우대 <p>이학, 공학</p>	hyangtag.jim@kist.re.kr
	인공뇌융합연구단	뉴로모픽 컴퓨팅 응용을 위한 멤리스터 시냅스 소자/어레이 개발 (포닥(Post-doc.))	4-10	1	<ul style="list-style-type: none"> - 실리콘 멤리스터 기반 인공시냅스 소자/어레이 설계 및 제조 - 인공시냅스 소자/어레이 전기 분석 및 성능 최적화 연구 - 멤리스터 어레이 기반 스파이킹 뉴럴 네트워크 연산 구현 연구 	<ul style="list-style-type: none"> - 박사 학위 소지자 또는 취득 예정자 - 전기/전자 관련 전공자 우대 <p>전기/전자 관련 전공자 우대</p>	inhok@kist.re.kr
	인공뇌융합연구단	뉴로모픽 컴퓨팅, 인공지능 알고리즘 (인턴)	4-11	1	<ol style="list-style-type: none"> 1) 뇌기반 뉴럴 네트워크 최적화 2) 뉴로모픽 응용 개발 3) SNN 학습 알고리즘 개발 4) 뉴로모픽 하드웨어 및 엣지 디바이스 활용 	<ul style="list-style-type: none"> - 인턴: 석사, 학사 학위 소지자, 전기/전자/컴퓨터 관련 전공자 우대, 인공지능 관련 연구 경험자 우대 <p>전기/전자/컴퓨터 관련 전공자 우대</p>	seong.sik.park@kist.re.kr
	인공뇌융합연구단	신경모사 소자 개발 (포닥 1명 / 인턴 1명)	4-12	2	<ul style="list-style-type: none"> - 본 연구단에서 현재 수행 중인 "인공뇌융합연구사업" 멀티모달 뉴런 및 시냅스 소자 개발 - 신경 모사 소자 제작 및 특성 평가 	<ul style="list-style-type: none"> - 인턴: 관련 전공 학사 이상 학위자 - 포닥: 관련 전공 박사 학위자 <p>물리학, 재료공학, 전자공학</p>	slee_eels@kist.re.kr
	양자정보연구단	양자 프로세서 (Quantum processor) (Post-Doc / 인턴)	4-13	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 포닥 <ul style="list-style-type: none"> - 다이아몬드 NV센서의 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 이를 활용한 양자인터페이스 요소 기술 연구 (공정 포함) 2. 인턴 <ul style="list-style-type: none"> - 다이아몬드 NV 센터 내 스핀 큐비트와 NV센터에서 생성하는 단일광자 간의 양자얽힘 구현 시스템 구축 	<ul style="list-style-type: none"> - 박사 학위 소지자 또는 취득 예정자(포닥) / 학사 학위 또는 취득 예정자(인턴) - 전기전자 및 물리학 전공 - 양자정보, 고체물리 및 다이아몬드 이론/실험/계산 경험자 우대 - FPGA를 활용 경험자, Python 및 Labview 활용 가능자, Nano fabrication 경험자 우대 	dykang@kist.re.kr

AI·로봇연구소

AI·로봇연구소	인공지능연구단	시각지능/컴퓨터비전 (포닥, 인턴)	5-1	2	<ol style="list-style-type: none"> 1) 포닥 연구원 1인 <ul style="list-style-type: none"> - 딥러닝 기반 실환경 영상 내 환경 맥락 인지 핵심 기술 연구 2) 인턴 연구원 1인 <ul style="list-style-type: none"> - 딥러닝 기반 실환경 영상 내 환경 맥락 인지 알고리즘 검증 	<ul style="list-style-type: none"> - 이학 또는 공학 박사학위 소지자 또는 취득 예정자 - 양자정보분야 연구경력자 우대 <p>이학, 공학</p>	hyangtag.jim@kist.re.kr
	인공지능연구단	시각지능 / 컴퓨터비전 (인턴/포닥)	5-2	2	<ul style="list-style-type: none"> - 인공지능 기반 대규모 군중 내 얼굴 영역 검출 기술 연구 개발 - 인공지능 기반 대상자 인면 분석을 통한 신원 확인 기술 연구 개발 - 인공지능 기반 대상자 인면 분석을 통한 감정 인식 기술 연구 개발 - 인공지능 기반 다중 모달 융합 판별 기술 연구 개발 * 상기 직무 내용 중 한가지 이상 주도적인 연구 수행 * 참조 : https://vig.kist.re.kr 	<ul style="list-style-type: none"> - 이학 또는 공학 박사학위 소지자 또는 취득 예정자 - 양자정보분야 연구경력자 우대 <p>이학, 공학</p>	hyangtag.jim@kist.re.kr
	인공지능연구단	로봇, 딥러닝, 컴퓨터 비전, 영상 처리 (포닥/인턴)	5-3	3	<ol style="list-style-type: none"> 1) 포닥 연구원 1인 <ul style="list-style-type: none"> - ROS를 활용한 로봇 자율주행 알고리즘 연구 - 4축보행 로봇 제어 관련 연구 (걷기, 달리기, 계단 오르기 등) 2) 인턴 연구원 2인 <ul style="list-style-type: none"> - 로봇팔 - 4축보행 로봇 연동 제어 관련 연구 - ROS를 활용한 로봇 자율주행 알고리즘 실험 및 테스트 - 이미 구현된 시각지능 딥러닝 모듈을 활용한 안내 로봇 임무 수행 알고리즘 구현 - 4축보행 로봇을 활용한 실험 수행 및 데이터 수집 및 분석 	<ul style="list-style-type: none"> - 이학 또는 공학 박사학위 소지자 또는 취득 예정자 - 양자정보분야 연구경력자 우대 <p>이학, 공학</p>	hyangtag.jim@kist.re.kr
	인공지능연구단	딥러닝, 컴퓨터비전 (인턴)	5-4	1	<ul style="list-style-type: none"> o 딥러닝 기반 3D 모델링 기술 개발 - 딥러닝 기반 3D 모델링 기존 연구 분석 - 딥러닝 기반 3D 모델링 알고리즘 개발 및 구현 - 기 개발된 3D 모델링 알고리즘의 개선 - 3D 모델링을 위한 데이터 수집 및 분석 - 딥러닝 기반 3D 모델링 논문 작성 o 문장 기반 3D 영상 자동 생성 기술 개발 - 생성형 AI모델 기반 3D 모델 생성 기술 분석 - 3D 모델 생성을 위한 생성형 AI모델 개발 	<ul style="list-style-type: none"> - 학사 이상 학위 소지자 (예정자 포함) - Python 프로그래밍 가능한 분, 잘하는 분 우대 - 딥러닝 관련 경험자 우대, 우분투 사용 가능한 분 우대 - (우대) 학연이나 UST 진학 희망자 우대 <p>컴퓨터, 전산, 전기/전자, 제어계측, 기계</p>	asc@kist.re.kr

AI·로봇연구소	인공지능연구단	인공지능 전분야 (포닥/인턴)	5-5	5	<p>1)우선 채용 -딥러닝 학습(자기주도, 최적화, 지속/연합, 생성 모델), 딥러닝 기반 모델링 (영상/점군 데이터, 뉴럴렌더링), 컴퓨터비전(객체검출/인식/추적, 재식별, 피터인식, 생체인식, 얼굴표정/신체동작/형상, 이상행동/상황 분석), 컴퓨터 그래픽스(사람/공간/조명제, 가상데이터, 도메인일반화), 로봇지능(멀티모달 영상, 반러로봇), 메타버스(AR/VR/XR, 원격협업, 디지털트윈, 입체영상, 유먼팩터), 헬스케어(영상/동작분석, 소포즈웨어, 웨어러블, EHR, 질병예측)</p> <p>2)일반 채용 -인공지능 원천 및 응용 기술 전분야</p> <p>3)홈페이지 -인공지능연구단 https://cai.kist.re.kr -시각지능 https://vig.kist.re.kr -딥러닝학습 https://kdst.re.kr -Webizing https://wri.kist.re.kr -디지털휴먼 https://www.xrhumanlab.net -혼합현실 https://mfab.imrc.kist.re.kr</p>	<p>-인공지능/컴퓨터/전자/기계 관련 학과 학사(우대)/박사 학위 소지자 -파이썬, C/C++, Java 등 프로그래밍언어 가능자 -PyTorch, TensorFlow 등 딥러닝 라이브러리 활용 경험자 우대</p> <p>인공지능/컴퓨터/전자/기계 관련 학과</p>	hslim@kist.re.kr
	인공지능연구단	컴퓨터비전 및 생성형 인공지능 (인턴/포닥)	5-6	2	<p>- 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)</p>	<p>-인공지능/컴퓨터/전자/기계 관련 학과 학위 소지자 -파이썬, C/C++, Java 등 프로그래밍언어 가능자 -PyTorch, TensorFlow 등 딥러닝 라이브러리 활용 경험자 우대</p> <p>인공지능/컴퓨터/전자/기계</p>	hslim@kist.re.kr
	인공지능연구단	3D공간인식연구 (포닥/인턴)	5-7	2	<p>- 3D 공간 인식 기술 개발 (뉴럴 렌더링/인버스 렌더링 기술적) - 3D 객체 식별 기술 개발 (생성 모델 기술 적용) (https://jhcho.info)</p>	<p>- 포닥: 관련 박사학위 소지자(예정자)로서 SW 개발 유경험자 - 인턴: 관련 학사/석사학위 소지자(예정자)로서 SW 개발 유경험자</p>	jhcho@kist.re.kr
	인공지능연구단	인공지능 및 컴퓨터비전 핵심 기술 연구 (포닥/인턴)	5-8	2	<p>딥러닝 및 컴퓨터비전 핵심 기술 연구 (Object detection/tracking/segmentation/re-ID 기술 개발 등) - 영상/비디오 내 객체 검출/추적 (Object detection/tracking) 연구 - 딥러닝 기반 객체 재식별 (re-identification) 및 속성 인식 (attribute recognition) 연구 - 딥러닝 기반 human segmentation/parsing 연구 - 딥러닝 기반 비디오 데이터 분석 연구 - 멀티모달 빅데이터 처리 및 분석 업무</p> <p><포닥> 상기 연구 내용 중 한 가지 이상에 대하여 주도적인 연구 수행 <인턴> 협의를 통해 상기 연구 내용 중 한 가지 이상에 대하여 연구 참여</p>	<p><포닥> 박사 학위 소지자(예정자 포함)로서, 소프트웨어 개발 유경험자 우대, 데이터 처리 분야 유경험자 우대 <인턴> 학사/석사 학위 소지자(예정자 포함)로서, 소프트웨어 개발 유경험자 우대, 데이터 처리 분야 유경험자 우대</p> <p><포닥,인턴> 전기전자/컴퓨터/인공지능/통계 전공 우대 (기타전공 가능)</p>	hschoi@kist.re.kr
	지능로봇연구단	로봇지능 (인턴)	5-9	3	<p>* 로봇 조작성업을 위한 모바일-메니플레이터 기술 - 모바일-메니플레이터의 비전 기반 조작성업 및 모션 계획 기술 개발 - 모바일-메니플레이터의 비전 기반 피지 계획 및 제어 기술 개발 - 모바일-메니플레이터의 자율 주행 및 모션 제어 기술 개발 - 멀티에이전트의 경로생성 및 제어 기술 개발 - 로봇 가상환경 구축 및 시뮬레이션 수행 - ROS 패키지 개발 및 로봇 시스템 통합</p>	<p>- 모바일-메니플레이터 관련 기술(모션플래닝, 테스크플래닝, 피지 제어) 유경험자 - ROS 기반 프로그래밍(C, python) 유경험자 - 학사 학위자 혹은 2024.02 졸업(학사) 예정자, KIST 학연과정 진학 희망자.</p> <p>로봇공학, 전기전자, 컴퓨터, 기계 또는 관련전공</p>	ckim@kist.re.kr
	지능로봇연구단	자동검체로봇 제어 (인턴)	5-10	1	<p>자동 검체 추출 로봇의 영상 기반 제어를 위한 영상 처리 및 제어 알고리즘 연구 - 로봇제어를 위한 딥러닝 기반 실시간 영상 처리 알고리즘 연구 - 로봇제어를 위한 실시간 3차원 얼굴 트래킹 알고리즘 연구 - 검체 추출 엔드-이펙터의 영상 기반 제어 알고리즘 제어 연구 - https://www.ansurlab.com/research 참고</p>	<p>- 영상기반 로봇 제어 경험자 우대 - C/C++ 프로그램 가능자 우대 - Linux, 실시간 제어 시스템 경험자 우대</p> <p>기계, 전기전자, 컴퓨터 공학, 로보틱스, 메카트로닉스, 의공학 등</p>	swyang@kist.re.kr
	지능로봇연구단	로봇 핸드 제어 (인턴)	5-11	1	<p>복합 인지 기반 로봇 핸드의 피지 제어 연구 (하기 직무내용 중 협의) 1) RGB카메라 및 라이다 센서를 이용한 실시간 2D/3D 물체 형상 인식 알고리즘 연구 2) 복합 센서 기반 로봇 핸드의 실시간 피지 제어 연구 - https://www.ansurlab.com/research 참고</p>	<p>- 영상기반 로봇 제어 경험자 우대 - Linux, ROS, 시스템 제어 경험자 우대 - C/C++ 프로그램 가능자 우대 - 시스템 제어 경험자 우대</p> <p>기계, 전기전자, 컴퓨터 공학, 로보틱스, 메카트로닉스 등</p>	swyang@kist.re.kr
	지능로봇연구단	웨어러블 인터랙션 로봇 (포닥, 인턴)	5-12	2	<p>고령자 일상 근력 보조를 위한 AI 기반 웨어러블 로봇 기술 개발 O 개인 맞춤형 헬스케어 위한 AI기반 웨어러블 보행 보조 로봇 개발</p> <p>- 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</p> <p>- 참고 홈페이지: https://sites.google.com/view/kist-airfab</p>	<p>(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</p> <p>(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</p> <p>기계, 전기전자, 로봇, 메카트로닉스, 컴퓨터공학</p>	julee@kist.re.kr

	지능로봇연구단	로봇 메커니즘 설계 및 시스템 제어 (포닥/인턴)	5-13	2	<p>1. 파지 상태 기반 실시간 적응성을 가지는 로봇 손-팔 시스템 개발 - 기구적으로 파지 적응성을 가지는 여유자유도 기반 손가락 모듈 개발 역속감 센서 통합 - 사람과 같은 자연스러운 동작이 가능한 어깨 관절 메커니즘 설계 및 reIST 손목 메커니즘 통합 - 로봇 그리퍼 모듈화 구현을 위한 임베디드 시스템 및 펌웨어 개발</p> <p>2. 원격 조작 기반 초미세수술로봇의 시스템 제어 및 힘 측정 이 가능한 일단부 개발 - 초미세 혈관 문합에서 Task Automation을 위한 수술용 바늘 파지 및 조작 동작 최적화 - 초미세 수술에서 두 명의 수술자가 협업 수술 시 로봇 팔의 충돌 회피를 위한 동작 계획 - 손상을 최소화하며 미세한 조작을 위한 힘 센서 기반 초소형 수술용 일단부 연구 - 사람-로봇 협업 기반 초미세 수술을 위한 수술 데이터(영상, 모션) 분석 연구</p> <p>* 실험실 홈페이지: https://robogram-lab.com/</p>	<p>- 박사, 석사, 학사학위 소지자 및 24년 2월 졸업 예정자 - 모집 분야에 관심이 있고 긍정적이고 적극적인 자세로 연구에 참여하고자 하는 지원자 - 1년 이상 연구 가능자 - 로봇 관절 메커니즘 및 센서, 수술 로봇 제어 및 수술용 일단부 설계 관련 유경험자 우대 - C/C++ 프로그래밍, 리눅스, ROS 유경험자 우대 - KIST의 학연과정 진학 희망자 우대</p> <p>기계, 로봇, 전기전자, 메카트로닉스, 컴퓨터공학 또는 관련 전공</p>	yongseok.ihn@kist.re.kr
	지능로봇연구단	음성/영상인식을 통한 얼굴로봇의 동작제어 (포닥, 인턴)	5-14	2	<p>1) 얼굴로봇 동작제어 - 30cm 크기의 중형 얼굴로봇 동작제어 (HW 부분은 지도박사가 수행) - 기존에 개발한 자동 동작생성 SW 모듈을 개선 및 보완 - 얼굴로봇 동작영상 https://youtu.be/7Xlv4W5cc4</p> <p>2) 얼굴로봇과 대화를 통한 상호작용 연구 - ChatGPT가 구현된 얼굴로봇과의 대화 및 활용시나리오 최적화 - 맥락파악에 기반한 고개동작 제어(gaze control) - 음성 및 영상인식에 기반한 동작생성 기능 구현 - 대화 interrupt 원천기술 개발</p> <p>3) 연구개발 결과를 현장활용 및 검증 - 각종 원내/외 행사에서 시연</p>	<p>- C++ 및 파이썬을 능숙하게 다룰 수 있는 지원자 - GitHub 및 다양한 오픈소스 자료들을 찾아서 구현할 수 있는 지원자 - 주변과의 친화력이 있고 성실하게 맡은 바 책임을 다 할 수 있는 지원자</p> <p>기계/전자/컴퓨터/로봇공학 등</p>	sehyuky@kist.re.kr
	지능로봇연구단	드림연주 휴머노이드 로봇 (포닥, 인턴)	5-15	3	<p>1) 청음지능으로 재구성된 악보를 기반으로 양팔을 고속/유연하게 동작시켜 드림을 연주하는 휴머노이드 상체부 연구 - 현재 HW/SW 개발중이며, 출근시점에서는 성능을 고도화 하고 시스템의 안정성을 높이는 직무를 맡게 됨</p> <p>2) 음악, 악기 연주자 혹은 가수의 행동 등을 시각적으로 인식하여 즉흥적으로 연주를 생성</p> <p>3) 포닥의 경우, 청음지능 및 휴머노이드 로봇의 동작생성에 대한 학술적인 부분에 집중할 예정</p>	<p>- C++ 및 파이썬을 능숙하게 다룰 수 있는 지원자 (포닥의 경우에도 해당) - CAN통신을 이해하고 있으며, 모터제어시스템 (온라인)을 다루어 본 적이 있는 지원자 - 포닥의 경우, 연구적 가치가 있는 주제를 발굴 하고 진행할 수 있는 지원자</p> <p>기계/전자/컴퓨터/로봇공학 등</p>	sehyuky@kist.re.kr
AI·로봇연구소	지능로봇연구단	로봇 작업계획 및 강화학습 (인턴, 포닥)	5-16	2	<p>다수의 이종 로봇 작업계획 및 연동 기술 개발 - 강화학습 기반 이종 로봇 작업 계획 개발 및 구현 (예: Multi-Agent Reinforcement Learning)</p> <p>ROS 기반 원격 로봇 시스템 SW 개발 - 원격 로봇 활용 시나리오 구현 및 통합 시스템 개선</p> <p>사용자 평가 및 개발 시스템 개선 - 실험경 적용을 위한 사용자 테스트 및 시스템 개선</p>	<p>출입예정자 또는 타기관 근무경력 6개월 미만인 연구자 Python, C++ 등 S/W 프로그래밍 가능 로봇 시스템 개발 또는 ROS 유경험자 우대</p> <p>기계, 전기전자, 전산, 컴퓨터, 메카트로닉스, 로보틱스 또는 관련 전공</p>	https://sites.google.com/view/hbumyslim@kist.re.kr
	지능로봇연구단	뇌인지공학 (인턴, 포닥)	5-17	2	<p>1. 정상 및 MCI 노년층 대상 정각인지 실험 자극 디자인 2. 뇌파 측정 실험 패러다임 디자인 및 뇌파 빅데이터 취득 실험 수행 3. 뇌파 데이터 분석 및 정각 기반 문장인지를 위한 딥러닝 기반 디코딩 모델 개발 4. 뇌파 빅데이터에 기반한 정각인지 평가 AI 모델 개발</p>	<p>- 졸업예정자 또는 타기관 근무경력 6개월 미만인 연구자 - Matlab, Python 등 S/W 프로그래밍 가능 - 뇌파 데이터 취득 실험 또는 딥러닝 모델 개발 유경험자 우대</p> <p>뇌인지공학, 의용생체공학, 심리학, 물리학, 전기전자 또는 관련 전공</p>	https://sites.google.com/view/hbumyslim@kist.re.kr
	헬스케어로봇연구단	소프트 로봇/소프트 센서 개발 (포닥, 인턴)	5-18	2	<p>아래 직무 중 해당하는 내용을 담당할 예정 1. XR/AR 환경에서 사용자의 손가락 자세/위치 추정을 위한 액체금속 기반의 모션 센서 및 압력 센서 개발 - XR/AR 환경과 상호작용을 위한 고충당성/고정밀/멀티 터치 이 압력 센서 모듈 기술 - 웨어러블 장갑에 적용 가능한 굽힘 변위 센서 기술</p> <p>2. 가변강성 내시경 메커니즘에 적용이 가능한 열전소자 (thermoelectric module) 개발 - 액체금속 기반 유연(flexible) & 신축(stretchable) 전자회로 기술 - 유연/신축 회로를 활용한 열전소자 기술</p> <p>홈페이지 참조 : https://phandragon.wixsite.com/kimlab-kist</p>	<p>- 국내/해외 대학 박사급 연구원(포닥) 1인 (박사 학위 필수) - 국내/해외 대학 학/석사(우대)급 연구원(인턴) 1인 (석사 학위 필수) - 직무 관련 한 가지 이상의 전문지식 보유자 및 경험자 - COMSOL 수치해석 활용자 우대 - 액체금속(EGAIN 등) 활용 센서 개발자 우대</p> <p>기계, 전기전자, 로보틱스, 메카트로닉스, 의공학</p>	swkim16@kist.re.kr
	헬스케어로봇연구단	수술내비게이션 (포닥)	5-19	1	<p>3차원 컴퓨터 비전 기술을 이용한 수술 내비게이션 기술 개발</p>	<p>인공지능, 로봇제어, 컴퓨터비전 연구경험 필요 기계, 전기전자, 컴퓨터공학 등 관련학과</p>	dkylee@kist.re.kr
	헬스케어로봇연구단	컴퓨터비전/혼합현실/인공지능 (포닥/인턴)	5-20	2	<p>1. 혼합현실 기반 수술 가이드 시스템 개발 - HMD 장치를 이용한 혼합현실 기반 수술 방법장치 기술 - 혼합현실 기반 안면골 정교 가이드 기술 - 혼합현실 기반 유방 생검 가이드 기술</p> <p>2. 인공지능 기반 의료영상-환자 자동 정합 기술 개발 - Depth 센서(RGB-D 카메라)를 이용한 인공지능 기반 환자 자동 인식 기술 - 학습 기반 2D/3D 정합 기술 - 딥러닝 기반의 환자 안면 특징점 추출 기술</p>	<p>- 국내/해외 대학 박사급 연구원(포닥) 1인 - 국내/해외 대학 학사 또는 석사급 연구원(인턴) 1인 - 직무내용 중에서 한가지 이상에 전문지식 및 경험이 있으신 분 - 프로그래밍 경험자 우대 (C/C++, Python, C# 등)</p> <p>컴퓨터/기계/전자/의공학 등 관련 전공</p>	slim@kist.re.kr
	AI·로봇연구소장실	전기전자 / 컴퓨터 / 기계 / 의공학 (포닥)	5-21	1	<p>- 영상 기반 AI / 딥러닝 기술 연구 (동영상 영상 or X-ray, CT, MRI 등 의료 영상) - 인공지능 기반 Pose estimation / Keypoint estimation 등 특징점 추출 및 분할 (segmentation) 관련 기술 연구 및 프로젝트 수행 - 최신 네트워크 개발 (Diffusion / Generative model, Segment anything model, 최신 YOLO, Detectron 등)</p>	<p>- Python 언어 사용 가능한 유경험자 - 직무내용 관련 연구 경험자 (특히 특징점 추출 관련 경험, e.g., 3D Pose estimation 우대) - 박사 이상 학위 소지자(예정자 포함)로서, 다양한 인공지능 알고리즘 개발 경험자 우대 - 의료 관련 인공지능 알고리즘 경험자 우대</p>	khryu@kist.re.kr

기후·환경연구소

기후·환경연구소	물자원순환연구단	공간정보 모델링 (Post-Doc/인턴)	6-1	2	GIS를 이용한 공간정보 모델링	관련분야 학/석사(우대)학위 이상 소지자 공간정보 모델링 관련 학과	jchung@kist.re.kr
	물자원순환연구단	환경 미생물 군집 (Post-Doc)	6-2	1	1. 환경 미생물 군집 분석 및 해석 2. 생물공정 운영	박사학위 소지자, 환경 미생물 군집 분석 및 해석 유경험자 환경공학, 에너지공학, 생명공학, 토목공학, 화학 공학 등 (유사/유관 전공 지원 가능)	faith@kist.re.kr
	물자원순환연구단	환경 기능성 소재 (Post-Doc)	6-3	2	과제 수행: 소재 개발 및 실험/분석 등 1. 소재혁신신도사업(극한환경 반응형 필터의 효율적 현장 적용성 확보를 위한 맞춤형 모듈 기술 개발) 2. Global Knowledge Platform 연구사업(베트남 농업부산물 유래 반응성 리그닌 활용 수처리/금속 채취용 흡착제 개발) 3. 기후변화영향최소화기술개발사업(인공합량 기반 지하수 운용 효율 고도화를 위한 인공합량 가능량 선정기법 개발 및 생산수 수질 예측기법 수립) 4. 미래원천기후환경기술개발사업(기후변화 적응을 위한 물 및 물질 순환기술 개발)	박사학위 소지자(24년 2월 박사학위 예정자 포함) 화학공학, 신소재공학, 환경공학 등	plead36@kist.re.kr
	지속가능환경연구단	AI기반 전지구 예측모델 개발 (Post-Doc)	6-4	1	○ 전지구 기후자료 전처리 ○ 딥러닝 모델 구조 개선 및 최적화 ○ 설명가능한 AI 기법 활용 및 논문 작성	○박사학위 이상 소지자 ○박사학위 취득 5년 이내인 자 ○AI-기후예측 관련 주저자 논문 보유자(우대) 대기과학, 해양학	dkang@kist.re.kr
	지속가능환경연구단	대기환경 (인턴)	6-5	2	○실시간 가스상/입자상 측정장비에서 획득한 데이터 처리 및 해석방법 연구 ○대기중 2차생성 무기입자(SIA) 및 유기입자(SOA) 생성 프로세스 특성 고찰 ○획득한 데이터의 PMF(Positive Matrix Factorization) 수용 모델 적용방법 및 오염원 추적방법 고찰 ○초미세먼지 노화 관련 실험실 실험 기반 챔버 기초 실험	○학사 및 석사학위 소지자 또는 취득예정자 대기환경, 환경과학, 환경공학, 화학공학, 화학, 기계공학 등	khkim@kist.re.kr
	지속가능환경연구단	구름 모델링 (Post-Doc)	6-6	1	○구름 챔버 내 구름 발달 시뮬레이션 수행 ○CFD 기반 구름 모델을 이용하여 구름미세물리과정 구현	○박사학위 이상 소지자 ○학위 취득일 기준으로 5년이 경과하지 아니한 자 대기과학, 환경공학	njkim1012@kist.re.kr
	지속가능환경연구단	바이오리셉터 기반 전기화학센서 (Post-Doc)	6-7	1	○바이오리셉터(헤파타머)를 이용한 전기화학센서 플랫폼 구축 ○부유세균 발생 실험 챔버 운용 ○부유세균 챔버 활용 부유세균 탐지를 위한 전기화학센서 실험 수행	○박사학위 이상 소지자 ○학위 취득일 기준으로 5년이 경과하지 아니한 자 생명공학, 화학공학, 환경공학, 화학, 생물	bchankim@kist.re.kr
	지속가능환경연구단	환경화학, 환경분석화학, 환경모델링, 환경데이터사이언스 (Post-Doc)	6-8	1	○HRMS, AMS 등을 활용한 환경시료 중 신종 극미량 유해물질 분석법 개발 ○관측 및 챔버실험을 이용한 신종 유해물질의 장기이동 메커니즘 및 대기화학 반응 추적 ○신종 유해물질의 전지구적/동아시아 거동 모델 개발	○박사학위 이상 소지자 ○학위 취득일 기준으로 5년이 경과하지 아니한 자 환경, 화학, 지구과학 관련 학과	jt102@kist.re.kr
	지속가능환경연구단	유해인자 제어 기능성 소재 개발 연구 (Post-Doc)	6-9	1	○대기상 VOCs 흡착/분해 기능성 촉매 소재 기술 개발	○박사학위 이상 소지자 ○학위 취득일 기준으로 5년이 경과하지 아니한 자 무기화학, 소재, 환경	ytoh@kist.re.kr
	지속가능환경연구단	대기환경/기후변화 융합 연구 (인턴)	6-10	2	○다양한 환경에서 미세먼지를 포함한 챔버 실험 및 현장 측정을 통한 오염현상 규명 ○측정자료 분석 및 논문 작업	○학/석사(우대) 학위 소지자 또는 취득예정자 환경공학	sblee2@kist.re.kr
	지속가능환경연구단	Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy (TDLAS) 전문가 (인턴)	6-11	1	○대기용 구름챔버에 연동될 TDLAS 시스템 개발 및 최적화	○Laser 관련 수광광학 이수자(기계공학 전공일 경우 열전달, 전자공학 전공일 경우 회로 이론) ○학부학점 기준 3.3/4.0 이상 기계공학, 전자공학	sunchoi@kist.re.kr

바이오·메디컬융합연구본부

바이오·메디컬 융합연구본부	바이오닉스연구센터	기계 고장진단 기술개발 (포닥/인턴)	7-1	2	□ 전기차용 배터리의 고장진단 기술개발 : 전동차에서 누설되는 전류에 의해 배터리가 파손되는 전직 현상의 시뮬레이션 시험과 고장진단 기술 개발 1. 전기차용 배터리의 성능시험(기보유종인) 전직 시험장치를 이용하여 배터리 가속수명시험을 진행하고 시험데이터를 확보한다. 2. 시험데이터 분석 알고리즘 개발: 인공지능(AI) 기반의 시험 데이터 분석 알고리즘을 개발하고 배터리 제품의 신뢰성을 평가한다. 3. 최종 산출물: 인공지능 기반의 배터리 고장진단 기술(알고리즘 & 시험데이터)	- 관련 전공 학/석사(우대)학위 이상의 학력소지자 - 우대 사항 : C#, Python, ATmega, ARM code 작성 유경험자 우대 기계 계열/전기-전자-전산/컴퓨터공학/산업공학	nems.kim@gmail.com
	바이오닉스연구센터	의공학, 의과학 (Post-Doc)	7-2	1	- 저장도 집속초음파 기반 뇌진경조절 기술 개발 - 저장도 집속초음파 기반 뇌진경조절 모니터링 기법 개발	- 박사학위 예정자 및 소지자 - 동물실험 유경험자 우대 의공학, 의과학	hk@kist.re.kr
	바이오닉스연구센터	VR 기반 인지실험, 뇌 영상/신호 분석 (포닥 또는 인턴)	7-3	1	1. VR 기반 인지 실험 - HMD 기반 VR 기술을 활용하여, 인지 기능 수치화 및 평가 기술개발 - 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 활성 위치 특정	(인턴) 학/석사(우대) 학위 소지자 또는 졸업 예정 (포닥) 박사 학위 소지자 또는 졸업 예정 - 뇌영상/이미지 분석 경험자 우대 - 임상 (병동) 실험 경험자 우대	crescent@kist.re.kr
	바이오닉스연구센터	인공지능기반영상신호처리 (인턴/포닥)	7-4	2	-영상신호처리를 위한 인공지능 학습 알고리즘 설계 -컴퓨터비전 알고리즘 개발	- 인공지능 학습 알고리즘 설계 경험 - 디지털 영상신호처리 이론 숙지 전기전자/컴퓨터공학	seo@kist.re.kr
	바이오닉스연구센터	의공학, 집속초음파, 전달체 (포닥)	7-5	1	- 집속초음파 시스템 개발 - 초음파 자극 전임상 적용 모델 개발 및 실험 - 초음파 반응 나노/마이크로 전달체 개발	- 박사학위 소지자 및 졸업 예정자 - 의공학 및 관련 전공자 의공학 및 관련 전공자	han0318@kist.re.kr

바이오-메디칼 융합연구본부	생체분자분석연구센터	나노메디슨, 약물 전달 (인턴)	7-6	1	엑소좀 치료제 개발에 필요한 소포체전달체인 큐보솜의 대량 생산 큐보솜과 엑소솜의 막 융합 조건 최적화 막 융합된 엑소솜의 구조 분석	- 학사학위 소지자 - 의공학, 재료, 물리, 화학 공학 전공자 우대 의공학/재료/물리	cuboplex@kist.re.kr
	생체재료연구센터	화학/기계/재료 (인턴)	7-7	1	1) 유독을 이용한 콜라겐 배향 공정 연구: 콜라겐 절화 과정에서 스트레인, 유독 인가 및 기타 물리, 화학적 방법에 따른 배향 제어 연구 2) 전자기 유도를 이용한 임플란트 전원 공급 연구 (상기 1, 2항 동시 수행 가능자)	화학/기계/재료 관련 학사학위 소지자/졸업예정자 재료 상기 연구 분야 동시 수행 가능하신 분 (대학원 진학 희망자 우대) 화학/기계/재료	omr2da@kist.re.kr
	생체재료연구센터	재료, 전자, 의공학 (포닥, 인턴)	7-8	2	- 효율적 약물 전달을 위한 디바이스 개발 - 동물 모델들을 활용한 효능검증 및 생체 안전성 분석 - 세포 신호 측정 및 검출을 위한 바이오센서 개발	- 학사/석사(우대) 및 박사학위 소지자 - 동물실험 경험자 우대 의공학, 재료, 전자, 화학	hyojinlee@kist.re.kr
	의약소재연구센터	생물학, 생화학, 약학, 생명과학, 수의학 등 생명과학관련 전 학과 (포닥, 인턴)	7-9	2	- 세포내 유전자 발현량 분석 (western blotting, RT-qPCR, PAGE, FACS, confocal microscopy 등등) - 각종 in vitro assay	- 포스닥 연구원: 박사학위자 혹은 박사졸업예정자 - 인턴 연구원: 학/석사(우대) 학위자 혹은 학/석사(우대) 졸업예정자 생물학, 생화학, 약학, 생명과학, 수의학 등 생명과학 관련 전학과	hjahn@kist.re.kr
	화학생명융합연구센터	노화세포표적 소재 (Post-Doc)	7-10	1	- 노화제어를 위한 노화세포표적 전달소재 합성 및 분석 - 질환 세포/동물 모델 구축 및 효능성 평가	관련 분야 박사학위 소지자 및 박사학위 취득 예정자 화학, 생물, 의학, 약학, 의공학 관련 학과	sehoonkim@kist.re.kr
	화학생명융합연구센터	프로테오믹스, 바이오마커 발굴 (포닥, 인턴)	7-11	2	- 단백질 분석을 위한 마우스 및 인체 유래 시료 프로세싱 - 질량분석 수행을 위한 생체 시료에서 단백질 추출 및 분리 - 질량분석 수행 및 질량분석 데이터 처리 방법 - 대마오일 노출에 특이적으로 발현되는 단백질들에 대한 항체 기반을 이용한 검증 실험	학사/석사/박사 졸업 예정자 혹은 학사/석사/박사 학위 소지자 화학, 생명공학, 생명과학	jleee9137@kist.re.kr
	화학생명융합연구센터	화학, 생명과학, 생명공학 (인턴)	7-12	1	- Human primary 세포 배양 및 특성 평가/단백체 분석 - 인체 기관 유래 프라이머리 세포 배양 (2차원 및 3차원 세포) 및 특성평가 - 상대정량 기반 질량분석 수행 및 상대정량 질량분석 데이터 처리를 통한 자동화된 단백질 분석 - 미세먼지 노출에 의한 인체 세포 손상 기전 규명	학사/석사 졸업 예정자 혹은 학사/석사 학위 소지자 화학, 생명과학, 생명공학 관련	jleee9137@kist.re.kr
첨단소재기술연구본부							
첨단소재기술연구본부	계산과학연구센터	인공지능 기반 신소재 설계 (포닥/인턴)	8-1	2	아래 세부분야 중 지원자의 관심분야 1개를 선택하여 직무수행 예정임. - 전기화학 촉매 조사용 기계학습 포텐셜 개발 및 신소재 설계 - 촉매개발용 AI 스마트연구실 구축 및 이를 통한 고기능성 촉매 탐색	- 박사학위 소지자 및 취득예정자 (포닥 지원자) - 학사학위 소지자 및 취득예정자 (인턴 지원자) - 재료/화학/항공/전기전자/컴퓨터공학 등 직무내용 관련 전공자 - Python 언어 사용가능자 우대	donghun@kist.re.kr
	계산과학연구센터	자연어 처리 기반 이차전지 소재 데이터 수집 (인턴)	8-2	1	1) 자연어처리를 이용하여 이차전지 관련 문헌으로부터 전기 구성 및 성능을 자동으로 추출, 2) 수집한 데이터를 기반으로 새로운 이차전지 소재 설계	화학, 물리, 화학공학, 재료공학 관련 전공자, 인공지능 관련 유경험자 신소재, 화학, 화학공학, 물리 관련 전공자	blee89@kist.re.kr
	극한소재연구센터	수처리용 고도산화공정 촉매 개발 (Post-Doc)	8-3	1	- 하해수처리용 고도산화 촉매 소재 제작 및 scale up 기술 - 촉매와 여과필터 복합화 기술 - 영어논문 작성 등	박사 학위 이상 해당분야 전공자	kim_sh@kist.re.kr
	극한소재연구센터	유체역학 (인턴)	8-4	1	미세입자 포집 시스템 및 수면 부유물 회수 기술 개발 - 유동 제어 기반 미세 입자 포집 구조체 개발 - 수면 및 수중에 부유하는 부유물 회수 기술 - 초진수/초소수 침음성 패턴 구조체 기반 제습 구조체 개발	기계 공학 계열 전공 학부 졸업 및 졸업 예정생 기계공학, 자동차공학	kyk756@kist.re.kr
	극한소재연구센터	나노소재 및 고분자소재 개발 (Post-Doc)	8-5	1	나노소재 및 고분자소재 개발 - 첨단 3D 프린팅 기술 개발 및 응용, 고분자복합소재 개발, 계산과학기반 소재 설계 (DFT, FEM, MD 등)	박사 학위 이상 해당분야 전공자	khur@kist.re.kr
	나노포토닉스연구센터	광/전자 소자 (인턴)	8-6	2	- 복사냉각 스펙트럼 제어를 위한 소자 제작 및 측정 - 복사냉각 구현을 위한 소재 가공 - Photolithography 공정을 통한 미세 패터닝	- 학사 및 석사 학위 소지자 또는 예정자 이공 분야	kangjh@kist.re.kr
	나노포토닉스연구센터	에너지/환경 소재 (포닥/인턴)	8-7	2	분야 1: 자극감응형 복사냉각 연구 - 외부 자극(온도/전기/음력)에 따라 물성이 자발적으로 변하는 반도체/하이브리드 소재 합성 - 외부 자극에 감응하여 복사 냉각이 스위칭(on 또는 off)되는 냉각 소자/시스템 구현 분야 2: 초소형 에너지 수확 및 에너지 저장 소자 연구 - n형 및 p형 반도체 열전소재와 복사스펙트럼 제어 소재를 기반으로 한 박막형 에너지 수확 소자 개발 - 자기조립된 콜로이드 및 액정 기반의 마이크로 Zn 이온 배터리를 슈퍼캐패시터 개발 분야 3: 그린수소 생산용 반도체 광전극 개발 연구 - 습식 및 건식 합성법 기반 1D, 2D, 3D 나노구조 n형 또는 p형 반도체 광전극 개발 - 광흡수 대역 확장을 위한 플라스모닉 공명 주파수 제어 - 광전지화학 전지를 활용한 수소 및 산소 생산 성능 평가	재료공학, 화학공학, 화학, 물리학, 나노공학, 기계공학 등 관련 주전공 박사학위 또는 석사학위 소지자 재료공학, 화학공학, 화학, 물리학, 나노공학, 기계공학 등	lucid1@kist.re.kr
	나노포토닉스연구센터	광전자/광반도체 소자, 열복사 제어 에너지 광학 기술 (Post-doc/인턴)	8-8	2	1. 나노/마이크로 레이저 가공 및 wet etching 기술 개발 2. 투명 유무기 광반도체 소자 개발 3. 적외선 제어 매타 소재 개발	- 박사 학위 소지자 또는 예정자 (Post-doc.) - 학사 및 석사 학위 소지자 또는 예정자 (인턴) 신소재, 화학, 전기전자, 물리, 기계, 항공 등	kohd94@kist.re.kr

첨단소재기술연구본부	나노포토닉스연구센터	광전소자/나노포토닉스 (Post-Doc/인턴)	8-9	2	1. charge carrier dynamics 및 분광학 연구 2. 나노소재 기반 에너지 변환 (광전) 소자 연구	학,석사(우대)/박사학위 소지자	isk@kist.re.kr
	나노포토닉스연구센터	유기소재합성/에너지소자 개발 (Post-doc, 인턴)	8-10	2	1. 복사냉각 소재 및 소자 개발 - 중적외선 흡수 유기, 고분자, 혹은 복합 소재 개발 - 근적외선 흡수 스펙트럼 재어를 위한 기능성 유기 소재 개발 - 복사냉각 소재 특성 연구	- Post-doc: 박사 학위 소지자(학위취득 5년 이내) 및 취득 예정자 - 인턴: 학사 또는 석사 학위 소지자 및 취득 예정자	jinhong.kim@kist.re.kr
	나노포토닉스연구센터	광재료 및 광소자의 특성 분석 (인턴)	8-11	1	광박막 제작, 광소자 설계 및 특성 분석 등의 연구 수행 -다수의 광성유 격자로부터 데이터를 인더로게이팅하는 작업 및 분포형 광성유 센서 개발	해당 분야 관련 전공자, 학사 학위 소지자 기계공학/전기전자공학 등	klee21@kist.re.kr
	물질구조제어연구센터	전기화학반응 응용 연구 (Post-doc)	8-12	1	- 나노 구조가 제어된 전극 소재의 전기화학용 전극화 연구 수행 - 신규 합성 소재의 미세 구조변화에 따른 전기화학적 거동 분석 - 에너지 및 전기화학 응용 연구 (HER, OER, ORR, CER 등) - 전기화학 반응 및 거동 분석을 통한 소재 특성 최적화	박사학위 소지자 및 박사학위 취득예정자 화학, 화학공학, 신소재공학, 재료공학 등	jongbeom@kist.re.kr
	물질구조제어연구센터	고전도성 나노소재기술 개발 및 고분자 복합화 (Post-doc)	8-13	1	- 고전도성 2차원 소재인 흑연 소재의 합성 - 흑연 소재의 기조적 특성 분석: AFM, KPFM, MFM 등의 scanning probe technique을 이용한 표면 구조와 전기전자적 특성 분석 - 흑연 소재의 고분자 복합화 및 기능성 하이브리드 소재 제작 - 새로운 고전도성 나노 소재 기술 개발	- 관련 분야 박사학위 소지자(학위취득 5년 이내) 또는 취득 예정자 - 2차원 소재의 Scanning Probe Microscopy 연구 경험자 우대	taegon.oh@kist.re.kr
	물질구조제어연구센터	광기능성 나노입자(perovskite 양자점/발광나노입자) 합성 및 응용 (Post-doc. 또는 인턴)	8-14	1	- 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)	8-15	2	바이오 및 에너지 분야 응용을 위한 생분해 고분자 합성	- 바이오 및 에너지 분야 응용을 위한 생분해 고분자 합성 관련 연구 인력 - 인턴(학, 석사(우대)), Post-doc(박사/학위취득 5년 이내)	scho@kist.re.kr
	물질구조제어연구센터	고분자 소재 합성 및 응용 (인턴)	8-16	2	1) 불소 변성 실리콘 기반 탄소소재 개발 2) 양자점의 안정성 향상 기술 개발	인턴(2명): 화학 전공 학사 또는 석사 화학	jshan@kist.re.kr
	센서시스템연구센터	미세유체공학, 현탁계 유체역학 및 유변학 (인턴/Post-Doc)	8-17	2	- Complex Microfluidics 기반의 나노바이오 센싱 및 계면동전기 응용 연구 - 현탁계 미세/생체유체의 구조적/유변학적 특성 관련 실험 혹은 계산 연구	- 인턴: 석사/학사(예정자 포함), 포스트닥: 박사(예정자 포함) - 미세유체공학, 현탁계 유체역학 및 유변학 관련 전공	mschun@kist.re.kr
	소프트융합소재연구센터	생체의료용 소프트 마이크로로봇 기술 개발 (Post-Doc)	8-18	1	- 자기조립 기반 자성 유연복합소재 및 고분자 개발 - 자성복합소재 기반 지능형 소프트 전자소자 및 시스템 개발 - 암, 당뇨, 염증 등 핵심 질병 치료를 위한 전자약 또는 생체복합재료 개발 - 자성복합소재 기반 지능형 소프트 마이크로로봇 기술 개발	- 소프트 전자, 소프트 로봇, 또는 생체의료용 마이크로로봇 분야 연구 경험자 - 재료공학/화학/생명공학/기계공학/전기전자공학 전공 박사학위 소지 또는 취득 예정자	junghwan@kist.re.kr
	소프트융합소재연구센터	비침습성 소프트 전자 임플란트 기술 개발 (Post-Doc)	8-19	1	- 형상기억 또는 대변형이 가능한 생체적합성 고분자 복합소재 개발 - 체내 장벽 내 구동 가능한 소프트 전자시스템 개발 - 비침습성 전자 임플란트를 활용한 체내 진단, 치료 기술 개발	- 소프트 전자, 소프트 로봇 또는 생체의료용 마이크로로봇 분야 연구 경험자 - 재료공학/화학/생명공학/기계공학/전기전자공학 전공 박사학위 소지 또는 취득 예정자	junghwan@kist.re.kr
	전자재료연구센터	산화물 반도체 소자 개발 (Post-Doc)	8-20	1	1. 고유전박막의 원자층증착기술 개발 2. DRAM 용 고용량 캐패시터 개발 3. 산화물 반도체 트랜지스터 소자 개발	- 전자공학, 신소재 등등 반도체 박막 관련 전공자	sk.kim@kist.re.kr
	전자재료연구센터	고이동도 투명전극 소재 (인턴)	8-21	1	- 박막태양전지용 투명전극 소재 합성 및 후처리 - 투명전극 소재 특성평가 - 투명전극 소재의 박막태양전지 셀 및 모듈 적용 및 효과 분석	- 재료 연구 관련 학/석사(우대) 소지자 - 투명전극소재 박막 공정 유경험자	wkim@kist.re.kr
	전자재료연구센터	전자재료 (포닥)	8-22	1	- 다양한 기능성 산화물 세라믹 제작 및 물성 평가 - 다양한 기능성 산화물(압전, 강유전)에피택시 박막 성장(PLD, 스피터링 공정) - 박막의 전기적 물성 평가 (P-E, I-V, C-V 측정) 및 구조 분석(HRHRD 등) - 압전 멤스 제작 (압전 센서, 캔틸레버, 디스펜서 등) - 소자 성능 평가 (Laser Doppler Vibrometer 등)	- 재료공학, 물리학 전공 등 관련 업무 박사학위 소지자	shbaek77@kist.re.kr
	전자재료연구센터	압전소재 (Post. Doc)	8-23	1	- Templated Grain Growth (TGG) 공정을 이용한 고성능 압전소재 개발 - 고출력 고주파 소자를 위한 압전 hard 조성 개발 - 고성능 초음파 트랜스듀서 설계 및 개발	관련분야 박사학위 소지자 및 예정자 재료공학	hcsong@kist.re.kr
	전자재료연구센터	뉴로모픽 화학센서 개발 (Post. Doc)	8-24	1	본 공고에서 선발되는 포닥은 재료공학/화학공학/전자공학 분야의 전문지식을 바탕으로 나노물질 합성/나노박막 증착과 같은 재료의 설계부터 이를 응용한 센서응용 및 반도체 소자 응용으로의 연구를 수행함. 구체적으로 금속산화물 내부에 도핑된 도펀트 이온들을 활용해 나노입자 촉매 형태로 실시 간으로 형성시키는 연구를 수행하며, 이러한 합성 연구들은 나노물질/나노박막 등에서 수행될 수 있음. 나노입자 촉매가 형성된 금속산화물 물질내에서의 입자형성 메커니즘 입증 연구 및 이러한 물질을 활용한 센서 (예: 가스센서 및 이온센서)와 반도체 소자 연구들을 수행할 것임. 연구들을 진행하면서 가스센서 측정정밀도/금속산화물 합성정밀도 연구경험등이 있는 박사학위 소지자는 도움이 될 수 있음. 또한, 화학센서의 선택성 향상을 위한 기체의 선택적 투과가 가능한 다공성 멤브레인 개발 연구 또한 수행 될 수 있으며 이때 활용되는 재료들은 산화물/고분자/금속유기구조체 등의 다양한 소재군들이 활용 될 수 있음.	-소재, 화공, 환경분야 박사학위 소지자 및 취득 예정자 -화학센서 기반 소재합성 경험자 우대	wkdwt92@kist.re.kr
	전자재료연구센터	열/에너지 물성 계측 (Post-Doc/인턴)	8-25	2	- 강유전 소재 개발 - 에너지 하베스팅 연구 - 열 물성 계측 기술 및 가변 열 물성 소재 개발	Post-Doc: 박사학위 소지자 또는 취득 예정자 인턴: 학사 이상의 학위 소지 또는 소지 예정자 물리/기계/재료/신소재/전기전자 등 이공계 전반	hur@kist.re.kr

청정신기술연구본부

청정신기술연구본부	수소-연료전지연구센터	화학 공학, 재료 (촉매, 반응기) (Post-Doc 또는 인턴)	9-1	2	1) 액상유기수소저장체 활용 수소 저장반응 2) 이산화탄소 기반 수소 저장반응 3) 액상유기수소저장체 활용 수소 추출반응	관련 전공 학/석사(우대) 또는 박사 학위 소지자 관련 전공	yongminkim@kist.re.kr
	수소-연료전지연구센터	전해 및 연료전지 전극 개발 (Post-Doc)	9-2	1	암모니아 전해를 위한 금속 촉매/전극 개발 및 전기화학 분석	관련 전공 박사 학위 소지자 관련 전공	hspark@kist.re.kr
	수소-연료전지연구센터	고성능 고분자 전해질 수전해 MEA 개발 및 연료전지 전극/MEA 개발/분석 (Post-doc/인턴)	9-3	2	고분자전해질(PEM) 기반 전기화학 수소생산 장치인 수전해 및 연료전지용 고성능/고내구 전극 소재 (촉매 등) 및 막전극 집합체 개발 연구를 수행할 예정이다. 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 예정이다	관련 전공 석/박사 이상 관련 전공	parkhy@kist.re.kr
	수소-연료전지연구센터	암모니아 분해 수소 생산 플랜트용 촉매 개발 (Post-Doc)	9-4	1	- 암모니아 분해 수소 생산 플랜트용 촉매 개발 연구 - 저무독성, 비귀금속계 촉매 개발 - 다양한 비드, 펄렛 촉매 합성 후 분석 (XRD, TEM, ICP 등) - 활성 평가를 통한 촉매 활성 및 내구성 향상 연구 - 과제 관리 및 보고서 작성 대응 - 개발된 촉매 활성도, 안정도 테스트 (GC, HPLC) - 구조제 촉매 활용 가능한 반응기 셋업 (Swagelok 사용, 고온가열로 등)	관련 전공 박사학위 소지자 관련 전공	sohn@kist.re.kr
	수소-연료전지연구센터	고분자전해질막 연료전지용 촉매, 전극 개발 (Post-Doc)	9-5	2	- 고분자전해질막 연료전지용 수소산화/산소환원 촉매반응을 위한 촉매/전극 설계 기술 개발 및 전기화학 분석 - 고분자전해질막 연료전지용 막전극 집합체 제작 및 평가를 통한 단위전지성능 및 내구성 최적화 기술 개발	관련 전공 박사 학위 관련 전공	ysj@kist.re.kr
	수소-연료전지연구센터	중고온형 PEM용 전극설계 및 MEA 제조 및 평가 (Post-doc/인턴)	9-6	4	새로운 개념이 도입된 건물용 및 중대형 상용차용 양이온 소재 개발 및 건물용 고온형 연료전지 MEA 개발 그리고 수전해용 저온용 음이온 소재 개발 연구 분자 소재의 상용성을 확보하기 위해 MEA 전기화학 분석과 내구성 평가 연구 분자 화학 및 고온용 고분자 합성 소재, 기능성 고분자 소재 합성 외에도 MEA 제조	관련 전공 학사 이상 관련 전공	sylee5406@kist.re.kr
	수소-연료전지연구센터	고온형 PEMFC 촉매 및 전극 소재/구조, MEA 개발 (인턴)	9-7	2	차세대 전기화학적 수소연료 활용 발전장치인 고온 PEMFC의 구동에 적합한 촉매 개발 및 전극 소재/구조에 대한 연구 개발을 수행할 예정이다. 고온 PEMFC 조건에서 저귀금속 담지라도 높은 활성을 갖는 촉매를 설계하고, 인산을 포함하는 활성계면을 안정적으로 확보/유지하는 전극의 개발을 통해, 고성능/고내구의 고온 PEMFC 막전극집합체 개발 연구를 수행할 예정이다.	학/석사 이상 관련 전공	katieh.lim@kist.re.kr
	수소-연료전지연구센터	고성능 고분자 전해질 수전해 및 연료전지 소재 및 MEA 개발 (Post-doc/인턴)	9-8	2	고분자전해질(PEM) 수전해 장치의 고성능 저가화 및 발전용 PEM연료전지 고효율화를 위한 연구/개발을 수행할 예정이다. 수전해 산소극 귀금속 사용을 위한 저귀금속 전극 소재 및 비귀금속계 수소극 전극소재 개발, 연료전지 산소극 고성능화를 통한 수전해 장치 및 연료전지 전극 소재의 가격저감을 위한 연구/개발을 수행할 예정이다	관련 전공 학/석(우대)/박사 이상 관련 전공	jhjang@kist.re.kr
	수소-연료전지연구센터	수전해용 촉매전극 개발 (Post-Doc 또는 인턴)	9-9	1	- 다양한 환경에서의 수전해를 위한 촉매전극 합성 - 다양한 환경상 촉매전극의 전기화학반응 분석 - 촉매 성능 고도화	관련 전공 박사 학위 소지자 또는 학/석사(우대) 학위 소지자 관련 전공	skcho@kist.re.kr
	수소-연료전지연구센터	1.전기화학적 암모니아 합성 촉매, 수소분리막 및 프로톤 전도성 전해질 산소재 개발 (Post-Doc 또는 인턴)	9-10	1	- Ru 기반 암모니아 합성 촉매 산소재 개발 - Pd 도핑 BaCeO3 페로브스카이트 기반 프로톤 전도성 전해질 산소재 개발을 통한 전기화학적 암모니아 막 반응기 개발	관련 전공 박사 또는 학/석사(우대) 학위 소지자 관련 전공	shchoi@kist.re.kr
	수소-연료전지연구센터	2.고온 세라믹 기반 연료전지 및 고온 프로톤 수전해 (PCFC, PCEC) (Post-Doc 또는 인턴)	9-11	1	- 도핑 Pr2NiO4 (Ruddelsden-Popper phase) 기반 프로톤 수전해 (PCEC)의 산소발생전극(OER) 촉매 산소재 개발 - Pd 도핑 BaCeO3 페로브스카이트 기반 프로톤 전도성 전해질 산소재 개발을 통한 PCEC 단전지 제작 및 특성 평가	관련 전공 박사 또는 학/석사(우대) 학위 소지자 관련 전공	shchoi@kist.re.kr
	에너지소재연구센터	신화를 기반 차세대 전자/에너지 소재 분석 및 응용 (Post-doc)	9-12	2	* (실시간) 투과전자현미경을 활용한 차세대 전자/에너지 소재의 구조 분석 - 실시간 투과전자현미경 분석 및 응용 - 차세대 인공지능형 전자소재 구조 분석 및 구동원리 규명 - 차세대 이차전지 소재 분석 및 응용 - 초고이온 전도체 적용 연료전지 또는 수전해 소자 분석 * 고이온 전도체 신화를 박막제작 및 응용 - 다양한 이온 소재를 적용한 차세대 인공지능형 신화를 박막 소자 제작 및 응용 - 초고이온 전도체의 연료전지 및 수전해 소자 적용 - 박막형 차세대 이차전지 제작 및 응용	관련 연구 박사 학위 소지자 관련연구 전공자	dkwon@kist.re.kr
	에너지소재연구센터	금속 소재의 실시간 구조 변화 분석 (Post-Doc)	9-13	1	- 미세구조 분석 기법을 활용한 수소-금속 간 상호작용 규명 연구 - 합금 주조, 열처리, 분쇄 등의 공정을 통한 금속 시편 준비 (산화철계 소재, Ti계 수소저장소재 및 Fe계 구조용 금속 시편 등) - 금속 내 수소 흡·방출 거동의 in situ/ex situ 분석을 위한 미소 시편 준비 (FIB 활용) 등	-학위 : 박사학위 소지자 -전공 : 재료공학, 신소재공학, 금속공학 및 관련 전공 -SEM, XRD를 활용한 금속 재료 연구 경험자 재료공학, 신소재공학, 금속공학 및 관련 전공	jinwookim@kist.re.kr
	에너지소재연구센터	신재생에너지 (Post-Doc)	9-14	1	박막 증착 기술을 활용한 대면적 고체 산화를 셀 개발, 수소 생산 반응 암모니아 연료 운전 평가, 촉매소재 개발, 전기화학 평가	관련 분야 박사 학위 취득자 화학공학/재료공학/기계공학	syang@kist.re.kr
	에너지소재연구센터	TEM 기반 연료전지 열화거동 분석연구 (Post-doc)	9-15	1	TEM 기반 고온산화물 수전해전지 열화거동 분석 연구 인공지능을 활용한 SEM/TEM data 처리 연구 고내열성 합금 나노 스케일 응력 분석	TEM 사용 가능자 재료공학/신소재공학/화학공학/물리학 관련	almacore@kist.re.kr
	에너지소재연구센터	TEM과 3D-APT를 활용한 고온내열재료 미세구조 분석 (인턴)	9-16	2	TEM과 3D-APT를 활용한 금속내열합금 미세구조 빅데이터 구축 연구 인공지능 기반 초미세먼지 개별입자 분석 연구	학사 졸업 및 예정자 재료공학/신소재공학/화학공학/물리학 관련	almacore@kist.re.kr

정정신기술연구본부	에너지저장연구센터	차세대 이차전지용 전극소재 및 셀 연구개발 (인턴)	9-17	1	1) 나노구조 탄화물 기반 고용량 전극 소재 합성 기술 연구 2) 황화물 및 인화물계 음극소재 합성 공정 연구 3) 황화물계 이온전도성 고체전해질 소재 합성 연구 4) 단위셀, 양극/음극 조합 물질 제조 및 특성 평가 기술 연구	- 해당분야 관련 전공학위 소지자 및 취득예정자 관련전공	kimsok82@kist.re.kr
	에너지저장연구센터	차세대 전지용 고용량 전극소재 (Post-Doc)	9-18	1	(차세대 이차전지 고용량 전극소재 개발 연구) - 차세대 이차전지용 다공성 실리콘 고효율화 공정 개발 - 후막 전극 물리적, 화학적, 전기화학적 특성 평가 및 분석 - 전극 화학적/전기화학적 리튬화 기작 분석 - 개발 전극 적용 고에너지 이차전지 성능 평가 및 최적화	관련 전공 박사학위 소지자 및 예정자 신소재공학 화학공학 및 관련 전공	minahlee@kist.re.kr
	에너지저장연구센터	전고체 전지 핵심 소재 및 셀 개발 연구 (Post-Doc, 또는 인턴)	9-19	2	1) 대면적 전고체 전지를 위한 황화물/산화물 고체 전해질 소재 조성 및 합성 기술 연구 2) 황화물 고체 전해질 소재를 활용한 복합 양극 및 음극 제조 공시 공정 연구 3) 고용량 리튬이온 및 전고체 전지용 양극 및 음극 소재 개발 연구	관련 전공 학사/석사(우대) 또는 박사 학위 소지자 (또는 졸업예정자)	hungi@kist.re.kr
	차세대태양전지연구센터	페로브스카이트 태양전지 (Post-Doc)	9-20	1	(1) 고성능 페로브스카이트 태양전지 구현을 위한 계면 제어 기술, 전하수송층 소재 개발, 정공수송층 소재로서 NiO에 기반한 나노입자 합성, 전자수송층 소재로서 SnO2에 기반한 나노입자 합성 및 PSSH, EDTA 등의 산성 유기용 리간드로 계면 특성을 개선하여 장기안정성을 확보하는 기술 개발. (2) 정공수송층으로서 사용되는 Spiro-MeOTAD 물질의 안정성, 재현성 문제를 극복하기 위한 차세대 정공수송층 개발이 필요함. NiCoOx 무기 소재를 활용하여 고안정성 소재 기술 개발. (3) MA-free 페로브스카이트 소재 기술 개발. Methylammonium 양이온의 취약한 열 및 수분 안정성 문제를 해결하기 위해 FA, Cs 양이온에 기반한 페로브스카이트 소재 연구.	박사 학위 소지자 및 박사과정 졸업예정자 화학공학과, 재료공학과, 신소재공학과, 유연인쇄전자공학과	thkim1@kist.re.kr
	차세대태양전지연구센터	진공증착 페로브스카이트 태양전지 개발 (Post-Doc/인턴)	9-21	2	- 진공증착 페로브스카이트 태양전지 개발 - 실리콘/페로브스카이트 탠덤 태양전지 개발 - CIGS/페로브스카이트 탠덤 태양전지 개발	관련 전공 학사학위 이상 신소재, 재료, 화학, 물리, 화학 등 관련분야 전공자	dklee@kist.re.kr
	차세대태양전지연구센터	차세대 화합물 박막태양전지 공정 기술 (Post-Doc/인턴)	9-22	3	- 화합물 무기박막(CIGS) 태양전지 셀/모듈 공정 기술 고도화 - 레이저 공정 기반 박막패터닝 기술 - 박막태양전지 소자 특성 분석 연구	- 재료공학, 전기-전자공학, 기계, 물리 분야의 전공자식이 우수한 자 - 레이저 가공 공정 전문가 재료, 물리학, 전기전자, 기계 등 공학 및 이학전공	jheong@kist.re.kr
	정정에너지연구센터	혼합당 전환 생분해성 플라스틱 생산 균주 개발 (인턴)	9-23	1	- 혼합당 전환 제조규모의 바이오매스 당화액 전환 성능 검증 - 자일로스 이용 대사경로 분석을 통한 혼합당 전환 성능 강화 - 유전체, 전사체 분석을 통한 변이균주 분석 - 생분해성 플라스틱 생산 발표 조건 최적화	관련분야 전공 학/석사(우대)학위 소지자 생물공학, 발효공학, 생명공학, 대사공학	won@kist.re.kr
	정정에너지연구센터	개산과학 활용 반응 메커니즘 규명 (Post-doc)	9-24	1	1. 아민 흡수제에 흡수된 이산화탄소의 직접 전환 반응 메커니즘 규명 가. DFT 계산을 이용한 에너지계산을 통해 메탄올 생산 반응 메커니즘 규명 나. 이산화탄소환원 전극에서 아민 흡수제의 특성과 이산화탄소 전환 반응 선택도 간의 관계 규명 2. DFT 계산 활용, Dual Function Material을 이용한 이산화탄소 전환 반응 메커니즘 규명	화학공학, 화학, 화공생명공학, 촉매 및 반응공학, 유기화학, 고분자공학, 환경공학 관련 전공 박사학위 소지자. 화학공학, 화학, 화공생명공학, 촉매 및 반응공학, 유기화학, 고분자공학, 환경공학	won@kist.re.kr
	정정에너지연구센터	고내구성 구리전극 개발 및 메커니즘 연구 (포닥, 인턴)	9-25	3	- 전기화학적 CO2 전환 메틸렌 생산 고효율 전해 시스템 개발 ● 고압 반응을 위한 반응기 설계 및 운전 최적화 연구를 통한 1.5 A cm-2 전류밀도 달성 ● 유로설계 및 구조 최적화를 통한 전환율 50% 이상의 이산화탄소 환원 반응기 개발 ● 압력에 (조일계) 따른 전기화학적 이산화탄소 전환 경향 연구 ● 초임계 조건 전기화학적 CO2 전환 CO/메틸렌 생산 재료 개발 반응기 성능 향상을 위한 반응기 구성요소 기술 개발 및 운전 조건 확립 ● 분리막, 전해질, 유속, 운전 환경 변수 영향 파악	- 학/석사(우대)학위, 박사학위 - 화학, 화학공학, 재료공학 등 관련 분야 화학, 화학공학, 재료공학 등 관련 분야	hyung-suk.oh@kist.re.kr
	정정에너지연구센터	이산화탄소 동시포집전환 (Post-doc)	9-26	2	- CO2 동시포집 전환을 통한 일산화탄소 합성을 위한 고성능 촉매 및 이산화탄소 포집 소재 개발 - 이산화탄소 동시포집전환을 위한 신규 불균일 촉매 혹은 포집소재 (이원기능소재) 합성 및 특성 분석 - 유기물 분석 - 액상/기상 feed를 이용한 반응기 (batch 또는 packed bed reactor) 조작 - 반응 생성물 특성 분석 및 해석 - 재조된 최종 생성물의 활용 방안 모색	화학공학, 촉매 및 반응공학, 유기화학, 고분자공학 관련 전공 박사학위 소지자. 화학공학, 촉매 및 반응공학, 유기화학, 고분자공학	won@kist.re.kr

정정에너지연구센터	전기화학적 고부가 유기화합물 생산 (포닥)	9-27	1	1. 유기전기합성 반응을 이용한 바이오메스/폐기를 고부가화 기술개발 2. 전기화학 반응을 위한 유기금속촉매 합성 3. 실시간 전기화학 계면반응 XAS/ATR-IR 분석	- 화학, 화공, 신소재 또는 관련 전공 박사학위 소지자 (또는 졸업예정자) - 유기금속촉매 합성 경험자 및 전문지식 보유자 우대 (전기화학 경험 없어도 무관)	dnklee@kist.re.kr
정정에너지연구센터	합성생물학 기반 탄소중립 소재 생산 (인턴)	9-28	1	- 바이오매스 전환 고부가 소재 생산 제조업 효율균주 개발 - 바이오매스 당화력 이용 고통도 유지(lipids) 생산 생물공정 개발 - 유지생산 효율균주 성능 강화를 위한 핵심요소 개량 - 생물정보학 기반 제조합균주 개량전략 도출 및 분석 - 머신러닝 기반 고성능 인공효소 개발	관련분야 전공 학/석사(우대) 학위 소지자 화학공학, 화공생명공학, 미생물학, 생명공학 등 미생물 관련 전공	won@kist.re.kr

정정신기술연구본부	정정에너지연구센터	분야 1. 이산화탄소 전환 및 물산화 분야 / 분야 2. 전기화학적 화합물 생산 및 나노입자 합성 분야 (포닥, 인턴)	9-29	2	[직무내용 별 각 1인씩 채용] 1. 전기화학적 이산화탄소 전환 및 물산화 전극 개발(Post-doc 또는 인턴 1인) - 전기화학적 이산화탄소 전환 및 물산화 전극 개발 - 이산화탄소 전환 시스템용 소재 개발 - 물산화 촉매 및 소재 개발 2. 합금 나노입자 합성, 전기화학적 반응 성능 측정, 최적화 및 신규 촉매 탐색, 반응 메커니즘 분석(Post-doc 1인) - 다성분계 합금 나노입자 합성 - 다양한 e-chemical 화합물 제조 반응 적합 전극촉매 개발 - e-chemical 반응의 메커니즘 연구 - 논문 작성	화학, 화공 신소재, 전기화학 관련 학/석사(우대), 박사 학위 소지자(혹은 졸업 예정자) 화학, 화공 신소재, 전기화학 관련	abcabac@kist.re.kr
	정정에너지연구센터	촉매화학 연속반응기 운전 및 결과 확보 (인턴)	9-30	1	반응기 준비 및 촉매 투입 등 관련 업무 수행 - 반응기 운전 및 결과 확보 - 반응후 반응기 세척 및 유지/보수 - 반응 운전에 필요한 촉매 및 반응물 준비 - 반응전후 촉매 특성 분석 - 반응물 및 반응생성물 특성 분석	관련 전공 학사 or 석사학위 소지자. 화학공학, 화학, 화공생명공학, 촉매 및 반응공학, 유기화학, 고분자공학, 환경공학	won@kist.re.kr
	정정에너지연구센터	CO2 흡부기 기반 정정연료(GTL/MeOH) 제조 공정 및 일본 경제보복 대응 화학공정 개발 (인턴)	9-31	3	- 수소 제조, 정정연료 제조공정, 탄소중립 촉매공정 및 불소수지의 사업화를 위한 연구 마무리를 위하여 기술이전관련 업무를 진행할 예정임 - 수소 제조용 촉매, 반응기 및 공정설계기술 - 탄소중립 기반 촉매공정 및 CO2 전환공정 개발 - 옥세상 정정연료(GTL, MeOH) 제조용 촉매, 반응기 및 공정 개발	학사학위 또는 석사학위 소지자	djmoon@kist.re.kr
	정정에너지연구센터	이산화탄소 전환 메탄올 생산공정 설계 및 최적화 (포닥, 인턴)	9-32	2	- 아민 스크리닝을 위한 1법칙 모델 개발 및 주요 설명자 도출 - 동시포집 공정 설계 및 최적화	포닥, 박사학위 소지자 인턴: 학사 또는 석사학위 소지자	ulee@kist.re.kr
	수소-연료전지연구센터	연료전지 및 수전해용 촉매 소재 개발 (Post-doc)	9-33	2	고분자 전해질 연료전지 구동에 적합한 촉매 개발 및 전해질 제조 최적화 및 연료전지 평가를 위한 연구/개발을 수행할 예정임	관련 연구 박사 학위 소지자 관련연구 전공자	jinykim@kist.re.kr

연구지원·데이터지원본부

연구지원 데이터 지원본부	도핑콘트롤센터	약물 부작용 예측을 위한 대사체 분석 연구 (인턴 or Post-Doc)	10-1	3	- 약물 부작용 예측을 위한 대사체 및 바이오마커 발굴 연구 - 생체매질 기반 금지약물 분석을 위한 플랫폼 개발 연구	- 학사, 박사(예정자 포함) 의과학, 화학, 약학, 생명과학 등 이공계 전분야	
	도핑콘트롤센터	형광현미경 및 열구분석기 활용 열구분석 / GC-MS, LC-MS, immunoassay 기반 도핑 시료분석 및 시료관리 (인턴 or Post-Doc)	10-2	3	- 도핑시료분석 업무 및 시료관리 업무 - 과제 연구 업무	- 학사 이상(예정자 포함) 생명과학, 화학, 약학 등 이공계 전분야	
	특성분석 데이터센터	무기분석 장비를 활용한 원내외 분석지원 (인턴)	10-3	2	- 원내 나노재료 분석지원 및 분석기술 개발에 관한 연구	- 학사 이상(예정자 포함) 화학, 분석화학 및 관련분야	
	특성분석 데이터센터	XRD, SAXS, X-ray PDF 분석기술을 이용한 나노소재 분석연구 및 분석지원 (인턴)	10-4	1	- 논문화에 이르는 심도있는 밀착분석 지원 및 다양한 X-ray 측정 장치를 이용한 복합 분석 필요 건물에 대한 공동연구 수행 및 분석기술 개발 - 원활한 연구를 위한 측정결과 데이터처리, 분석/해석, 시물레이션 등 수행	- 학사 이상(예정자 포함) 물리, 화학, 신소재공학 등 관련분야	rrd@kist.re.kr
	특성분석 데이터센터	3D Bio-imaging 및 Correlative Imaging 분석서비스 (인턴)	10-5	1	- 고도의 바이오 이미징 분석지원을 위한 전문 3D 미세구조 분석 및 광전자연계분석 지원	- 학사, 석사(예정자 포함) 생물학, 생명과학, 의과학, 화학 등 관련 분야	
	특성분석 데이터센터	냉중성자 연구시설 USANS 라인의 원내이용자 분석지원 (한국원자력연구원 파견근무 필요) (Post-Doc)	10-6	1	- 한국원자력연구원 하나로 냉중성자 연구시설의 KIST 전용 USANS 라인 장비 KIST 이용자들의 분석연구 수행을 위한 이용자 지원 - 측정결과 데이터처리, 분석/해석, 시물레이션 등 수행	- 박사(예정자 포함) 물리, 재료 등 관련분야	
	특성분석 데이터센터	생의학/환경 분야 응용 연구를 위한 가속기질량분석법(AMS) 활용 (Post-Doc)	10-7	1	- 미세먼지, 줄기세포 추적/정량을 위한 연구 등 수행	- 박사 이상(예정자 포함) 화학 관련 분야	

한-인도협력센터

한-인도협력센터	한-인도협력센터 (서울 근무)	제일원리 계산과학 연구 및 기계학습 분야 (포닥)	11-1	1	제일원리전자구조 계산 기법과 통계학적 기법인 Cluster Expansion 기법을 결합한 제일원리열역학기법 개발 및 합금, 화합물 소재 응용	프로그래밍이 가능하며 제일원리 계산 경험자, 재료공학	eunjung.jung@ikst.res.in
----------	------------------	------------------------------------	------	---	---	-------------------------------	--------------------------

전자파술루선융합연구단

전자파술루선 융합연구단	전자파술루선융합연구단	MXene 나노하이브리드 기반 전자파 차폐 및 전극 소재 개발 (Post-Doc 또는 인턴)	12-1	2	- 고전도성 MXene 소재의 top-down synthesis - MXene 복합체의 미래 모바일용 5G 전자파 차폐 특성 평가 - MXene의 특성 제어를 위한 무기입자 개질 및 유기리간드 표면 개질 기술 개발 - 표면 개질된 이차원 나노소재의 전기적 특성 평가	박사 또는 학/석사(우대) 화학, 재료, 신소재, 화학, 전자공학 관련 전공	seonjim@kist.re.kr
	전자파술루선융합연구단	차세대 스마트 고분자 및 복합소재의 제조/분석 (Post-Doc 또는 인턴)	12-2	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
	전자파술루선융합연구단	기능성 고분자 및 복합소재 (Post-Doc)	12-3	2	- 자가회복, 외부 자극에 의한 분해성 제어, 단량체화 등 친환경 가능성이 부여된 신규 고분자 소재 개발 - 나노 소재의 표면 제어 등을 통한 고분자와의 친화도 제어 - 제조된 복합 소재의 기계적, 전기적 특성 등 평가	박사 재료공학, 고분자공학, 화학공학, 화학	takim717@kist.re.kr
	전자파술루선융합연구단	이차원 나노소재의 계면 제어를 통한 전자 소자 응용 (Post-Doc)	12-4	1	○이차원 나노 소재의 계면을 제어하여 물성을 조절 및 평가 ○대면적 전자 소자 및 전자파 차폐 응용	박사 물리, 신소재, 전기전자 및 관련 전공	kcho@kist.re.kr

RAMP 융합연구단

RAMP 융합연구단	RAMP 융합연구단	고분자 합성 및 고분자 기반 탄소 소재 전환 및 연료전지 전극소재 응용 (Post-Doc. 또는 인턴)	13-1	2	1. 고분자 소재 합성 및 탄화 거동 이해 2. 최종 제조된 탄소 소재의 난연 특성 확인 3. 탄소 소재의 특성 분석 4. 연료전지 및 배터리 전극 소재 응용	학사 이상 화학, 화학공학, 고분자공학, 섬유공학, 재료공학	sang9419@kist.re.kr
	RAMP 융합연구단	친환경 고분자 설계 및 합성 (인턴)	13-2	1	1. 이미드 기반 고내열 고분자 설계 및 합성 2. 합성 고분자의 구조 분석과 열 및 기계적 물성 분석 3. 고내열 고분자의 구조용 소재 및 친환경 소재로의 응용 4. 합성 예측시를 활용한 IFSS 테스트 및 CFRP 제조	석사 또는 학사 고분자공학, 화학공학, 섬유공학, 재료, 화학 등	
	RAMP 융합연구단	탄소소재 개발 및 에너지 특성 분석 (Post-Doc. 또는 인턴)	13-3	2	1. 폐자원 기반 탄소소재 제조 2. 폐자원 기반 탄소소재의 물리/화학적 특성 분석 3. 2차 전지 및 슈퍼커패시터 소재로의 응용가능성 확인	박사 또는 석/석사(후대) 화학/화학공업/공업화학/신소재/고분자/재료/탄소소재	
	RAMP 융합연구단	복합소재용 신규 고분자 합성 및 개발 (인턴)	13-4	2	1) 탄소섬유 복합소재용 신규 고분자 합성 및 복합소재 제조 - 동적 결합을 이용한 가역 가교 고분자 합성 - 소재의 고기능성(자가 치유, 형상 기억, 재활용) 측정 및 분석 - 합성 및 개질된 열경화성 수지를 이용하여 CFRTP 제조 및 재활용 가능성 확인 2) 재활용 가능 UAM 복합소재용 고분자 합성 - 우수한 기계적 강도 및 내열특성을 갖는 재가공/재활용 가능 소재 개발 - 구조 제어를 통한 물성 향상 및 다중네트워크 소재의 열적/기계적 거동 분석	학사 이상 고분자, 화학, 화학공학, 재료	