

재용 분부	재용 부서	재용분야 직급	연수재연서 (별칭 참조)	재용예정인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
강릉분원								
강릉분원	스마트팜융합연구센터	신규 식약제 용역과제 수행 (대사체 분석) Post-Doc.	1-1	1	LC-MS/MS 및 GC-ToF MS 기반 한약재 판별	강릉 근무 가능자 / 박사 학위 소지자 원예, 분석, 식물공장, 스마트팜 유경 험자	jhwon@kist.re.kr	jhwon@kist.re.kr
	스마트팜융합연구센터	천연물 생리활성 분야 인턴	1-2	1	-천연물의 생리활성 평가 및 분자 기전 연구 -동물용 통한 여성 경년기 질환 모델에 대한 연구 및 여성경년기 질환 치료 효과의 천연물 규명	강릉 근무 가능자 / 학사, 석사 학위 소지자 생물학, 분자생물학, 약학		
	스마트팜융합연구센터	스마트팜 온실 작물 생육/생리 분석 및 식물피노타이핑 계획, 분석 인턴	1-3	1	-스마트팜 온실 작물의 생육/생리 분석을 위한 관련 센싱 장치 제작 및 운용, 산출 데이터 관리 및 분석 -식물 피노타이핑 장비를 이용한 식물 피노 데이터 획득 및 분석 을 위한 장비 운용 및 시 활용 데이터 분석	강릉 근무 가능자 / 학사, 석사 학위 소지자 생명공학/컴퓨터공학/전기전자/기계		
	천연물소재연구센터	질병 타겟 제어를 통한 신약개발 연구 Post-Doc, 인턴	1-4	2	(1) 재조합 단백질 발현 벡터 제작 (gene cloning) (2) 대규모 라이브러리/단백질 라이브러리 구축 및 스크리닝 (phage display) (3) 동물체조를 이용한 후보물질의 효능 평가 및 기전 규명	강릉 근무 가능자 / 석사 이상 학위 소지자 생화학, 구조생물학, 분자생물학		
	천연물인포매틱스연구센터	항바이러스/항암연역 질환 단백질 의약품 및 천연물 소재 탐색 Post-Doc, 인턴	1-5	2	LC-MS/MS 이용 프로테오믹스 분석, 유전자 클로닝, 단백질 정제, 재조합 단백질 발현, 효소 assay, 세포 배양	강릉 근무 가능자 / 학사 이상 학위 소지자 생물/화학/의학/생화학 등 화학 혹은 생물 관련 전공		
	천연물인포매틱스연구센터	미생물 유래 대사제 및 천연물 소재 의 면역조절 효능 평가 및 기전 규명 인턴	1-6	1	1) 천연물 유래 단일화합물 및 미생물 유래 대사제 기반 면역세포 활성 평가 및 면역조절 작용기전 규명 2) 신규 면역조절 소재 스크리닝 및 자가면역, 면역질환 관련 동 물모델 기반 연구 수행	강릉 근무 가능자 / 석사 학위 소지자 면역학		
	천연물인포매틱스연구센터	식품 및 천연물 분석을 위한 기기분 석법 및 NMR 분석법 개발 Post-Doc.	1-7	1	-식품 및 천연물 내 유용 화학성분의 기기분석 및 화학구조 규명 연구 -유기 존합물 및 생체대사제 구조분석을 위한 NMR 분석법 개발	강릉 근무 가능자 / 박사 학위 소지자 분석화학, 천연물화학, 분석약학		
전북분원								
전북분원	구조융복합소재연구센터	고성능 복합재료 개발 및 이를 적용 한 기계 부품, 시스템 설계 Post-Doc 또는 인턴	2-1	2	* 구조 배터리 용 CFRP 개발 / 레지드레스구조재 복합소재 개발 / 전기자동차 복합재료 부품 소재 및 구조 설계 / 난연성 단열소재, 극저온 화물창 용 복합소재 개발 등. 1. 다기능성 (구조 배터리, EMI 투과 측정 제어 등) 복합재료 제조 및 시험 평가 - 복합재료의 기계 물성 및 기능성 (전도성, 유전물성, 난연성, 내 충격성 등) 향상 연구 2. 복합재료 구조 및 기계 부품 설계를 위한 Finite element analysis 모델링 및 시뮬레이션 3. 계면 접착력 향상 연구 및 접착 구조 설계 - 복합재료 섬유/수지 간 계면접착력 향상을 위한 섬유 표면, 사이 징제, 수지 연구 - 이종소재 접착력 향상을 위한 표면 처리, 접착제 개발 연구. 4. 복합재료 제조 공정 연구 - Out-of-Autoclave (Resin transfer molding, Pultrusion, filament winding 등) 공정 연구 - 고분자 복합재료 경화 거동 분석 및 공	학사 이상 기계공학, 섬유공학, 재료공학 과, 화학공학화 등	sang9419@kist.re.kr	sang9419@kist.re.kr
	구조융복합소재연구센터	자세대 고분자 및 복합소재 합성/제 조/분석/평가 Post-Doc 또는 인턴	2-2	2	(1) 화학/고분자 합성 및 복합소재 제조/분석 (2) 스마트 고분자 및 복합소재 (3) 소재의 구조-물성 상관관계 규명 (4) 이종소재 계면제어 및 접착	박사 또는 석사 화학, 재료, 화학, 신소재, 고분자, 섬 유, 기계 등 다양한 전공		
	구조융복합소재연구센터	친환경 복합재료 및 복합재료 성형 공정 개발 Post-Doc 또는 인턴	2-3	2	1. 유도가열을 이용한 복합재료 성형환경 구축 및 실증 2. 유도가열을 이용한 복합재료 가열 환경 시뮬레이션 3. 천연섬유를 이용한 친환경 복합재료 제조기술 개발 4. 복합재료의 파괴 발생 및 전파 거동 연구 및 감시기술 개발	학사 이상 재료공학, 기계공학		
	구조융복합소재연구센터	에너지/환경 소재 개발 Post-Doc.	2-4	1	1. 탄소소재 및 기타 유무기소재 제조/개발, 에너지 저장/변환 및 환경 분야 응용 연구 (1) 전고체 전지, 리튬이온전지, 슈퍼커패시터, 연료전지 등 에너 지 저장/변환 장치의 전극 및 전해질 등 관련 소재 연구 (2) 다공성소재 제조 및 다양한 기상/액상 흡착 연구 및 응용 연 구	박사 섬유공학/고분자공학/재료공학/화학 공학/화학/나노공학/신소재공학 등		
	구조융복합소재연구센터	고성능 복합재료 개발, 제조 및 분 석, 평가 Post-Doc 또는 인턴	2-5	2	1. 스프레이방식의 세라믹 소재 열차폐코팅 (Thermal barrier coating) 2. 기능성 나노섬유 제조 (전기방사, 용액방사, dip coating, core- shell 이중구조 섬유, 초음속 가스 유동을 이용한 섬유 개발 등) 3. 섬유강화 복합소재 제조 및 물성 평가 등 시험 분석 4. 복합소재 강화용 필러 제조 및 복합소재 설계, 물성 평가 5. 유연요소 시뮬레이션	박사 또는 석사 기계, 재료, 화학, 고분자공학 등		
	구조융복합소재연구센터	친환경 고분자 설계 및 합성 Post-Doc 또는 인턴	2-6	2	1) 친환경 예측시 수지 설계 및 합성 2) 폴리에스테르 기반 친환경 바이오올라스틱 합성 3) 프리프래그용 난연 예측시 수지 개발	학사 이상 고분자공학, 화학공학, 섬유공학, 재 료, 화학 등		
	구조융복합소재연구센터	복합소재용 신규 고분자 합성 및 개 발 Post-Doc 또는 인턴	2-7	2	1) 탄소섬유 복합소재용 신규 고분자 합성 및 복합소재 제조 - Dynamic bonds를 이용한 가역 가교 고분자 합성 - 소재의 고기능성(자기 치료, 항상 기액, 제형화) 측정 및 분석 - 합성 및 개발된 열경화성 수지를 이용하여 CFRTP 제조 및 제형 용 가능성 확인 2) PBAT 합성 및 복합화를 통한 물성 향상 연구 - 케나프 유래 단량체 기반 친환경 바이오올라스틱 소재 개발 및 필름 분해능 가속화 연구 - 바이오올라스틱/케나프 추출물 기반 볼랜드 소재 개발 및 필름 제조 가공공정 개발	박사 또는 석사 재료, 화학, 고분자공학, 화학공학		
	기능성복합소재연구센터	연료전지용 탄소지지체 및 촉매 개발 Post-Doc 또는 인턴	2-8	2	1. 고결정성 나노탄소 합성 및 활용 2. In-situ 기능화 기술 개발 및 표면 촉매 활성 부여 3. 촉매 활성점 제어 기술 및 특성 분석 4. 연료전지 응용 전기화학 분석 & 평가	학사 이상 화학, 재료, 화학		

전북분원	기능성복합소재연구센터	기능성 나노소재 및 반도체의 전자 소자 응용, 전자파차폐, 에너지 응용 Post-Doc 또는 인턴	2-9	2	아래 세가지 직무 중 택일 1. 고분자 복합소재 및 전자파차폐 소재 수형 및 관리 2. 나노소재(그래핀, CNT, 2D소재)를 이용한 기능성 소자 제작 및 반도체 응용 3. 나노탄소-금속복합소재의 고전도도 및 에너지 응용	학사 이상 1. 물리, 전자공학, 신소재, 재료공학 등 전공자 우대 2. 실험 역량강자, 과제관리 역량강자 우대 (리소그래피, 전기측정, 전자파차폐측정, 리튬분광, 에너지 응용 등)	sang9419@kist.re.kr	sang9419@kist.re.kr
	탄소융합소재연구센터	고분자-탄소소재 전환 및 분석 Post-Doc 또는 인턴	2-10	2	1. 고분자 소재의 열분해 메커니즘 및 촉매 역할 이해 2. 고분자 탄화 가능 및 메커니즘 이해 3. 폐성유 기반 탄소 소재의 나열 특성 확인 4. 표면 개질 및 복합재료/에너지소자 응용	학사 이상 화학, 화학공학, 고분자공학, 섬유공학, 재료공학		
	탄소융합소재연구센터	친환경 고분자 설계 및 합성 Post-Doc 또는 인턴	2-11	2	1. 연구 보조, 시험 분석, 물질 평가 등 연구 지원 업무 2. 폐성유를 이용한 탄소소재 제조 및 특성분석 3. 폐성유 기반 탄소소재를 이용한 탄소-세라믹 복합체 제조 및 비산화를 세라믹 합성 4. 3D 프린팅을 이용한 폴리머-세라믹 복합체 제조 및 비산화를 세라믹 합성기술 개발	학사 이상 재료, 화학, 화공 등		
	탄소융합소재연구센터	나노탄소소재 구조분석 및 그래핀 결함 분석 Post-Doc	2-12	1	1. 전자현미경을 이용한 그래핀의 결함 분석 및 정량화 2. 탄소나노튜브 구조 분석 및 물성 측정 3. 나노소재의 에너지 및 복합소재 응용	박사 재료, 물리, 반도체, 금속		
뇌과학연구소								
뇌과학연구소	뇌과학연구소장실	베이오센싱/베이오멤스/단일세포 생물물리/기계생물학/미세유체학 Post-doc/인턴	3-1	3	- 단일 뇌세포의 기계물리적 특성 (예: 모양, 부피, 강도, 경도 등) 수치화 - 이를 이용한 뇌질환 진단 및 치료과정 모니터링 기술 개발 - 영상 이미징 시스템과 미세유체학을 접목한 단일세포 생물기계물리적 특성 측정 플랫폼 개발 - 뇌형성 뇌질환 세포배양 모델 수립 - 뇌질환 진행 및 치료경과의 단일 뇌세포 단위의 표현형 특성 변화의 상관관계 도출	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 기계공학, 물리학, 생명과학, 생명공학, 컴퓨터공학, 전기/전자공학 등	jhkang@kist.re.kr	뇌과학연구소장실 신영희 02-958-7033 jshin@kist.re.kr
	뇌과학연구소장실	신경세포 신호전달 및 활성 기작 연구 인턴/Post-doc	3-2	2	뇌질환 신경세포 및 배양세포 등의 실험 재료에서, 세포의 활성과 시냅스 기능이 신약 약물 후보물질을 포함한 외부 자극에 따라 변화하는 것을 분자생물학, 바이오테크놀로지, 전기생리학, 영상이미징, 생화학, 동물행동실험 등의 기법으로 실험	- 학위: 인턴(석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 직무내용 유관분야	ckmya@kist.re.kr	
	뇌과학연구소장실	뇌과학 인턴/Post-doc	3-3	3	- in vivo imaging, 행동실험, 실험동물 뇌의 유전자 주입, 뇌질환 영상, 영상 데이터 확보, 신경회로 분석	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공 * 생물학/신경과학/약학 관련 (실험적으로 주요 신경 회로 규명) * 컴퓨터 공학/전자 관련 (영상 데이터 분석관련 소프트웨어, 알고리즘 개발) * 물리/수학 관련 (신경회로 및 네트워크 작동 원리 모델링과 이론화) * 그외 (행동실험, 전기생리, 등) 지원자격참고	kinj@kist.re.kr	
	뇌과학연구소장실	유기화학, 의약화학 인턴	3-4	1	- 신규 유기 반응 및 방법론 개발 - 지베 치료제 후보물질 합성 및 라이브러리 확보 - WRN 저해제 합성 및 라이브러리 확보	- 학위: 석사 - 우대전공: 직무내용 유관분야	alee@kist.re.kr	
	뇌과학연구소장실	웨어러블 전기화학 센서 및 패치형 센서 개발 Post-doc/인턴	3-5	3	- 마이크로/나노소재 기반 웨어러블 전기화학 센서 및 패치형 센서 설계, 제작, 평가 기술 개발 - 고강도 전극 소재를 이용한 생신상 전극의 물리/화학특성 특성 평가 - 전기화학 계면특성 및 촉매특성 평가	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 전자/전기, 기계, 화공, 생명공학, 화학	yjaelee@kist.re.kr	
	뇌과학연구소장실	신경과학 및 신경공학 인턴/Post-doc	3-6	2	망막 신경세포 광유전학 신경 신호 분석 또는 MEMS 기술을 이용한 3차원 신경전극 제작	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 생명과학, 신경과학, 전자공학, 기계공학, 재료공학, 의공학	maeson.im@kist.re.kr	
	뇌과학연구소장실	계산 인지 및 시스템 신경과학 Post-doc/인턴	3-7	3	- 인공지능 기반 뇌과학 원리 발굴 - 생태계적 환경에서의 사회적 뇌 연구	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 직무내용 유관분야	jeechoi@kist.re.kr	
	뇌기능연구단	계산신경과학, 인공지능 인턴/Post-doc	3-8	3	- 계산신경과학적 뇌회로 모델링 - 뇌회로 모델을 통한 인지/운동 기능 시뮬레이션 - 뇌회로 모델 기반 인공지능형 설계 및 적용	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 전공무관, 학사인턴의 경우 진학예정자 우선 선발	taegon.kim@kist.re.kr	
	뇌기능연구단	소뇌신경과학, 생체이미징 인턴/Post-doc	3-9	3	- In vivo 이광자 현미경을 활용한 신경세포 활성도 이미징 시스템 구축 - 운동 제어 수행 중소뇌 신경회로의 in vivo 신경세포 활성도 측정 - 배지인간 주준을 통한 측정 결과의 데이터분석 및 해석	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 전공무관, 학사인턴의 경우 진학예정자 우선 선발	taegon.kim@kist.re.kr	
	뇌기능연구단	중동성 조절 기작 규명 연구 인턴	3-10	2	중동성 조절 기전 규명 연구와 관련 신경 전달 물질 HPLC 분석 및 in vivo 테스트 연구	- 학위: 학사 - 우대전공: 직무내용 유관분야	him@kist.re.kr	
	뇌기능연구단	in vivo 대뇌 신경생리학 인턴	3-11	2	- 유전자 변이 동물들의 관리 및 유전자 감지 - 심장관류를 통한 뇌 주출 및 혈관 제작 - 자동화현미경을 활용한 영상 획득	- 학위: 학사 - 생명과학 일반, 의학, 약학, 보건학 등	sooyoung@kist.re.kr	
	뇌기능연구단	in vivo 대뇌 신경생리학 인턴	3-12	2	- AAV 바이러스를 활용한 활성센서 단백질의 발현 - 생리학적 기전(전기생리학, 세포영상학)을 활용한 시각세포 활성 측정 및 시각 행동실험 수행	- 학위: 석사 - 우대전공: 신경과학 전공자 특히 전기생리학 경험자 우대 - 신경과학, 생명과학 일반, 의학, 약학, 보건학 등	sooyoung@kist.re.kr	
	뇌융합기술연구단	센서 개발/세부내용 (내역에서 참조) Post-doc/인턴	3-13	3	- 혈액에서 극미량의 뇌단백질을 검출할 수 있는 센서 개발 - MEF 혹은 LSPR 기반의 형광다중 검출 센서 개발 - 용액 발 수 있는 제지형 웨어러블 센서 개발 - 재내 삼입형 전지 개발 - 2차원 물질을 이용한 가스 센서 개발	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 전자공학, 의공학, 화학공학, 생명공학, 기계공학, 재료공학 등	sheekist@kist.re.kr	

뇌과학연구소	뇌질환극복연구단	알츠하이머 진단을 위한 센서 물질 개발 인턴	3-14	1	뇌질환 진단항광프로그를 알츠하이머병 진단 PET이미징 프로브로 적용 등을 실험을 위해 전구체를 합성 하고 원자력 의학원에서 방사성 동위원소를 도입 F18PET를 합성하여 PET영상 연구	- 학위: 석사 - 우대전공: 유기화학	gsnam@kist.re.kr	뇌과학연구소장 신형호 02-958-7033 jhahn@kist.re.kr
	뇌질환극복연구단	뇌질환의 분자 및 세포학적 기전 연구 Post-doc	3-15	1	- 퇴행성 뇌질환 환자의 뇌조직에서 발광된 질환 관련 유전체를 외상성 뇌손상 동물모델에서 확인하고 연관된 기전을 규명 - 신경세포와 비신경세포 사이의 작용 기전 연구를 위해 computational neuroscience&modeling을 수행	- 학위: 박사 - 우대사항: 신경과학 전공자, 전기생리학적(electrophysiology) 측정기술을 소지한 자 지원자격참고	hoonryu@kist.re.kr	
	뇌질환극복연구단	시냅스 가소성, 학습 및 기억, 인지 유연성 연구 인턴/Post-doc	3-16	2	- 신경세포 시냅스 가소성 연구를 통한 학습 기억 기전 연구 - 마우스 모델을 활용한 인지기능 및 지체기전 연구 - NGS를 이용한 기억 억제연구 - 인지기능 마우스 모델의 제작, 관리, 유지 - 뇌세포 초대배양, 뇌조직 제작 및 공초점 이미징	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 생명과학 전분야, 신경생물학, 생화학, 의과학, 의학학, 보건학 등	mpark@kist.re.kr	
	뇌질환극복연구단	신약개발 인턴	3-17	1	- 신규 화합물 스크리닝 및 약물 유효성 평가 진행 - 단백질 기반, 세포 기반 생리활성 아세이 수행 - 동물모델 약물 평가 및 동물 행동실험 수행	- 학위: 석사 - 우대전공: 화학, 생물학, 의학학 및 관련분야 전공자	slee19@kist.re.kr	
	뇌질환극복연구단	유전체 교정 기술 개발 및 활용 인턴/Post-doc	3-18	2	- 뇌질환 관련 유전자 돌연변이의 유전학적 기능 연구 - 정밀 염기 교정 기술을 활용한 유전자 치료제 개발 연구 - 자체 유전체 교정 기술의 분석법 개발을 통한 정확성 평가 연구	- 학위: 인턴(학사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 생물학 관련 전분야 (분자생물학, 생화학, 생명공학, 의학학)	kylim@kist.re.kr	
	뇌질환극복연구단	자폐지표제 후보물질 합성 및 개발 인턴	3-19	2	신규 라이브러리 화합물의 합성 및 SAR연구와 관련 기전연구	- 학위: 학사 이상 - 우대전공: 직무내용 유관분야	bsjeon@kist.re.kr	
차세대반도체연구소								
차세대반도체연구소	광전소재연구단	반도체광전소자, 양자광소자 및 광섬유 센서 인턴	4-1	1	- 양자광원 제작 및 특성 평가 (Quantum light source) - 차세대반도체 기반 광전소자 및 빛-물질 상호작용 연구 (Semiconductor-based excitonic devices) - 이차원 양자소자/광전소자의 광집적회로 내 통합 및 컨트롤 (Integration into photonic circuit) - 광섬유 센서를 이용한 신개념 카메라-프리 네비게이션 시스템 - 딥러닝 기반의 광센서 정확도 향상 알고리즘 개발 및 검증, 평가	- 학사학위 소지자(취득 예정자) - 전기, 전자, 물리, 재료 관련 전공자 우대 전기, 전자, 물리, 재료 관련 전공	hwmoon@kist.re.kr	차세대반도체연구소 서유리 02-958-5102 024369@kist.re.kr
	광전소재연구단	나노소재 기반의 초고속 광정보 소자 인턴 또는 Post-Doc	4-2	2	나노소재의 광학적 비선형성 기반의 초고속 광정보 소자 연구 3차원 그래핀의 합성 및 나노소재 기반의 광전자 소자 제작 공정 개발 집적화 광전소자 구현 및 optical communication 시스템의 구성과 평가	-인턴: 학사 또는 석사, 박사: 박사 학위 소지자 -전기공학, 물리학, 신소재공학 등 관련학과 -신입제 근무 경력 우대 전자공학, 물리학, 신소재공학	ysong@kist.re.kr	
	광전소재연구단	레이저를 이용한 거리측정 시스템 통합 Post-Doc	4-3	1	- 청녹레이저 및 센서 측정 시스템을 통합하여 레이저 거리 측정 - DPSS레이저의 개선, 광학설계, 수밀기구 설치, 전자 장치/해석 시스템 통합 과정 - 현상 측정 및 data 해석 등	-박사 학위 소지자 -물리학, 전기/전자공학 관련 전공 선호 물리학, 전기/전자공학	jdsgong@kist.re.kr	
	광전소재연구단	Single-Photon Detectors/Sensors (단일광자 검출기/센서) Post-Doc 또는 인턴	4-4	2	Single-Photon Detectors/Sensors 측정/분석, 시뮬레이션, 설계 등의 업무 수행	-전자공학, 반도체 관련 전공자 우대 -인턴: 학사 또는 석사 학위 소지자(취득 예정자) -박사: 박사 학위 소지자(취득 예정자) 전자공학, 반도체 관련 전공	mjlee@kist.re.kr	
	광전소재연구단	뉴로모픽 광전소자 Post-Doc	4-5	1	- iCVD (initiated chemical vapor deposition) 기반 고품질 고분자 유전체 및 ferroelectric 고분자 유전체 합성 - 나노물질 (2차원 재료) 및 고분자 유전체 기반 뉴로모픽 광전소자 제작 (Neuromorphic image sensor, MAC machine based on crossbar array) - 뉴로모픽 광전소자 기반 머신비전 응용 수행	- 박사 학위 소지자 또는 취득 예정자 - 재료공학, 화학공학, 전기전자공학 전공자 우대 - iCVD 기반 고분자 합성 유경험자, 뉴로모픽 소자 제작 유경험자, 뉴로모픽 측정 시스템 유경험자 우대 재료공학, 화학공학, 전기전자공학	ccho91@kist.re.kr	
	광전소재연구단	차세대 저차원 나노 반도체 광전자 소자 개발 Post-Doc	4-6	1	나노 반도체 0차원 양자점 기반 광전자 소자 개발 2차원 나노소재와 융복합된 BG CMOS SPAD 기술 개발 광전자 소자 측정 및 분석, 연구 결과 논문/특허 작성	-박사 학위 소지자(예정자) -재료공학, 물리학, 전기전자 전공 재료공학, 물리학, 전기전자	dkhwang@kist.re.kr	
	스핀융합연구단	1) 양자 반도체 신소재 개발 과 다양한 박막 제작 및 물성 연구 Post-Doc 또는 인턴	4-7	2	- 양자 반도체 신소재 개발 - MBE를 이용한 박막증착 및 물리적 배리법을 이용한 박막 성장 및 물질의 특성 측정/분석 - 자성/위상 물질, 반데르발스 물질 등을 비롯한 다양한 박막의 전하수송 특성, 전자기조 등 측정 및 분석	- 물리 혹은 관련분야 전공자 - Post-Doc : 박사학위 이상 학위자 또는 취득 예정자 - 인턴 : 학사 학위 이상 학위자 또는 취득 예정자 물리 혹은 관련분야 전공자	hryu@kist.re.kr	
	스핀융합연구단	나노소재 및 나노전자소자 (Post-Doc 또는 인턴)	4-8	2	- 나노자성소재의 기초 물성 연구 - 나노소재를 활용한 스핀/전자소자 응용 연구	- 물리, 신소재/재료공학, 전자/전기공학 전공자 - 박사: 박사학위 소지/취득예정자 인턴: 학사학위 또는 석사학위 소지/취득예정자 물리, 신소재/재료공학, 전자/전기공학 전공자	junwoo@kist.re.kr	
양자정보연구단	양자컴퓨터, 양자정보, 양자측정 Post-doc	4-9	1	1. 큐비트 확장성을 가진 소자를 이용한 양자 측정 기초 연구 2. 5큐비트 소규모 정밀한 양자프로세서에서 양자오류정정 기술 개발	전기/전자/물리 관련 박사 전공자 우대 전기 전자, 물리	jh_lee@kist.re.kr		

자세대반도체연구소	양자정보연구단	양자정보 Post-doc	4-10	1	<ul style="list-style-type: none"> - 양자컴퓨팅 및 시뮬레이션: 광자의 Orbital Angular Momentum (OAM) 상태를 기반으로 한 고차원 양자계산 및 양자 알고리즘을 구현하여 양자최적화 문제 등 실용적인 문제를 해결 - 양자통신 및 양자 네트워크: 통신파장대역 (1.5 um 파장)에서 다공자 양자얽힘상태를 준비하고, 이를 이용하여 향후 광통신 기반 장거리 양자 네트워크 구현을 위한 기초 및 응용 연구 수행 - 양자센싱: 다중 모드 양자얽힘상태 (다중모드 N00N 상태 등)를 이용한 파라미터 동시 측정 및 분산형 양자센싱 네트워크 구현을 위한 기초 및 응용 연구 수행 - 위의 주제 이외에도 자신의 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 	이학 또는 공학 박사학위 소지자 또는 학위 예정자 양자정보분야 연구경력자 우대 이학, 공학	hyangtag.jim@kist.re.kr	자세대반도체연구소 서울리 02-958-5102 024369@kist.re.kr
	인공뇌융합연구단	뉴로모픽 컴퓨팅/인공지능 알고리즘 Post-Doc/인턴	4-11	2	1) 뇌기반 뉴럴 네트워크 최적화 2) 뉴로모픽 응용 개발 3) SNN 학습 알고리즘 개발 4) 뉴로모픽 하드웨어 및 엡지 디바이스 활용	1) Post-Doc: 박사 학위 소지자, 전기/전자/컴퓨터 관련 전공자 우대, 인공지능 관련 연구 경험자 우대 2) 인턴: 석사, 학사 학위 소지자, 전기/전자/컴퓨터 관련 전공자 우대, 인공지능 관련 연구 경험자 우대 전기공학, 전자공학, 컴퓨터공학, 인공지능	seong.sik.park@kist.re.kr	
	인공뇌융합연구단	자세대 뇌과학 기반 인공지능을 위한 뉴로모픽 소자/시스템 연구 Post-Doc/인턴	4-12	2	- 멀티모달 뉴런 및 시냅스 소자 개발 - 신경소자 소자 제작 및 특성 평가	연한 관련 전공 학사 이상 학위자 Post-Doc: 관련 전공 박사 이상 학위자 물리학, 재료공학, 전자공학	slee.eels@kist.re.kr	
	자세대반도체연구소장실	반도체 3차원 적층 및 2D 기반 소자공정 포닥	4-13	1	최첨단 및 Si(Ge) 반도체를 이용한 monolithic 3D integration 공정 기술 개발 - 메모 및 웨이퍼 본딩을 이용한 3차원 반도체 적층 공정 기술 개발 - 적용된 반도체 상부층의 전기적 특성 분석 및 평가 - MgO를 이용한 상부 반도체 층의 surface orientation 제어 - 3-terminal artificial (optoelectronic) 시냅스 소자 및 응용 기술 개발	1. 관련 전공 박사학위 소지자 혹은 학위 취득 예정자 2. 반도체 소자 공정 유경험자 우대 반도체 소자 공정 유경험자 우대	mbeqd@kist.re.kr	

AI•로봇연구소

AI•로봇연구소	AI•로봇연구소장실	CCTV 영상 분석 인턴/포닥	5-1	2	- CCTV 기반 사람/자랑 추적 기술 개발 - Color Consistency 처리 기술 개발 - RGB 고속 카메라 기반 속도 추정	(포닥) 직무내용 중에서 한가지 이상 전문지식 경험 이 있으신 분 우대 (인턴) 직무내용 중에서 한가지 이상 주제별 연구 열 情有 있으신 분 우대 전기전자컴퓨터 전공 우대	djay@kist.re.kr	AI•로봇연구소 홍은미 02-958-5302 024333@kist.re.kr
	인공지능연구단	인공지능 및 컴퓨터비전 핵심 기술 연구 포닥/인턴	5-2	2	- 영상/세그멘테이션 객체 검출/추적 (Object detection/tracking) 연구 - 딥러닝 기반 객체 재식별 (re-identification) 연구 - 딥러닝 기반 비디오 데이터 분석 연구 - 멀티모달 빅데이터 처리 및 분석 업무 <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	<포닥> 박사 학위 소지자(예정자 포함)로써, 소프트웨어 개발 유경험자 우대, 데이터 처리 분야 유경험자 우대 <인턴> 학사/석사 학위 소지자(예정자 포함)로써, 소프트웨어 개발 유경험자 우대, 데이터 처리 분야 유경험자 우대 <포닥,인턴> 전기전자/컴퓨터/인공지능/통계 전공 우대 (기타전공 가능)	hchoi@kist.re.kr	
	인공지능연구단	메타버스, 스마트 글래스, 홀로그램, 3D 포닥/인턴	5-3	2	- 스마트 글래스, 홀로그램, 3D 디스플레이 등의 첨단 미디어 영상신호처리, 렌더링, HCI 기술 연구 - 스마트 글래스, 홀로그램, 3D 디스플레이 등의 첨단 미디어 시스템 및 콘텐츠 개발 연구 - 인공지능 기반 사용자 음성/제스처/위시/충격/의도 추정 기술 연구 - 첨단 미디어의 제3차원 및 휴먼팩터 연구	- 첨단 미디어 SW/HW 전문가 개발 유경험자 우대 - 파이썬, Unity3D, Unreal, OpenGL, OpenCV 유경험자 우대 AI/전자/정보통신/컴퓨터/디스플레이/광학/물리	kangmkgb@gmail.com	
	인공지능연구단	실환경 영상 내 이상행동/상황 탐지 포닥, 인턴	5-4	2	1) 포닥 연구원 1인 - 딥러닝 기반 실환경 영상 내 이상행동/상황 탐지 핵심 기술 연구 2) 인턴 연구원 1인 - 딥러닝 기반 실환경 영상 내 이상행동/상황 탐지 알고리즘 검증 (참고 홈페이지: http://vig.kist.re.kr)	1) 포닥 연구원 1인 - 박사 이상 학위 소지자(예정자 포함)로써, 소프트웨어 개발 유경험자 우대, 컴퓨터비전, 신호처리 분야 유경험자 우대 2) 인턴 연구원 1인 - 학사 이상 학위 소지자(예정자 포함)로써, 소프트웨어 개발 유경험자 우대, 컴퓨터비전, 신호처리 분야 유경험자 우대 전기/전자/컴퓨터 전공 우대 (기타전공 가능)	hskim@kist.re.kr	
	인공지능연구단	시각지능 / 컴퓨터비전 포닥/인턴	5-5	2	- 인공지능 기반 대상자 안전 분석을 통한 감정 인식 기술 연구 개발 - 인공지능 기반 대상자 감정 판단을 위한 눈동자 움직임 및 눈깜빡임 판단 기술 연구 개발 - 상기 직무 내용 중 한가지 이상 주도적인 연구 수행 * 참조 : https://vig.kist.re.kr	포닥연구원 : 박사학위 소지자, 딥러닝 기반 신호/영상, 음성, 센서 등) 처리 분야 유경험자 우대 인턴연구원 : 석사학위 소지자, 딥러닝 기반 신호/영상, 음성, 센서 등) 처리 분야 유경험자 우대 전기/전자/컴퓨터 전공(기타전공 가능)	gpnam@kist.re.kr	
	인공지능연구단	딥러닝, 컴퓨터 비전 인턴	5-6	2	- 일부 시야 공유가 있는 다시점 영상 정합 알고리즘 구현 및 테스트 - 단일 시점 보행자 추적 결과와 다시점 영상 정합 정보를 모두 활용한 다시점 신호 재식별 알고리즘 구현	학사 이상 학위 소지자(예정자 포함) 전기/전자/컴퓨터 전공 우대 (기타전공 가능)	haesol@kist.re.kr	
	인공지능연구단	설명가능AI 및 디지털트윈 포닥/인턴	5-7	3	※ 아래 4개 분야 중 한 분야를 택하여 지원 □ 설명가능AI 분야 (분야 1) 비디오 AI 기반 인간활동 추정 - 비디오 기반 실내 운동량 측정 기술 개발 - 자세 추정 및 운동 모니터링 기술 개발 - 활동 모니터링 적용 실시간 처리 및 성능 평가 (분야 2) 오디오 AI 기반 인간활동 추정 - 오디오 기반 실내 이벤트 추정 기술 개발 - 인간활동(사태들) 추정 기술 개발 - 오디오링 적용 실시간 처리 및 성능 평가 (분야 3) 설명가능AI 기반 인간활동 추정 - 설명가능AI 기반 신호 분석 및 인간활동 추정 기술 개발 - 멀티모달 데이터 기반 실내 활동 모니터링 AI 신뢰도 개선 - 오디오링 적용 실시간 처리 및 성능 평가 □ 디지털트윈 분야 (분야 4) 스마트홈 IoT 인프라 관리 기술 - IoT/Video/Audio 데이터 처리 기술 개발 - Matter 기반 스마트홈 IoT 통합 구현 기술 개발 - 엣지 클라우드 연동 스마트홈 서비스 기술 개발 및 성능 평가	- 인공지능/컴퓨터/전자/기계 관련 학과 학위 소지자 - AI/스마트홈/IoT/디지털트윈/인간활동인식 관련 연구 및 SW 개발 유경험자 우대 인공지능/컴퓨터/전자/기계 관련	yoo@kist.re.kr	

AI+로봇연구소	인공지능연구단	인공지능 전문가 인턴/포닥	5-8	5	1) 우선 채용 - 딥러닝 학습(자기주도, 최적화, 지속/연결, 생성 모델), 딥러닝 기반 모델링 (영상/영상 데이터, 뉴럴넷), 컴퓨터비전(객체검출/인식/추적, 객체분류, 패턴인식, 생체인식, 얼굴 표정/신체동작/영상, 이상행동/상황 분석), 컴퓨터 그래픽스(사람/공간/조명/재질/가상데이터, 도메인일반화), 로봇지능(멀티모달영상, 반러로봇), 메타버스(AR/VR/XR, 원격협업, 디지털트윈, 입체영상, 휴먼팩터), 헬스케어(영상/영상분석, 스포츠웨어, 웨어러블, EHR, 질병예측) 2) 일반 채용 - 인공지능 원천 및 응용 기술 전문가 3) 홈페이지 - 인공지능연구단 https://caikist.re.kr - 시작지능 https://wigkist.re.kr - 딥러닝학습 https://dkist.re.kr - 메타버스소셜지능트윈 https://wrlkist.re.kr - 디지털휴먼 https://www.shumanlab.net - 혼합현실 https://mrlab.imrc.kist.re.kr	- 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	hslm@kist.re.kr	AI+로봇연구소 홍은미 02-958-5302 024333@kist.re.kr
	지능로봇연구단	SLAM, 센서융합 인턴/포닥	5-9	2	1. 센서 융합 기반 이동로봇 지도 작성 및 SLAM 기술 개발 2. 다중 로봇 지도 공유 기법 개발 (Collaborative SLAM) 3. 다중 지도 통합 표현 및 위치 추정 기술 개발 비고: 상세 연구분야 및 직무내용 범위는 협의 후 결정	- 학력: 포석/석사 이상, 인턴/박사 이상 (졸업예정자 포함) - 전공: 로보틱스, 컴퓨터, 전기전자, 기계 등 관련 분야 - SLAM 알고리즘 연구 개발 유경험자 우대 (필수아님) 로보틱스, 컴퓨터, 전기전자, 기계 등 관련 분야	junsikim@kist.re.kr	
	지능로봇연구단	영상기반 3차원 복원, 영상이해 인턴/포닥	5-10	2	1. 센서 정보 융합을 통한 온라인 디지털 트윈 생성/관리 기술 개발 2. 센서융합 기반 실시간 3차원 공간 reconstruction 3. 사용자 및 물체의 3차원 추적 기술 개발 비고: 상세 연구분야 및 직무내용 범위는 협의 후 결정	- 학력: 학사 이상 (졸업예정자 포함) - 전공: 관련 분야 (전산, 컴퓨터, 전기전자, 로봇 등) - 딥러닝 알고리즘 개발 또는 ROS 활용 유경험자 우대 (필수아님) 전산, 컴퓨터, 전기, 전자, 로봇 등 유관분야	junsikim@kist.re.kr	
	지능로봇연구단	로봇지능 인턴	5-11	2	* 로봇 조직작업을 위한 모바일-메니플레이터 기술 개발 및 멀티로봇 경로 생성 - 로봇 조직작업을 위한 테스트-모션계획 알고리즘 개발 - 로봇 모바일-메니플레이터의 비전 기반 피지 계획 및 제어 알고리즘 개발 - 물류 창고 등에서 운용되는 멀티로봇의 경로 생성 및 제어 알고리즘 개발 - 로봇 가상환경 구축 및 시뮬레이션 수행 - ROS 패키지 개발 및 로봇 시스템 통합	- 졸업예정자 혹은 타기관 근무경력 6개월 미만 연구자 - 모바일-메니플레이터 path planning 및 제어 기술 개발 경험자 - Python, C, C++ 등 SW 프로그래밍 및 ROS 유경험자 로봇공학, 전기전자, 컴퓨터, 기계 또는 관련전공	ckim@kist.re.kr	
	지능로봇연구단	컴퓨터비전 또는 로봇지능 인턴	5-12	2	- DNN 기반의 컴퓨터비전 알고리즘 개발, 또는 - 로봇 Navigation 및 로봇 Planning 지능 SW 개발	- 인공지능 및 로봇지능 SW 연구개발에 열정이 있으면 - 자바/파이썬 활용 경험자 컴퓨터/전기전자/정보통신/기계	skee@kist.re.kr	
	지능로봇연구단	로봇 제어/로봇 비전 Post-Doc/인턴	5-13	3	로봇 시스템/핸드오프드 수술 로봇, 자동 강체 제어 로봇, 로봇 핸드의 영상 기반/힘 기반 지능 제어 연구 - 수술 로봇 시스템: 수술 로봇 시스템 영상/힘 기반 제어, 광-치료 시스템의 통합 제어 연구 - 자동 강체 제어 로봇 시스템: 딥러닝 기반 실시간 영상 처리 알고리즘 및 영상 기반/힘 기반 제어 연구 - 로봇 핸드 시스템: 영상 기반 제어를 위하여 영상 처리 알고리즘 및 실시간 로봇 제어 연구 - https://www.ansulab.com/research 참고	- 로봇 제어 경험자 우대 - 영상기반 로봇 제어 경험자 우대 - C/C++ 프로그래밍 가능자 우대 - 시스템 제어 경험자 우대 - Linux 사용 가능자 우대 기계, 전기전자, 컴퓨터 공학, 로보틱스, 메카트로닉스, 의공학 등	swyang@kist.re.kr	
	지능로봇연구단	로봇 제어 인턴, 포닥	5-14	2	아래의 내용 중 협의 후 선택 가능 ■ Wheel-legged Humanoid Robot의 전신 제어 알고리즘 개발 - 동역학 및 최적화(Opt) 기반 전신 밸런스 제어기술 및 경로 추종 알고리즘 개발 ■ Point foot을 갖는 휴머노이드의 2족 보행 알고리즘 개발 - Capture point/ZMP 등 2족 보행의 안정성 기준에 대한 이해 - 모델 예측제어(Model Predictive Control) 및 최적화 기법을 활용한 보행 패턴 알고리즘 개발 ■ 실시간 제어환경 구축 및 통신 제어 기반 모터 제어 - Linux 기반 실시간 제어환경 구축 - EtherCAT 통신기반 모터 제어 홈페이지 참조 : https://sites.google.com/view/humanoids-kist	- 로봇 및 제어 공학 이수 또는 관련 연구 경험자 - C/C++ 프로그래밍 경험자 - Linux/ROS 경험자 기계/전기/전자/로봇/메카트로닉스 등	oyh@kist.re.kr	
	지능로봇연구단	지능로봇 및 메타버스 포닥/인턴	5-15	2	○ 연수 내용 : ※ 아래 3개 분야 중 한 분야를 택하여 지원 □ 지능로봇 분야 (분야 1) 스테레오 카메라 기반 3D 영상 생성 기술 개발 - 스테레오 카메라 시스템 구축 - Camera Calibration 및 3D 디스플레이 알고리즘 개발 - 로봇 장착 후 원격 모니터링 및 제어 기술 개발 (분야 2) AI 시각 기반 로봇의 위치 추정 기술 개발 - 카메라 기반 센서 시스템 구축 및 기존 알고리즘 성능 평가 - 로봇 적용을 통한 실시간 처리기술 개발 및 성능 평가 - 로봇 위치 보정 기술 개발 □ 메타버스(휴먼-컴퓨터 인터랙션) 분야 (분야 3) 혼합현실 환경에서의 상차원 핸드 인터랙션 기술 개발 - HMD 기반 혼합현실 환경 구축 및 핸드 모션캡처 장치 연동 (Unity, Unreal 등) - 실공간과 가상공간 간 공간 청험 기술 - 가상정보 기반 로봇의 원격제어를 위한 상차원 인터랙션 기술	- 영상처리, Unity 환경에서의 연구개발, 로봇제어 분야의 연구개발 유경험자 우대 - C++, C# 언어 사용가능한 유경험자 우대 로보틱스, 전기전자, 전산, 제어공학, 메카트로닉스, 기	yjb@kist.re.kr	

AI+로봇연구소	지능로봇연구단	로봇 메니플레이터 기구 설계 및 제어 포닥, 인턴	5-16	3	1. 물체의 파지 상태 기반 실시간 적응성을 가지는 로봇 그리퍼 연구 - 협소한 공간에서 대상물에 적용하여 물체 파지를 돕는 로봇 손 연구 - 물체의 파지 상태의 실시간 추정을 위한 센서 구성 및 알고리즘 연구 - 로봇 그리퍼 모듈화를 위한 임베디드시스템 및 펌웨어 개발 2. 초미세 수술을 위한 힘 센서 기반 발단부 및 학습 기반 모션 제어 연구 - 손상을 최소화하며 미세한 조작을 위한 힘 센서 기반 조소형 수술용 발단부 연구 - 초미세 수술로봇의 원격 조작을 위한 데이터 기반 모션 최적화 기술 개발	- 박사, 석사, 학사학위 소지자 및 23년 2월 졸업 예정자 - 기계, 전자전기, 로봇, 메카트로닉스, 컴퓨터공학 또는 관련 전공 - 모집 분야 연구의 관심 있는 지원자- 로봇 연도 파지제어 관련 연구 유망함자 우대 - C/C++ 프로그래밍, 리눅스, ROS 유망함자 우대 - KIST의 학연과정 전학 희망자 우대 기계, 로봇, 전기전자, 메카트로닉스, 컴퓨터공학 또는 관련 전공	yongseok.ihn@kist.re.kr	
	지능로봇연구단	원격제어로봇 포닥 및 인턴	5-17	2	ROS 기반 원격 로봇 시스템 SW 개발 - 격리차표시설 내 로봇 활용 시나리오 구현 및 통합 시스템 개선 다수의 원격 로봇 시스템 연동 기술 개발 - 이종 로봇 작업 계획 개발 및 구현 격리시설 적용을 위한 사용자 평가 및 개발 시스템 개선 - 국내 격리병동 시설 내 적용을 위한 의료진 실사용 테스트 및 시스템 개선 (국내 격리 병동 활용 목표)	졸업예정자 또는 타기관 근무경력 6개월 미만인 연구자 Python, C++ 등 S/W 프로그램 가능 로봇 시스템 개발 또는 ROS 유망함자 우대 기계, 전기전자, 전산, 컴퓨터, 메카트로닉스, 로보틱스 또는 관련 전공	https://sites.google.com/view/hbwm, yslim@kist.re.kr	
	지능로봇연구단	인간-로봇 상호작용 포닥 및 인턴	5-18	2	1. 인간-인간 대화 행동에서 나타나는 경쟁 행동 모델링 (예, 기계 학습 기반 발화지 음성 정보와 경쟁 행동과의 관계 모델 학습) 2. 로봇 경쟁 행동 제스처 디자인 및 로봇 행동 구현 (ROS 기반) 3. 로봇 경쟁 행동 유로성 검증을 위한 인간-로봇 상호작용 실험 설계 및 결과 분석	졸업예정자 또는 타기관 근무경력 6개월 미만인 연구자 Python, C++ 등 S/W 프로그램 가능 로봇시스템 개발 또는 ROS 유망함자 우대 기계, 전기전자, 전산, 컴퓨터, 메카트로닉스, 로보틱스 또는 관련 전공	https://sites.google.com/view/hbwm, yslim@kist.re.kr	
	지능로봇연구단	이동로봇 실의 자율주행 및 SLAM 포닥 및 인턴	5-19	2	- 이동로봇의 실의 자율주행 및 원격제어 - 휴먼/객체/환경 인식 기반 Semantic SLAM	- ROS (Robot Operating System) 활용 가능자 우대 - 기계학습 또는 임베디드, 컴퓨터 (머신러닝, 리즈베리파이 등) 활용 가능자 우대 - 박사학위 또는 석사학위 소지자 (학력 예정자 포함) 로보틱스, 기계/전기/전산 등	cjs@kist.re.kr	AI+로봇연구소 홍은미 02-958-5302 024333@kist.re.kr
	지능로봇연구단	가변 강성 로봇 설계 Post-doc/인턴	5-20	2	O 가변강성 기구 설계 - 메그네틱 플럼미 제형 메커니즘 설계 및 특성화 연구 - 전자저기반 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 유망함자 - (우대) 다자유도 로봇 모터 제어 유망함자 - (우대) 연속체 로봇 관련 연구 유망함자 - (우대) 유연기구 설계 유망함자 - 참고: https://www.dhwanglab.com/ 기계, 전기전자, 제어계측, 메카트로닉스, 로봇 및 기타 관련 전공	donghyun@kist.re.kr	
	지능로봇연구단	로봇핸드 설계 및 제어 Post-doc/인턴	5-21	2	- 다지형 로봇핸드 손가락/손바닥 메커니즘 기구 설계 및 제어 - 힘줄구동(tendon-driven)형 로봇핸드 액추에이터 연구 - 로봇핸드 내장 촉각 센서 및 역압 센서 연구 촉/역압 감인 비파괴 물체 파지 전략 연구 - 촉 정보 (multi-modal information) 기반 로봇핸드 제어 연구 - 물체 물성 적용을 위한 파지 전략 연구 - 손 안 (in-hand) 물체 조작 전략 연구 - 비고: 상세 연구분야 및 직무 내용/범위는 지원자와 협의 후 최종 결정	- 학위: 학사/석사(인턴) 또는 박사(포스닥) (졸업예정자 포함) - 전공: 기계, 전기전자, 메카트로닉스, 로봇, 컴퓨터공학 - 로봇 기구설계 및 모터 제어 유망함자 우대 (필수 아님) - (Lab HP 참고) www.dhwanglab.com 기계, 전기전자, 제어계측, 메카트로닉스, 로봇 및 기타 관련 전공	donghyun@kist.re.kr	
	지능로봇연구단	수술로봇 및 의공학 Post-doc/인턴	5-22	2	- 말초신경 구조 및 기능 가시화 연구 - 광간섭단층촬영(OCT) 시스템 설계 및 구동 SW 개발 - OCT 기반 말초신경 미세구조 가시화 연구 - OCT 기반 말초신경 운동/감각 전달 기능 가시화 연구 - 동물실험 기반 in-vivo 및 in-situ 조직 가시화 연구 - AI 기반 조직 영상처리 연구 - 비고: 상세 연구분야 및 직무 내용/범위는 지원자와 협의 후 최종 결정	- 학위: 학사/석사(인턴) 또는 박사(포스닥) (졸업예정자 포함) - 전공: 의공학, 의공학, 생명공학, 기계, 전기전자 등 - OCT 시스템 HW/SW 개발 또는 활용 연구 유망함자 우대 (필수 아님) - 소동물실험 유망함자 우대 (필수 아님) - (Lab HP 참고) www.dhwanglab.com 공학, 의공학, 의공학, 의공학생체공학, 기계, 전기전자, 제어계측, 생명공학	donghyun@kist.re.kr	
	헬스케어로봇연구단	수술내비게이션 Post-doc/인턴	5-23	2	3차원 컴퓨터 비전 기술을 이용한 수술 내비게이션 기술 개발	인턴: 석사학위자 및 졸업예정자 포닥: 박사학위자 및 졸업예정자관련 연구 수행 경험자 및 C++ 가능자 우대함 의공학, 기계, 전기전자, 컴퓨터공학 등 관련학과	dkylee@kist.re.kr	
기후환경연구소								
기후환경연구소	물자원순환연구단	환경-전기화학, 에너지저장, 담수화 등 Post-Doc.	6-1	1	- 전기화학기반 수처리/에너지저장 공정 구성(담수화메트리, 해수전지, 축전식탈염 등) - 전기화학기반 수처리 공정 운전 및 데이터 확보 - 인공지능 모델을 통한 공정장능 예측 (python 기반)	박사학위 이상 소지자(축은 예정자) 환경공학, 화학공학, 도시환경공학, 컴퓨터공학, 지구환경공학 등	moonson@kist.re.kr	
	물자원순환연구단	환경수처리 / 환경소재 인턴	6-2	1	- 다기능성 반응형 필터의 최적 모듈을 개발하고, 이를 전자 및 빛 도제 산업 폐수 처리 효율 확보를 통해 현장 적용성을 극대화할 수 있는 기술 개발 - 정수처리장 인근 하천수를 대상으로 조류 발생인자 사전 제어 소재 개발	환경 수처리용 소재 개발 및 수처리 관련 석사학위 이상 소지자 환경공학, 화학공학, 신소재공학 관련 학과	plead36@kist.re.kr	
	지속가능환경연구단	대기환경분야 Post-Doc.	6-3	1	1) 고분해능 질량분석기를 이용한 환경 중 유기성분 정밀 규명 2) 스모그 전매를 이용한 미세먼지 생성기작 및 유해성 규명 3) 미지 유해물질 분석기술 및 자동 예측 모듈 개발	박사학위 이상 소지자(박사학위 취득일 기준 5년이 경과하지 아니한 자) 고분해능 질량분석 연구 수행 경력자 우대 대기오염 및 프로그래밍 언어 (R, Python, Matlab 등) 정략자 우대 환경공학, 생물공학, 화학공학	j0102@kist.re.kr	기후환경연구소장실 최승연 02-958-7302 024973@kist.re.kr
	지속가능환경연구단	지중환경 오염물질 모니터링 평가 Post-Doc.	6-4	1	1) 지구물리탐사 기법(전기비저항-유도분극)을 활용한 지중환경 오염물질에 대한 모니터링 및 해석 연구 2) 중금속유류 오염물질(CE, PCE, BTEX, TPH 등)의 지중환경 내 혼합 양상 특성 도출 연구 3) 현장 실증 부지별 부지개념모델 수립 및 사전-사후 관리방안 도출 연구 4) GSM에 기반한 오염물질의 거동 예측 및 특성 연구 5) GSM 결과 및 지구물리탐사 모니터링 결과와의 통합 해석 연구 6) 오염물질의 저감에 따른 지구물리학적 물성 변화 예측 및 해석 연구 7) 과제 전반적인 관리 및 논문-특허 작성 (SCI)	박사학위 소지자(박사학위 취득일 기준 5년이 경과하지 아니한 자) 환경공학, 지질학, 지구물리학	jchoi@kist.re.kr	

바이오메디컬융합연구본부							
바이오메디컬 융합연구본부	바이오닉스연구센터	의공학/광형유센서 연민	7-1	1	- 의로기기 내배게이션용 광형유 센서 개발 - 광형유 기반 콘센트/가속도 측정 센서 개발 - 광형유를 활용한 무선 캡처 센서 개발 - 입력된 기반의 광센서 정확도 향상 알고리즘 개발 및 검증, 평가	- 학사, 석사 학위 이상 소지자 또는 취득 예정자 - 전기, 전자, 물리, 재료, 기계, 의공학 관련 전공자 우대 전기, 전자, 물리, 재료, 기계, 의공학 관련 전공	minsujung@kist.re.kr
	바이오닉스연구센터	생체신호 기반의 동작 분석 포스틱/연민	7-2	2	생체 신호 처리, 분석 및 응용 - CLO 3D 또는 유사 소프트웨어 활용가능자 - 컴퓨터 공학, 전기, 전자, 기계, 시스템, 의공학, 의학 학사, 석사, 또는 박사 졸업 또는 졸업예정자 - 3D 모션캡처 시스템, 다채널 IMU 및 EMG 센서 기반 보행 데이터 구축 및 보행 시뮬레이터 개발 - Deep Learning 기반의 보행장애 판정 알고리즘 개발 - 의료설계 및 관련 SW 개발 - 임상시험을 통한 시스템 검증 및 상용화	- CLO 3D 또는 유사 소프트웨어 활용가능자 - 컴퓨터 공학, 전기, 전자, 기계, 시스템, 의공학, 의학 학사, 석사, 또는 박사 졸업 또는 졸업예정자 - 본 연구실 대학원 진학 희망자 우대 (KIST 학연 프로그램 또는 서울소재 대학 연수생, UST 등) 전기전자, IT, 의공학, , 스마트 의류 및 의상, 기계계열	sangyoup@kist.re.kr
	바이오닉스연구센터	의공학, 재활/운동기기, 생체신호 분석 SW, BCI 포닥 또는 연민	7-3	2	○ 하지 재활 시스템 개발 및 평가 기술 개발 재활 기기를 통한 하지 운동기능 장애 평가 (노인/장애 보행분석 등) - 하지 운동기능 장애 평가 기기 관련 실험 수행 및 관련 SW 개발 - 생체신호 처리 및 분석 - BCI기반 의공학 제어 관련연구내용 https://songjoolee.wixsite.com/mysite/research 참고	학사, 석사, 또는 박사 학위 졸업, 또는 예정자 컴퓨터공학, 전기, 전자, 기계, 시스템, 의공학등의 공학계열, 또는 물리치료 등 의학 전공	songjoolee@kist.re.kr
	생체분자분석연구센터	● 의과학/화학/약학/생명과학 등 이공계 분야 포닥/연민	7-4	2	대사체 분석 기반 개인별 약물 반응성/부작용 정밀 예측 기술 개발 - UPLC-MS/MS 장비 기반의 코호트 임상시료 대사체 분석 - 임상시료 샘플의 대사체 정성/정량 분석을 통한 분석법 최적화 및 대사체 데이터베이스 구축 - 시료 전처리, 기기분석, 통계처리를 통한 대사체 바이오마커 발굴 - 타 기관과의 협업을 통해 바이오마커 기반 약물 부작용 예측 알고리즘 개발 - 용량 다양성 간 대사 전환 극복을 위한 혁신적 치료 원천기술 개발 - 비표적 대사체학을 통한 약물 기전 연구 - 신규 약물 타겟 발굴	학사이상 졸업 및 졸업예정자 질량분석기 기반 대사체 분석 연구 유경험자 우대 화학, 약학, 의과학, 생명과학 및 관련 전공	hyunbeom@kist.re.kr
	생체재료연구센터	재료공정 및 분석 연민/포닥	7-5	2	인체삽입형 소재 설계 및 제조 소재 기술 및 표면처리 소재분석	학사/석사/박사 졸업 예정자 혹은 학위소지자 재료, 금속, 신소재, 기계	chany@kist.re.kr
	생체재료연구센터	생체재료, 고분자 공학 포닥	7-6	1	- 고분자 하이드로겔을 이용한 조직 재생 연구 - 3D bioprinting을 생체 적합 3D 지지체 설계 - 고분자 하이드로겔 합성 및 분석 - 조직 손상 모델에서의 효능 평가	의공학 관련 박사학위 소지자 및 취득예정자 의공학	scsong@kist.re.kr
	생체재료연구센터	화학/화공/화학생명/재료공학 포스닥	7-7	1	1) 콜라겐 배향 제어 연구 2) 단백질(fibronectin) 스템링 기술 연구 3) 상기기술 적용 응용 간질염류기세포 분화 연구 - 연구기간 : 2023. 4. 01 ~ 2023. 12. 31. (9개월/협의하에 연장 및 조기종료 가능)	2023년 3월1일 기준 박사학위 소지자로서 상기 연구 수행 가능 혹은 희망자 화학/화공/생명/화학생명/재료공학	omr2da@kist.re.kr
	생체재료연구센터	생체재료, 고분자, 화학, 화학공학, 생명공학 포닥	7-8	1	- 세포 부착 및 탈착이 가능한 기능성 생체분자 및 소재 개발 - 바이오미메틱스 활용을 통한 타겟 물질의 스크리닝 연구 - 세포 부착 물질 분포 및 세포배양용 마이크로패터너 개발 - 세포 탈착 물질 및 생체외형 저항성 물질 발굴 - 마이크로패터너 기반의 세포 3차원 배양 연구	- 박사학위 소지자 - 피지(phage) 활용 기술 보유자 우대	ykjung@kist.re.kr
	생체재료연구센터	생체재료, 무기나노, 의공학, 소재 포닥/연민	7-9	3	- 무기나노재료 (Inorganic Nanomaterials) 합성 및 분석 - 유연성 생체전극 (Soft bioelectronics) 제작 및 분석 - 생체전극의 특성 평가 - 생체 전기신호 측정 및 전기자극 치료 수행	- 화학공학, 화학, 신소재, 무기화학, 나노 전공 관련 박사학위 소지자 및 취득예정자 신소재, 화학, 화공, 의공학	sih@kist.re.kr
	생체재료연구센터	생체재료 포닥	7-10	2	생체재료 - 생체 재료 개발 - 생체재료의 조직학적 평가 - 생체 반응성 재료 (Bioactive Materials) 평가 및 기능화 (in vitro & in vivo 실험)	박사학위 예정자 및 소지자 의공학, 컴퓨터공학, 생명공학, 재료공학	hyuhan@kist.re.kr
	의약소재연구센터	생명/면역학 포스닥/연민	7-11	2	1. 항암 치료 - 유전자 가위 기반 유전자 발현 조절을 통한 항암 치료 기술 개발 - ex vivo 및 in vivo 내 유전자 가위 전달 시스템 구축 및 검증 - 표적 타겟 유전자 선별 및 유전자 발현 조절을 통한 항암 치료 검증 - In vitro 및 in vivo 실험 2. 면역 치료 - 자연살해세포, 수지상 세포, T 세포 등 다양한 면역 세포 엔지니어링 기술 개발 - 특히 chimeric antigen receptor (CAR) 유전자 엔지니어링 - CAR-based therapy를 이용한 항암 면역 치료 구축	- 생물학 관련 모든 분야 가능 생명과학/면역학/생물학	mihue@kist.re.kr
	의약소재연구센터	생물학, 생화학, 약학, 생명과학, 수의학 등 생명과학관련 전 학과 포닥, 연민	7-12	2	1) 세포내 항원단백질 유전자의 발현 분석 (western blot, RT-qPCR, PAGE) 2) 항원단백질 유도로 인한 cytokine 발현 분석 (RT-qPCR, FACS, Confocal microscope) 3) 각종 in vitro assay	포닥연구원: 박사학위 취득예정자 혹은 소지자 연민연구원: 석사학위 취득예정자 혹은 소지자 생물학, 생화학, 약학, 생명과학, 수의학 등 생명과학 관련 전학과	hjahn@kist.re.kr
	화학생명융합연구센터	생물학, 생명공학, 화학 관련 전분야 Post-Doc.	7-13	1	신약탐색 활성평가 시스템 구축, 약물의 작용기전 규명, 질병 관련 막단백질의 작용기전 규명	화학, 생물학, 생화학, 생명공학 전공 박사학위 소지자 및 취득예정자 화학, 생물학, 생화학, 생명공학	scman84@kist.re.kr

바이오메디컬융합연구
본부장
김연주
02-958-5602
kimy@kist.re.kr

첨단소재기술연구본부								
첨단소재기술연구본부	계산과학연구센터	제일원리계산, 소재인공지능 분야 포닥/인턴	8-1	2	1) 제일원리계산 기반 촉매 설계 2) 머신러닝/AI 기반 소재 역설계 기술 개발 3) AI 로봇 기반 소재 개발 스마트연구실 구축 위 3가지 중 지원자의 관심분야 1개 선택하여 직무 수행 예정	- 학사/석사/박사 학위 소지자 및 취득예정자 - 연구에 열정이 있는 분 신소재공학, 화학공학, 기계공학, 물리학, 화학, 컴퓨터공학, 전자공학, 전산학과 등	sangsoo@kist.re.kr	첨단소재기술 연구본부장실 신유경 02-958-5402 080656@kist.re.kr
	계산과학연구센터	빅데이터/머신러닝 기반 신소재 설계 포닥/인턴	8-2	2	이래 세부분야 중 지원자의 관심분야 1개 선택하여 직무수행 예정임. (첨부 연구제안서 참조) - 머신러닝 및 자연어처리 기법을 이용한 소재 분야 (촉매) 빅데이터 구축 및 활용 - AI 기반 유망성향성 (촉매 개발용) 구축 및 이를 이용한 효율적인 신소재 탐색 - 소재 분석데이터 (X-ray CT 등)과 머신러닝 융합을 통한 신규 분석기능 개발	- 박사학위 소지자 및 취득예정자 (Post-Doc, 지원자) - 학사이상 학위 소지자 및 취득예정자 (인턴 지원자) - 화학/재료/화학/전기전자/컴퓨터공학 등 직무내용 관련 전공자 - Python 언어 사용가능자 우대 화학/재료/화학/전기전자/컴퓨터공학	donghun@kist.re.kr	
	계산과학연구센터	인공지능(AI), 인과추론, 머신러닝, 복잡계, 빅데이터 Post-Doc 및 인턴	8-3	2	인공지능(AI) 및 인과추론의 수리적 알고리즘 개발 데이터 어블리케스 및 빅데이터 해석, 농업, 질병, 금융 분야	학사/석사/박사학위 소지자 인공지능, (응용)수학, (이론)물리학, 정보이론, 계산과학, 컴퓨터공학, 산업공학, 경제학, 경영학 등 유관분야	eau@kist.re.kr	
	계산과학연구센터	감염병코로나19 데이터 해석, 시뮬레이션, 시각화 및 인공지능 통계물리 해석 Post-Doc 및 인턴	8-4	2	감염병 및 코로나19 관련 빅데이터의 전처리 및 후처리, 시뮬레이션, 시각화 통계처리 등 인공지능 해석과 병역정보 보호 수집 -소배 데이터, 연구이동 데이터 처리 및 해석	학사/석사/박사학위 소지자 인공지능, (응용)수학, (이론)물리학, 정보이론, 계산과학, 컴퓨터공학, 산업공학, 경제학, 경영학 등 유관분야	eau@kist.re.kr	
	계산과학연구센터	제일원리계산 및 인공지능을 통한 이차전자 소재 개발 PostDoc 1인 / 인턴 1인	8-5	2	이래 직무 중 잘 맞는 직무를 수행할 예정 - 고체전해질 및 기타 이차전자 소재 특성 분석, 제일원리계산 방법론을 이용하여 고체전해질 및 기타 이차전자 소재의 열적 안정성, 화학적/전기화학적 안정성을 분석하고, 중방전 기능을 설명 - 제일원리 계산 데이터를 이용한 분자동역학 퍼텐셜 개발- 제일원리계산 결과 데이터를 학습하여 그 정확도를 재현할 수 있는 분자동역학용 퍼텐셜을 개발하고 이를 이용하여 복잡한 구조에서의 소재물성 파악.	- 박사후과정: 소재, 화학, 물리, 컴퓨터 관련 전공자 중 제일원리계산 혹은 기계학습을 활용한 연구 유망함 - 인턴: 소재, 화학, 물리, 컴퓨터 관련 전공자 신소재, 전산, 전자공학, 화학, 화학공학, 물리 관련 전공자	blee89@kist.re.kr	
	국한소재연구센터	일렉트로 수퍼 셀룰로오스 소재 개발 인턴/Post-Doc	8-6	2	1. 일렉트로 수퍼 셀룰로오스 나노 구조 소재 개발 1-1. 물라즈마/이온빔 기반 나노 표면 기술 개발 - 물라즈마/이온빔 처리 기반 나노 기능성 셀룰로오스 소재 개발 - 나노 기능성 셀룰로오스 소재 표면 제어 기술 개발 1-2. 셀룰로오스 복합소재 기능화 기술 개발 - 셀룰로오스 소재 이용 기계적 물성 향상 연구 - 셀룰로오스 소재 이용 전도성 소재 복합화연구	해당 분야 관련 전공자, 학사/석사/박사학위 소지자 해당분야 전공자	080606@kist.re.kr	
	나노포토닉스연구센터	광 에너지 소재 및 소자 Post-Doc / 인턴	8-7	2	광전 및 광열 에너지 소재/소자	박사 또는 석사 학위 소지자 (졸업예정자 포함) 나노재료/광학소자/전공기술/에너지재료	guminkang@kist.re.kr	
	나노포토닉스연구센터	에너지/환경 소재 포닥/인턴	8-8	2	자극응답형 복사냉각소재 - 지속가능형 웨어러블 에너지 하베스팅 소자 - 공중전이 용이한 수계 배터리 및 슈퍼캐패시터	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	레이저 가공기술, 투명 반도체 소자, 복사열 제어 Post-doc	8-9	2	- 레이저 마이크로 가공 기술을 이용한 투명 반도체 소재/소자 개발 - 복사냉각 특성 및 스마트 제어 기능이 결합된 투명 광전소자 개발	박사 학위 소지자 또는 예정자 신소재, 화학, 전기전자, 물리, 기계, 화학 등	kohd94@kist.re.kr	
	나노포토닉스연구센터	나노소재/에너지변환 포닥/인턴	8-10	2	나노소재 합성 및 특성평가	박사/석사 학위 소지자 재료, 화학, 물리 등	isk@kist.re.kr	
	나노포토닉스연구센터	유기소재합성/에너지소자 개발 Post-doc/인턴	8-11	2	분야 1. 신규 유기소재 기반 복사냉각 소자 개발 - 중적외선 흡수 유기/폴리머 소재 합성 - 복사냉각 소자 특성 연구 분야 2. 신규 유기소재 기반 투명 태양전지 개발 - 근적외선 흡수 유기/폴리머 소재 합성 - 유연 투명 광전소자 소자 연구	Post-doc 박사학위 소지자 및 박사학위 취득 예정자 인턴: 학사/석사 학위 소지자 및 학위 취득 예정자 전공: 재료, 신소재, 화학, 화학, 물리 등 관련 분야 전공자	jinhong.kim@kist.re.kr	
	물리구조재료연구센터	광기능성 나노입자perovskite 염자점/발광나노입자 합성 및 응용 Post-Doc/인턴	8-12	2	- 광기능성 나노입자 (양자점/페로브스카이트/나노형광체 등) 합성 및 응용(디스플레이 등 광전소자) - 나노소재 광특성 제어 연구	- Post-Doc 박사학위 소지자 및 박사학위 취득 예정자 - 인턴: 학사/석사 학위 소지자 및 학위 취득 예정자 - 전공: 재료, 신소재, 화학, 화학, 물리, 전자 등, 혹은 관련 분야 전공자	msekorea@kist.re.kr	
	물리구조재료연구센터	기능성 고분자활용 2차전지 연구 인턴, Post-doc	8-13	2	LIB, RFB 등의 2차전지 제조, 측정 및 분석	- 본 연구실에서 합성한 고분자 소재를 활용하여 LIB, RFB 등의 2차전지를 제조, 측정 및 분석 - 인턴(석사 및 석사 졸업예정자/최종학위 취득 후 경력 6개월 미만), Post-doc(박사 및 박사 졸업예정자/학위취득 5년 이내) 화학, 고분자, 재료공학	scho@kist.re.kr	
	센서시스템연구센터	미세유체공학(microfluidics), 현탁계 유체역학 인턴/Post-Doc	8-14	2	- Complex Microfluidics 기반의 나노바이오 센싱 및 계면동전기 응용 연구 - 현탁계 미세유체의 구조적/동적/유변학적 특성 관련 실험 혹은 계산 연구	- 인턴: 석사/학사(예정자 포함), 포스트닥, 박사(예정자 포함) - 전공: 미세유체공학 및 현탁계유체역학 관련 미세유체공학 및 현탁계 유체역학 관련	mschun@kist.re.kr	
	소프트융합소재연구센터	하이브리드소재 기반 에너지/전자 소재 및 소자 Post-Doc	8-15	1	- 하이브리드소재 기반 에너지/전자 소재 및 소자 관련 연구 수행	- 박사학위 소지자 및 취득 예정자 - 하이브리드소재 기반 에너지/전자 소재 및 소자 연구 관련 강령자 우대 화학, 신소재공학, 기계공학, 화학공학, 전기전자, 고분자, 물리학, 나노공학 등	heesukkim@kist.re.kr	

첨단소재기술연구본부	소프트융합소재연구센터	다중 분광분석 기반 소재분석 인턴	8-16	2	- 다중 분광분석 및 분광 DB 구축 (근현대 미술품들의 디지털 데이터 확보 및 과학 기반 미술품 신 뢰도 분석 지원 시스템 개발 과제 수행)	- 학석사학위 소지자 및 취득예정자 - 다중 분광분석 및 분광 DB 구축 관련 연구 경험자 우대 화공생명, 화학, 화공, 재료과, 기계/전자공학과 관련 전공자	s-slee@kist.re.kr	첨단소재기술 연구본부장실 신용영 02-958-5402 080656@kist.re.kr
	소프트융합소재연구센터	유연 전자 소자 및 소프트 로봇 기 술 Post-Doc/인턴	8-17	2	- 유연/신축 기반 및 전극 소재와 소자 기술 개발 - 유연 전자 및 웨어러블 센서 기술 개발 - 멀티모달 소프트 센서 및 공형 기술 개발	- 연구 관련 석박사 학위 소지자 및 취득 예정자 - 유연/신축 기반 및 전극 소재와 소자 기술, 웨어러 블 센서 관련 연구 경험자 우대 신소재공학, 기계공학, 화학공학, 전기전자, 고분자, 물리학, 나노공학 등	seungjun@kist.re.kr	
	전자재료연구센터	압전소재, 압전 에너지 하베스팅 포스닥 1명	8-18	1	- Templated grain growth (TGG) 공정기술을 이용한 압전재료 개발 - 에너지 하베스팅 소재 및 소자 개발 - 압전 칩류 발전기 개발	- 박사 학위 소지자 또는 취득 예정자 - 관련연구 경험자 우대 재료, 화공, 기계, 전기전자, 물리, 화학	hcsong@kist.re.kr	
	전자재료연구센터	뉴로모픽 반도체 소재 및 소자 Post-doc/인턴	8-19	2	- 뉴로모픽 소재 및 소자 개발 - 진공 증착 장치(ALD, Sputter 등)를 사용한 박막 및 구조체 증 착 - Fab (Litho, Etch, Lift-off 등) 공정을 통한 소자 제작 - 전기적 특성 분석을 통한 뉴로모픽 혹은 이머징 분야 활용	- 관련 분야 (신소재, 재료, 전기/전자, 컴퓨터 공학, 물리학 등) 박사 학위 보유자 - 반도체 관련 진로 탐색을 희망하는 분 - 진공 장비, 반도체 소자 제작 경험이 있는 분 우대 - 뉴로모픽 컴퓨팅 관련이 아니어도 회로, 학습 시뮬 레이션 경험 있는 분 우대	jhyoon@kist.re.kr	
	전자재료연구센터	금속산화물-촉매입자 포닥/인턴	8-20	2	본 공고에서 선발되는 포닥은 재료공학/화학공학/전자공학 기반 의 전문지식을 바탕으로 나노물질 합성/나노박막 증착과 같은 재 료의 설계부터 이를 응용한 센서응용 및 에너지 하베스팅 응용으 로의 연구들을 수행할, 구체적으로 금속산화물 내부에 도핑된 도 핀 이온들을 활용하여 나노입자 촉매 형태로 실시간으로 형성시 키는 연구를 수행하며, 이러한 합성 연구들은 나노물질/나노박막 등에서 수행할 수 있음. 나노입자 촉매가 형성된 금속산화물 물질 내에서의 입자형성 메커니즘 입증 연구 및 이러한 물질을 활용한 센서 (예: 가스센서 및 미온센서)와 에너지 하베스팅 연구들을 수행할 것임.	연구들을 진행하면서 가스센서 측정정밀도/금속산화 물 합성정밀도/에너지 하베스팅 디바이스 연구경 험 등이 있는 박사학위 소지자는 도움이 될 수 있음. 해당 분야 전공자	wkdwin92@kist.re.kr	
정정신기술연구본부								
정정신기술연구본부	수소-연료전지연구센터	광전기화학적 수소생산 관련 소재 및 소자 개발 Post-doc / 학사 인턴	9-1	2	광전기화학적 수전에 구동에 적합한 촉매 개발 및 공구과 단위전지 장치 설계와 최적화를 위한 연구/개발을 수행할 예정임	Post-doc : 관련 전공 박사 이상 학사 인턴 : 관련 전공 학사 이상 관련 전공	jinykim@kist.re.kr	정정신기술연구 본부장실 장수림 02-958-5202 025255@kist.re.kr
	수소-연료전지연구센터	전기화학적 수소 생산 및 저장 Post-Doc	9-2	1	- 다양한 수소 생산 및 저장 반응에 대한 전기화학분석을 통해 핵 심 수소 운반체상 반응 및 그 메커니즘을 분석 - 적절한 촉매 및 반응 환경 도입을 통한 수소 생산 및 저장 효율 최대화하는 연구에 중점적으로 활용할 예정임 - 이를 통해 개발된 전기화학적 수소 생산 및 저장 기술을 활용 코린 수소의 생산-액상 저장 일체화를 위한 개발 방향을 설정하 는데 활용할 계획임	관련 전공 박사 학위 소지자 관련 전공	skcho@kist.re.kr	
	수소-연료전지연구센터	1.전기화학적 암모니아 합성 촉매, 수소분리막 및 프로톤 전도성 전해 질 신소재 개발, 2.고온 세라믹 기반 연료전지 및 고온 프로톤 수전해 (PCFC, PCEC) Post-Doc/인턴	9-3	2	1. 직후내용(재용분야: 전기화학적 암모니아 합성 촉매, 수소분리 막 및 프로톤 전도성 전해질 신소재 개발) - Ru 기반 암모니아 합성 촉매 신소재 개발 - Pd 도핑 BaCeO3 페로브스카이트 기반 프로톤 전도성 전해질 신소재 개발을 통한 전기화학적 암모니아 및 반응기 개발 2. 직후내용(재용분야: 고온 세라믹 기반 연료전지 및 고온 프로톤 수전해 (PCFC, PCEC)) - 도핑 Pr2NiO4 (Ruddlesden-Popper phase) 기반 프로톤 수전해 (PCEC)의 산소발생전극 (OER) 촉매 신소재 개발 - Pd 도핑 BaCeO3 페로브스카이트 기반 프로톤 전도성 전해질 신소재 개발을 통한 PCEC 단전지 제작 및 특성 평가	관련 전공 박사 또는 석사 학위 소지자 관련 전공	shchoi@kist.re.kr	
	에너지소재연구센터	금속 소재의 수소 흡·방출 과정 중 소재 구조 변화 분석 Post-Doc.	9-4	1	- 미세구조 분석 기법을 활용한 수소-금속 간 상호작용 규명 연구 - 합금 주조, 열처리, 분해 등의 공정을 통한 금속 시편 준비 (Ti 계 수소 저장 합금 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 : 박사 (학위수여예정자 포함) - 전공: 재료공학, 신소재공학, 금속공학 및 관련 전공 학위 소지자 - SEM, XRD를 활용한 금속 재료 연구 유경험자	jinwookim@kist.re.kr	
	에너지소재연구센터	고온수전해 Post-Doc.	9-5	1	고온수전해 소재/공정기술 개발	재료공학 또는 화학공학 전공 박사학위자 재료공학 또는 화학공학	kjyoon@kist.re.kr	
	자세대태양전지연구센터	광전 소자용 소재 개발 Post-Doc/인턴	9-6	2	(1) 광전 소자용 소재 개발 - 광전 소자용 유기 및 무기 소재 개발 및 분석 (2) 광전 소자 분석 및 공정 개발 - 광전 소자 제작 및 분석 (전기적 분석, 광학적 분석, 박막 분석) - 광전 소자 용액공정 기술 개발	화학/화학/재료/전자/물리 등 관련 분야 박사 졸업 이상 화학/화학/재료/전자/물리 등 관련 분야	hjoon@kist.re.kr	
	자세대태양전지연구센터	페로브스카이트 기반 탠덤태양전지 Post-Doc/인턴	9-7	2	- 진공증착 페로브스카이트 태양전지 개발 - 실리콘/페로브스카이트 탠덤 태양전지 개발 - CIGS/페로브스카이트 탠덤 태양전지 개발	- 관련 전공 학사학위 이상 신소재, 재료, 화공, 물리, 화학 등 관 련분야 전공자	dklee@kist.re.kr	
	자세대태양전지연구센터	자세대 태양전지 안정성 향상 기술 개발 인턴	9-8	1	1. ALD 공정 기반 NiOx 정공수송층 개발 2. 유기 절기체 도입을 통한 태양전지 계면 재결합 특성 개선	- 해당분야 관련 전공 학사학위 소지자(졸예자 포함) 재료공학, 신소재공학, 화학공학, 전기전자공학, 화 학, 또는 물리학	yhyang@kist.re.kr	
정정신기술연구본부	자세대태양전지연구센터	자세대 박막태양전지 모듈 공정 및 분석 기술 Post-Doc/인턴	9-9	2	- 회합을 무기박막 태양전지 셀 및 모듈 공정 기술 - 레이저 기반 박막패터닝 공정 - 박막태양전지 소자 특성 분석 연구	- 재료공학, 전기-전자공학, 기계, 물리 분야의 전공 지식이 필수인 자 - 레이저 가공 공정 전문가 - 레이저 활용 공학장치 전문가 재료, 물리학, 전기전자, 기계 등 공학 및 이학전공	jheong@kist.re.kr	정정신기술연구 본부장실 장수림 02-958-5202 025255@kist.re.kr
	정정에너지연구센터	고분자 재료 합성과 이의 전기화학 적 응용 Post-Doc	9-10	1	- 이온교환막/이온교환반도체 제조를 위한 신규 고분자 재료 설계 및 합성 - 전기화학적 CO2 환원을 위한 이온교환막의 제조 및 특성분석 - 전기화학장치 구조조건에서 이온교환막의 내구성 및 성능 보강	- 고분자 이온교환막 제조 및 특성분석 가능자 우대 - 고분자 합성 가능자 우대 화학, 화학공학, 고분자공학 관련 분야	jhkoh@kist.re.kr	
	에너지소재연구센터	에너지소재 Post-Doc.	9-11	1	EBSD-TKD 분석 및 면지향 측정을 이용한 연료전지용 분리판 소 재 산화 거동 및 물성 변화 해석	-학위, 박사 -전공 : 신소재공학, 재료공학 등 관련분야 전공자 신소재공학, 재료공학 등 관련분야 전공자	dongikim@kist.re.kr	

정정신기술연구본부	정정신기술연구본부장실	불소수지의 원재료의 수직 계열화를 위한 촉매, 반응기 및 공정기술개발 인턴(2명), 포닥(1명)	9-12	3	반응공학, 유기화학, 고분자 합성, 분리/정제 공정 및 공정 기본설계 기술 (1) 수소전기차용 단량체 및 불소수지 합성 기술 개발 (2) 불소계 단량체 제조 및 불소계 소재 응용 기술에 관한 공정 개발 (3) 탄소중립 및 에너지환경 관련 촉매, 반응기 및 공정 개발	화학공학, 공업화학, 화학, 유기화학, 고분자공학, 기계공학 및 화학 전공(인턴: 학사 이상) 화학공학, 공업화학, 화학, 유기화학, 고분자공학, 기계공학 및 화학 전공	djmoon@kist.re.kr	정정신기술연구 본부장실 장수임 02-958-5202 025255@kist.kr
	정정신기술연구본부장실	AI 기반의 회현재 모티팅 및 진단. 디지털 튜닝 포닥	9-13	2	터보기기의 마신 기부의 Tribology 및 Rotordynamics 연구 터뷰터 AI 관련 및 C# 기반의 연어 활용이 가능한 비전공학 연구자	1) 고속 회전기기 진동 및 제어 관련 연구자 2) 드라이브로직 관련 학위 및 연구자 3) 컴퓨터 공학의 비전관련 연구자	lyb@kist.re.kr	
	정정에너지연구센터	미생물을 이용한 유기산, 알코올, 바이오올리머 생산 Post-doc 및 인턴	9-14	2	-대사공학, 합성생물학 기반 재조합 미생물 개발 및 최적화 -오믹스 분석을 통한 미생물 대사회로 조절 분석 및 재설계 -이산화탄소와 바이오매스 동시소모형 미생물 및 발효 기술 개발 -타겟 소재 생산 최적화를 위한 배양조건 탐색 및 최적화	관련분야 전공자 (생명공학, 생물화학, 환경공학, 대사공학 등) Post-doc: 박사학위 소지자 또는 예정자 인턴: 석사학위 소지자	won@kist.re.kr	
	정정에너지연구센터	전기화학적 촉매 소재 개발 및 반응시스템 고도화 Post-Doc	9-15	1	1. 이산화탄소 환원을 위한 전기화학 촉매 디자인 및 제조 2. 재조합 촉매의 특성 및 물성 분석 3. 이산화탄소 전환 반응 운전 및 생성물 분석 4. 이산화탄소 전환 반응 시스템 및 반응기 개발 5. 실험 결과 정리 및 논문 작성	-전기화학 전문성 -촉매 소재 분석 전문성 -전기화학적 합성 생성물 분석 전문성	dahye0803@kist.re.kr	
	정정에너지연구센터	전기화학적 회합물 생산기술 개발 Post-Doc	9-16	2	-전기화학적 유기화합물 생산 전극촉매 소재 및 반응기 -전기화학적 증성/감발라인 물산화 반응 전극촉매 소재 및 반응기 -전기화학적 촉매 계면현상 실시간 분석 (in-situ X-선, ATR-IR 분석)	- 화학, 화공, 신소재 또는 관련전공 박사학위 소지자 (또는 졸업예정자) - 전기화학 관련분야 연구경력자 또는 전공자 - X-선 기술기, IR/Raman 실시간 분석 연구경력자 또는 전공자	dnklee@kist.re.kr	
	정정에너지연구센터	전기화학적 이산화탄소 전환 유용물질 생산 연구 인턴	9-17	1	-전기화학적 CO2 전환 CO 대량생산을 위한 반응기 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 ● 입자에 (조양제) 따른 전기화학적 이산화탄소 전환 경향 연구 ● 조양제 조건 전기화학적 CO2 전환 CO/메탄올 생산 재료별 반응기 성능 향상을 위한 반응기 구조요소 기술 개발 및 운전 조건 확립 ● 분리막, 전해질, 유속, 운전 환경 변수 영향 파악	석사학위 이학, 공학 분야	abcabac@kist.re.kr	

연구자원데이터지원본부

연구자원데이터 지원본부	도평콘트롤센터	악을 부착용 예측을 위한 대시보드 분석 연구 인턴 or Post-Doc.	10-1	3	-대시보드 분석 기반 개인별 악물 반응성/부작용 정밀 예측 기술 개발 -생체매질 표준물질 기반 정량분석 정확도 향상 플랫폼 구축 연구	- 학사 이상 (예정자 포함) 의과학/화학/약학/생명과학 등 이공계 분야	rd@kist.re.kr	연구자원 데이터지원본부장실 유재은 02-958-5951 rd@kist.re.kr
	도평콘트롤센터	GC-MS, LC-MS, immunoassay 기반 도평시료분석 및 시료관리 / 환경관련 미량 및 혈구분석기 활용 혈구분석 인턴	10-2	5	-GC-MS, LC-MS, immunoassay 기반 도평시료분석 및 시료관리 -환경원미량 및 혈구분석기 활용 혈구분석	- 학사 이상 (예정자 포함) 생명공학, 화학, 약학 등 이공계 분야		
	연구자원 데이터지원본부 장실	에너지환경소재 측정분석 프로토콜 수립 및 공유 플랫폼 개발 인턴	10-3	1	-측정분석 프로토콜 연구과제 관리 -분석, 측정 프로토콜 플랫폼 운영, 자문단 관리 -분석, 측정장비에서 얻어지는 다양한 종류의 프로토콜을 체계적으로 수집/관리 시스템 개발	- 학사 이상(예정자 포함) 이공계 분야		
	특성분석 데이터센터	NMR 기반 생체분자 구조분석 인턴	10-4	1	-NMR 기반 단백질, 핵산, 펩타이드 및 Biomaterial 구조분석 -NMR 기반 생체분자 상호작용 분석	- 학사 이상 (예정자 포함) 화학, 생화학, 구조분자생물학		
	특성분석 데이터센터	원내 나노재료 분석지원 및 분석기술 개발에 관한 연구 인턴	10-5	1	-원내 나노재료 분석지원 및 분석기술 개발 연구 -연구장비공동활용시설 인지기기관의 운영 -분석과정 결과 표준화 및 분석접수관리시스템 운영 -분석측정 장비에서 얻어지는 다양한 종류의 프로토콜을 체계적으로 수집,관리	- 학사 이상 (예정자 포함) 이공계 분야		
	특성분석 데이터센터	전자현미경 AI 활용 기술 개발 분야 인턴	10-6	2	-에너지환경소재 측정분석 데이터의 AI 기반의 자동화, 신분석기술 개발 -논문학에 이르는 심도 있는 밀착분석 및 복합분석 필요한 공동연구 수행	- 학사 이상(예정자 포함) 통계학, 산업공학, 재료공학, 신소재공학, 화학공학		
	특성분석 데이터센터	자연어처리 기반 논문데이터 추출 기술 개발 Post-Doc.	10-7	1	-자연어처리를 활용한 논문데이터 추출 기술 개발	- 박사 학위(예정자 포함) 신소재공학, 재료공학, 컴퓨터공학		
	특성분석 데이터센터	딥러닝 기반 전자현미경 이미지/스펙트럼 해석기술 개발 Post-Doc.	10-8	1	-이미지 분석데이터 딥러닝 해석기술 개발 -스펙트럼 분석데이터 딥러닝 해석기술 개발	- 박사 학위(예정자 포함) 신소재공학, 재료공학, 컴퓨터공학		
	특성분석 데이터센터	XRD, SAKS, XRF 분석기술을 이용한 나노소재 분석연구 및 분석 지원 인턴	10-9	1	-원내외 밀착 연구 지원 1) 원내외 들어오는 다양한 재료 분석 중 논문화에 이르는 심도 있는 밀착 분석 지원 2) 다양한 X-ray 측정 장치를 이용한 복합 분석에 대해 공동연구 수행 및 분석기술 개발 3) 측정 결과의 데이터 처리, 분석/해석, 시뮬레이션 등 수행	- 학사 이상 (예정자 포함) 물리, 화학, 신소재공학 등		

안전융합융합연구단

안전융합융합연구단	안전융합융합연구단	경제 제취 로봇 포닥/ 인턴	11-1	2	경제 제취 로봇 시스템 개발 (생체, 제어, 시스템 통합, 비전, 딥러닝 관련 업무용 해커(여 업무수행)	국내/해외 대학 석사 학위 이상 소지자, 모집 분야와 관련된 업무 경험을 가진자 선발 기계, 전기전자, 의공학, 등	jazzpain@kist.re.kr	안전융합융합연구단 손재민 02-958-7162 rabbitoria@kist.re.kr
-----------	-----------	--------------------	------	---	--	--	---------------------	--

전자파솔루션융합연구단

전자파솔루션 융합연구단	전자파솔루션융합연구단	차세대 고분자 및 복합소재 합성/제조/분석/평가 Post-Doc. 또는 인턴	12-1	2	(1) 고내열성 및 전자기파 대응 고성능 고분자 및 복합소재 (2) 스마트/상동융합형 고분자 및 복합소재 (3) 화학/고분자 합성 및 복합소재 제조/분석 (4) 소재의 구조-물성 상관관계 규명 (5) 이종소재 계면제어 및 접착	박사 또는 석사 화학, 화학, 재료, 신소재, 고분자, 섬유, 기계 등	jaewoo96@kist.re.kr	첨단소재기술연구 본부장실 신유경 02-958-5402 080656@kist.kr
	전자파솔루션융합연구단	기능성 유기 분자/고분자 합성 및 복합화 Post-Doc. 또는 인턴	12-2	2	° 연구 목표: MXene를 이용한 고성능 분산액의 제조와 고형 공정 개발 및 전기적 특성 분석 ° 연구 내용 - MXene의 용매 분산성 향상을 위한 표면처리 기술 - MXene의 효과적 표면 코팅을 위한 고분자 바인더 및 첨가제 설계 및 합성 - 고분질 잉크 제조 및 인쇄/스프레이 공정 적용 - 제조된 부품 소재의 전기적 특성 평가와 분석	박사, 석사, 박사학위 소지자 재료공학, 고분자공학, 화학공학, 화학	takim717@kist.re.kr	