

한국과학기술연구원에서는 다음과 같이 박사후연구원(Post-Doc.)/인턴연구원을 공개모집합니다.

1. 응모자격

- 국가공무원법 제33조의 결격사유가 없는 자
 - 해외여행에 결격사유가 없는 자
 - 남자의 경우 병역을 기피한 사실이 있는 자 제외 (미필자의 경우 병역 연기 증빙 첨부)
 - 공공기관에서 부정한 방법으로 채용된 사실이 없는 자
 - 박사후연구원(Post-Doc.) : 2022.04.01. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위취득 예정자(2022년 2월 말 졸업예정자 본 공고 지원 가능)
 - 인턴
 - 최종학위(학사·석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위취득 예정자(2022년 2월 말 졸업예정자 본 공고 지원 가능)
 - 학위 취득 후 근무경력이 없거나 임용 예정일인 2022년 4월 1일 기준 근무경력 6개월 미만인 자
 - 출연(연) 학생연구원(UST 등)으로 근로계약을 체결한 경우 그 기간을 경력 산정에서 제외함.(인턴 지원 가능)
 - 해외국적 소유자인 경우 E-3비자를 소유하였거나 발급이 가능한 자
- ※ 채용분야 별로 조건이 상이하므로 지원자격 확인 요망

2. 채용분야 및 자격

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
강릉분원	스마트팜 융합연구센터	식물 이미지 기반 생육 예측 인공 지능 모델 개발 (인턴)	1-1	1	- 카메라, 초분광 장치 등으로부터 확보된 다양한 식물 이미지데이터를 활용하여 식물의 생육정보, 기능성분 정보를 비파괴적으로 예측할 수 있는 인공지능 기반 예측 모델 개발	- 강릉 근무 가능자 - 학사 학위 이상 소지자 - 인공지능 알고리즘 유경험자, 소프트웨어 개발 유경험자	sch@kist.re.kr	강릉분원 행정팀 신재호 033-650-3411 sch@kist.re.kr
		스마트팜 데이터 활용 서비스 개발 (Post-Doc./인턴)	1-2	2	- 파이토파운드리 기반 구축 및 이를 활용 기술 개발 - 파이토파운드리 기반 구축을 위한 통합 데이터 플랫폼 구축 및 활용 방안 개발 - 식물의 생육량 및 토양 함유량 계측 시스템 개발 - 식물의 재배환경조건과 생육단계 연동 최적 관수 및 양분관리 모델 개발	- 강릉 근무 가능자 - 석사 학위 이상 소지자 - 전공: 식물, 농업, 천연물, 전산, 전기전자 등		
		인공광 및 자연광형 스마트팜 운영 관리 및 재배실험 지원 (인턴)	1-3	1	- 천연물 소재 및 후보 식물의 재배, 데이터(생육, 환경) 수집, 성분 분석 지원 - 스마트팜(수직농장) 관리 및 운영지원	- 강릉 근무 가능자 - 학사 학위 이상 소지자 - 전공: 농학사, 농학석사		
		기능성 식물 재배 및 생리 연구 (Post-Doc.)	1-4	1	- 기능성 식물 재배실험 설계 / 식물 재배 특성 및 생리 지표 변화 분석 / 주요 형질간 상관 및 연관관계 분석	- 강릉 근무 가능자 - 박사 학위 소지자 - 전공: 농학, 원예학, 식물분자생리학, 식물분자유전학, 식물분자생물학		
		식물 재배 데이터 수집, 분석 및 관리 (인턴)	1-5	1	- 식물재배시스템 운용 및 재배 데이터 수집/분석 연구 수행	- 강릉 근무 가능자 - 학사 학위 이상 소지자 - 전공: 농학, 원예학		
	천연물소재 연구센터	단백질 엔지니어링을 통한 바이오 이미징 기술 및 바이오센서 개발 연구 (Post-Doc./인턴)	1-6	2	- (1) 재조합 단백질 발현 벡터 제작 및 단백질 정제 (gene cloning, protein purification) - (2) 구조 기반 형광 단백질 재설계 및 기능 최적화 - (3) 펩타이드/단백질 라이브러리 구축 및 스크리닝 (phage display)	- 강릉 근무 가능자 - 학사 학위 이상 소지자 - 전공: 구조생물학, 생화학, 분자생물학		
		천연물 생리활성 탐색 (Post-Doc.)	1-7	1	- 1)초고속활성탐색(HTS/HCS)을 활용한 효능물질 탐색 - 2)효능물질에 대한 효능 검증 및 기전규명	- 강릉 근무 가능자 - 박사 학위 소지자 - 전공: 생물학 전반(생화학, 자가포식)		

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
전북분원	구조용복합 소재연구센터	고분자 섬유강화 복합재료 연구 개발 (Post-Doc./인턴)	2-1	2	1. 고분자 복합재료 제조 및 시험 평가 - 고분자 섬유강화 복합재료의 기계물성 및 기능성 - (전도성, 유전물성, 난연성, 내충격성 등) 향상 연구 2. 섬유강화 복합재료 구조 설계를 위한 Finite element analysis 모델링 및 시뮬레이션 3. 계면 접착력 연구 및 접착 구조 설계 - 복합재료 섬유/수지 간 계면접착력 향상을 위한 섬유 표면, 사이징제, 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 공정 최적화	- 전복 근무 가능자 - 학사 학위 이상 소지자 - 전공: 기계공학과, 섬유공학과, 재료공학과, 화학공학화 등	sang9419@kist.re.kr	전북분원 행정팀 이상화 063-219-8407 sang9419@kist.re.kr
		복합소재용 신규 고분자 합성 및 개발 (Post-Doc./인턴)	2-2	2	-1) 탄소섬유 복합소재용 신규 고분자 합성 및 복합소재 제조 - Dynamic bonds를 이용한 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)PBAT 합성 및 복합화를 통한 물성 향상 연구 - 케나프 유래 단량체 기반 친환경 바이오플라스틱 소재 개발 및 분해능 가속화 연구 - 바이오플라스틱/케나프 추출물 기반 블렌드 소재 개발 및 필름 제조 가공공정 개발	- 전복 근무 가능자 - 학사 학위 이상 소지자 - 전공:재료, 화학, 고분자공학, 화학공학		
	기능성복합 소재연구센터	차세대 에너지 응용을 위한 고분 자-탄소 복합소재 개발 (Post-Doc./인턴)	2-3	2	- 고분자-탄소 복합소재 합성 - 복합소재의 전기화학적 특성 분석 및 이차전지 전극 활용 연구 - 이차전지 제작 및 성능 평가, 특성 분석	- 전복 근무 가능자 - 학사 학위 이상 소지자 - 전공: 고분자, 재료, 화공, 화학, 신소재 전공		
		기능성 복합신소재 개발 (Post-Doc./인턴)	2-4	2	- 저차원 나노소재 합성 및 광/전자 소자 응용 연구 - 나노복합소재 합성 및 에너지 소자 응용 연구	- 전복 근무 가능자 - 박사 또는 석사 학위 소지자 - 전공: 신소재, 재료, 화학, 화공, 고분자공학, 반도체공학, 인쇄전자공학, 에너지과학, 나노과학 등		
		나노탄소소재의 전기적 특성 분석 (Post-Doc./인턴)	2-5	2	- 기능성 소자 제작 - 열/전기 측정 - 탄소나노튜브의 개질, 특성분리 - 라만 분광 측정	- 전복 근무 가능자 - 박사 또는 석사학위 소지자 - 전공: 물리, 전자공학, 신소재, 재료공학 등		
		1. 유기/무기 소재 합성 2. 용액공정 개발 3. 유연전자소자 및 센서 (Post-Doc./인턴)	2-6	2	- 1. 유기물, 고분자 합성 및 용액공정 - 2. 유연전자소자 또는 센서 제작 특성분석	- 전복 근무 가능자 - 박사 또는 석사학위 소지자 - 전공: 화학, 재료공학, 화학공학, 고분자공학		
	탄소융합소재 연구센터	고체 수소 저장 기술 개발 및 열 특성 분석 (Post-Doc./인턴)	2-7	2	- 1. 고체 수소 저장 기술 개발 - 2. 나노탄소 구조체 개발 - 3. 나노탄소소재 열 특성 분석 - 4. 배터리, 연료전지, 반도체 열 관리 시스템 개발	- 전복 근무 가능자 - 학사 학위 이상소지자 - 전공: 기계, 물리, 신소재, 화학공학, 고분자 및 관련학과		
		고분자 합성, 고분자 복합소재 제조, 기능성 수지 합성 및 분석 (Post-Doc.)	2-8	2	- 1. 기능성 고분자 합성 (감광성 고분자 합성, 고분자 분석 및 박막제조) - 2. 복합소재 제조 및 고분자 시험 분석 물성평가 - 3. 열가소성 및 열경화성 수지 제조 및 분석 - 4. 고분자 소재 응용연구	- 전복 근무 가능자 - 박사 학위 소지자 - 전공: 고분자, 화학, 화공, 신소재, 재료		
		탄소복합재료 개발 및 평가 (Post-Doc./인턴)	2-9	2	- 1. 탄소섬유/CNT섬유 복합재료 제조 및 물성평가 - 2. 나노카본 기반 복합재료 개발 및 물성 평가 - 3. 복합재료 구조 설계를 위한 모델링 및 시뮬레이션	- 전복 근무 가능자 - 학사 학위 이상 소지자 - 전공: 재료공학, 화학공학, 섬유고분자공학, 기계공학		
		복합소재 개발 및 미세구조 분석, 물성 평가 (Post-Doc./인턴)	2-10	2	- 1. 3D 프린팅 기술을 적용한 복합소재 개발 - 2. 탄소소재 미세구조 분석 및 특성평가 - 3. 복합소재의 계면 구조 분석 및 파괴거동 해석	- 전복 근무 가능자 - 박사 또는 석사학위 소지자 - 전공: 신소재, 기계, 화공, 섬유,고분자, 공학계열		
	혁신기업협력센터	탄소복합소재 사업기획, 사업화, 장비분석관리 (인턴)	2-11	1	1. 탄소/금속 기반 복합소재의 응용가능성 관련 기술동향 조사 및 분석지원 기술이전 및 사업화를 위한 특허전략 수립 2. 나노소재 전기적 특성분석 장비 활용 관련 지원 3. 금속-탄소 복합소재의 제조 및 특성분석 관련 업무 지원 - 금속-탄소 복합소재 기술주치의 관련 - 기업 관련 연구활동 지원 - 금속-탄소 복합소재 관련 기술사업화 활동 지원 4. 저온측정장치, 라만측정, AFM 측정장치 관련 분석접수 및 분석결과 도출 지원 5. 탄소복합소재 관련 장비 관련 통계 및 로그북 등 작성 관리 등 6. 탄소-금속 복합재 관련 대외학회 참가 및 연구활동 지원	- 전복 근무 가능자 - 학사 학위 이상 소지자 - 전공: 이공계열 혹은 경상 또는 사회과학 계열		

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
뇌과학 연구소	뇌과학연구소장실	뇌과학 (Post-Doc./인턴)	3-1	2	- in vivo imaging, 행동실험, 실험동물 뇌의 유전자 주입, 뇌절편 염색, 영상 데이터 확보, 신경회로 분석	- 학위: 인턴(석사)/Post-doc(박사) - 우대분야 - * 생물학/신경과학/약학 관련 (실험적으로 주요 신경회로 규명) * 컴퓨터 공학/전자 관련 (영상 데이터 분석관련 소프트웨어, 알고리즘 개발) * 물리/수학 관련 (신경회로 및 네트워크 작동 원리 모델링과 이론화) * 그 외(행동실험, 전기생리, 등)	kimj@kist.re.kr	뇌과학연구소장실 신청화 02-958-7033 jshin@kist.re.kr
	뇌과학융합연구단	뇌신경세포 활성화 및 시냅스 기능 연구 (Post-Doc./인턴)	3-2	2	- 생쥐 뇌절편 신경세포 및 배양세포 등의 실험 재료에서, 세포의 활성화와 시냅스 기능이 신약 약물 후보 물질을 포함한 외부 자극에 따라 변화하는 것을 전기생리학, 형광이미징, 생화학, 분자생물학, 동물행동실험 등의 기법으로 실험	- 인턴(석사)/Post-doc(박사) - 생물학 전반, 특히 전기생리, 신경과학, 분자생물학 분야 우대	ckimya@kist.re.kr	
		뇌과학 (Post-Doc./인턴)	3-3	2	- In vivo 이광자 현미경을 활용한 신경세포 활성화 이미징 시스템 구축 - 운동 제어 수행중 소뇌 신경회로의 in vivo 신경세포 활성화 측정 - 베이지안 추론을 통한 측정 결과의 데이터 분석 및 해석	- 학위: 인턴(석사)/Post-doc(박사) - 전공무관	taegon.kim@kist.re.kr	
		뇌과학, 인공지능 (Post-Doc./인턴)	3-4	2	- 계산신경과학적 뇌회로 모델링 - 뇌회로 모델을 통한 인지/운동 기능 시뮬레이션 - 뇌회로 모델 기반 인공지능망 설계 및 적용 - 필기 sequence를 활용한 운동 제어 신경망 특성 추출	- 학위: 인턴(석사)/Post-doc(박사) - 전공무관		
		뇌과학 (Post-Doc.)	3-5	1	- 퇴행성 뇌질환 환자의 뇌조직에서 발굴된 질환관련 유전체를 이상성 뇌손상 동물모델에서 확인하고 연관된 기전을 규명하기 위한 인력 채용 - 인공뇌융합 과제를 통해 신경세포와 비신경세포 사이의 작용 기전 연구를 위해 computational neuroscience & modeling을 수행할 수 있는 인력 채용	- 학위: 박사 - 전공: 신경과학 전 분야	hoonryu@kist.re.kr	
	뇌과학운영단 뇌과학융합연구단	단일세포 생물물리/미세유체학 /바이오센싱 (Post-Doc./인턴)	3-6	3	- 뇌세포 생물물리적 특성 (세포 모양, 부피, 강도 등) 측정을 위한 이미징-미세 유체학 접목 플랫폼 개발 - 퇴행성 뇌질환 세포배양 모델 수립 - 단일 뇌세포 단위의 생물물리적 특성변화와 뇌질환 진행 및 치료경과와의 상관관계 연구	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 기계공학, 물리학, 생명과학, 생명공학, 컴퓨터공학, 전기/전자공학 등	jhkang@kist.re.kr	
		미세유체 및 바이오센서 (Post-Doc./인턴)	3-7	3	- 엑소좀을 이용한 신경계 질병 진단연구 - 바이러스 감염성 질병 진단 연구	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 의공학, 기계, 화공	jykang@kist.re.kr	
		MEMS 초음파 소자 개발 (Post-Doc.)	3-8	1	- MEMS 초음파 소자 관련 설계 및 제작 - MEMS 초음파 소자 및 ASIC 회로 결합을 위한 패키징 설계 및 제작 - 플렉서블 일렉트로닉스 및 직접회로 소자 패키징	- 학위: 박사 - 우대전공: 기계, 전자, 의공학	bctee@kist.re.kr	
		센서 개발 (세부내용 연수제안서 참고) (Post-Doc./인턴)	3-9	2	- 혈액에서 극미량의 뇌단백질을 검출할 수 있는 센서 개발 - MEF 혹은 LSPR 기반의 형광 다중 검출 센서 개발 - 웨어러블 패치 센서 개발 - dCAS12,13-CRISPR를 이용한 변종 - 바이러스 검출용 바이오센서 개발 - 인체 삽입형 신경전극 (전자약) 개발	- 학위: 인턴(석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 전자공학, 의공학, 화학공학, 생명공학, 기계공학, 재료공학 등	shleekist@kist.re.kr	
		유연 전자소자 및 시스템 개발 (Post-Doc./인턴)	3-10	3	- 유연 전자소자를 이용한 다기능/다채널 신경 프로브 무선 검출 기술 개발 - 고감도 전극소재를 이용한 센싱용 전극의 물리/화학적 특성 평가 - 유연센서 시스템의 물리적 특성 평가 수행 - 유연 시스템으로부터 나오는 생체신호 분석 및 알고리즘 제작	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 전자/전기, 기계, 화공, 컴퓨터공학	yijalee@kist.re.kr	
		신경과학 및 신경공학 (Post-Doc./인턴)	3-11	2	- 망막 신경세포 패치클램핑 또는 MEMS 신경전극 제작	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 생명과학, 신경과학, 전자공학, 기계공학, 재료공학, 의공학	maesoon.im@kist.re.kr	

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
차세대 반도체 연구소	광전소재연구단	산화물 기반 박막 증착 및 광소자 개발 (인턴)	4-1	1	- 산화물 기반 기능성 박막 제작 - 광신호 제어를 위한 산화물 소재 성장 및 이를 응용한 광 집적소자 평가 관련 연구 수행	- 석사학위 소지자 또는 학위취득 예정자 - 전공: 신소재공학	pdmtime@kist.re.kr	차세대반도체연구소 서유리 02-958-5102 024369@kist.re.kr
		Single-Photon Detectors/Sensors 시뮬레이션, 설계, 측정 및 분석 (Post-Doc./인턴)	4-2	2	- Single-Photon Detectors/Sensors(단일광자 검출기/센서) 시뮬레이션, 설계, 측정 및 분석 업무 수행	- 인턴: 학사 또는 석사학위 소지자 - Post-Doc.: 박사학위 소지자	mj.lee@kist.re.kr	
		고효율 III-V/Si 탠덤 태양전지 성장 및 공정 (Post-Doc.)	4-3	1	- MBE 진공장비 수리, 유지 및 III-V 화합물 성장 경험 - 기본적인 화합물 반도체 특성 분석 경험 (광학현미경, SEM, TEM, AFM, PL) - 화합물 반도체 기반의 광전소자 (LED, Laser, solar cell, photodetector)의 작동원리 개념 숙지 등 필요	- 박사 학위 소지자	daehwanjung@kist.re.kr	
		1) iCVD 기반 고분자 유전체 합성 2) 유연전자소자 개발 (Post-Doc.)	4-4	1	1) iCVD 기반 고분자 유전체 합성 2) 나노물질 (2차원 재료 및 실리콘 나노멤브레인) 기반 유연전자소자 제작 3) 뉴로모픽 광전소자 기반 머신비전 카메라 개발	- 관련분야 박사학위 소지자 - 소자 제작/분석 경험자 우대 - 전공: 재료공학, 화학공학, 전자공학	cschoi91@kist.re.kr	
		양자소자 관련 이종 반도체 집적소자 연구 (Post-Doc.)	4-5	1	- 양자소자 관련 이종 반도체 집적소자 연구 수행 - 양자집적소자를 실현할 IV족 및 III-V족 전자소자와 광소자 기술 개발을 위한 소자 디자인, 소자 공정, 소자 측정 연구 수행 예정	- 박사학위 소지자 이상 - 전공: 전자공학, 재료공학, 물리학	hanjh@kist.re.kr	
	스핀융합연구단	1) 반도체 신소재 개발 2) 다양한 박막 제작 및 물성 연구 (Post-Doc./인턴)	4-6	2	- 반도체 신소재 개발 - MBE 및 물리적 박리법을 이용한 박막 성장 및 물질의 특성 측정/분석 - 자성/위상 물질, 반데르발스 물질 등을 비롯한 다양한 박막의 전하수송 특성, 전자구조 등 측정 및 분석	- 물리, 신소재 혹은 관련분야 전공자 - 박사 또는 석사학위 소지 또는 취득 예정자 - MBE, PLD 등을 이용한 박막 성장 유경험자 우대	hryu@kist.re.kr	
		양자정보 이론 (Post-Doc.)	4-7	1	- 양자정보, 양자컴퓨팅, 양자통신 이론 연구	- 양자정보 분야 연구 실적 보유 - 박사 학위 소지자 - 전공: 물리, 수학 및 양자정보 관련 학과전공	swleego@kist.re.kr	
	양자정보연구단	양자 포토닉스 (Post-Doc./인턴)	4-8	2	- 박사 학위 소지자 또는 취득 예정자(포닥) - 전기전자 및 물리학 전공 - 포토닉스 소자 세부 전공 우대 - 클린룸 경험자 우대 - COMSOL, Lumerical 등 광학 시뮬레이션 경험자 우대 - 학사 학위 이상 소지자 또는 취득 예정자(인턴)	- 박사학위소지자(취득예정자 포함), - 학사학위 이상 소지자(취득예정자 포함)	hojoongjung@kist.re.kr	
		고효율 실리콘/페로브스카이트 탠덤 태양전지 개발 (Post-Doc.)	4-9	1	- 실리콘/페로브스카이트 탠덤셀 지향 실리콘 하부전지 요소기술 개발 - 고효율 실리콘/페로브스카이트 탠덤셀 설계/전기광학 분석 연구 - 대면적 탠덤태양전지 그리드 전극 최적설계 및 전기광학 손실 분석	- 전자공학과, 재료공학과, 물리학과 박사 학위 이상자	inhok@kist.re.kr	
	인공뇌융합연구단	뉴로모픽 SNN 학습 알고리즘 개발 (인턴)	4-10	1	- 소뇌모사 학습 알고리즘 개발 - 하드웨어 친화적인 소뇌모사 알고리즘 개발 및 성능 검증	- 석사학위 소지자, 물리/전자 관련 전공자 및 신경망 알고리즘 개발 유 경험자 우대	jaewookk@kist.re.kr	
		저전력-고집적 인공 뉴런 소자 개발 (Post-Doc.)	4-11	1	- 멀티모달 뉴런 및 시냅스 소자 개발 - 신경모사 소자 제작 및 특성 평가	- 물리학, 재료공학, 전자공학 박사 이상 학위자	slee_eels@kist.re.kr	
		저전력-고집적 인공 뉴런 소자 개발 (인턴)	4-12	2	- 멀티모달 뉴런 및 시냅스 소자 개발 - 신경모사 소자 제작 및 특성 평가	- 물리학, 재료공학, 전자공학 학사 이상 학위자		
		반도체 나노입자/양자점 (퀀텀닷, QD) 합성/소자 제작 (Post-Doc./인턴)	4-13	2	1. 반도체 나노입자/양자점(퀀텀닷, QD) 합성 2. 반도체 나노입자를 활용한 소자 제작 - 광감응성 소자 제작 - 반도체 나노입자와 뉴로모픽 소자의 집적 공정 - 반도체 나노입자 센서 소자 제작 3. 반도체 나노입자 성능 및 소자의 성능 평가 - 소재 및 소자의 분광학적 분석 - 소재 및 소자의 전기적 특성 분석 - 소자 계면 및 트랩 분석 - 양자점 표면에 대한 이론적 분석 (DFT)	- Post-Doc: 반도체 나노입자/양자점(퀀텀닷, QD) 분야 연구 주제 박사 학위자 - 인턴: 석사 학력 이상, 반도체 공정 또는 반도체 나노입자 연구 유경험자	gwhwang@kist.re.kr	

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
AI·로봇 연구소	인공지능연구단	XR (AR, VR, MR) (Post-Doc./인턴)	5-1-1 5-1-2	2	- XR 기술 개발 - XR 광학계 실험 및 개발 - XR 구동회로 개발 및 실험 - 안구추적 카메라 기술 - XR 콘텐츠 생성 및 표시	- 박사급 연구원(포닥) 또는 석사급 연구원(인턴) 총 2인 : XR 기기 개발 - 광학계 실험 및 개발 분야 또는 신호처리 및 프로그래밍 분야 - 물리학(광학), 전기/전자, 컴퓨터공학	kkk@kist.re.kr	
		딥러닝 최적화를 포함한 AI 기술 연구 (Post-Doc./인턴)	5-2	2	- (포닥연구원) - 딥러닝 최적화 기술 연구 및 과제 참여 - (인턴연구원) - 딥러닝 가속 및 경량화 기술 (pruning, knowledge distillation 등) - 생성 모델 (GAN, network inversion 등) - 딥러닝 학습 (data augmentation, federated learning 등) - 딥러닝 기반 음성 신호처리 기술 - 뇌 기반 인공지능 - 위 주제 중에서 협의를 통해서 연구 참여 - (https://kdst.re.kr 참조)	(포닥연구원) - 딥러닝 연구 유경험자 - 박사학위 소지자 및 예정자 (인턴연구원) - Deep learning framework 활용 경험자 우대 - 학/석사학위 소지자 및 예정자	suhyun_kim@kist.re.kr	
		딥러닝 기반 시각지능/컴퓨터비전 연구 (인턴)	5-3	1	- CCTV 등 실환경에서 취득된 영상에서의 인공지능 기반 저연산 객체 검출 연구 개발 - *참조 : https://vig.kist.re.kr	- 학사 학위 이상 소지자(예정자포함)로서, 소프트웨어 개발 유경험자 우대, 신호(영상, 음성, 센서 등) 처리 분야 유경험자 우대	gpnam@kist.re.kr	
		4축보행 로봇 자율주행 (인턴)	5-4	1	- ROS를 활용한 로봇 자율주행 알고리즘 실행 및 테스트 - 이미 구현된 시각지능 딥러닝 모듈을 활용한 안내 로봇 임무 수행 알고리즘 구현 - 4축보행 로봇을 활용한 실험 수행 및 데이터 수집 및 분석 - 상세한 연구 내용 및 범위는 협의를 통해 결정 (이메일 문의 가능) - 연구 그룹 소개는 시각지능연구그룹 홈페이지 (https://vig.kist.re.kr/) 참조	- ROS 활용 가능자 우대 - 딥러닝 관련 개발 경험자 우대 - 학/석사학위 소지자 (취득예정자 포함)	haesol@kist.re.kr	
		XR 멀미감 및 사용자 경험 (Post-Doc./인턴)	5-5	2	하기 직무 내용 중 협의 - XR 환경의 멀미감 및 사용성 객관적 측정 방법 개발 - 최신 XR 환경에 적합한 개선된 주관적 설문지 개발 - 크로스-메타버스 원격협업 사용자 경험 평가 연구 연구실 링크 참조: https://wrl.kist.re.kr	- 직무내용에 대한 학위(또는 전문지식) 보유(예정자) 및 유경험자 (포닥: 사용자 실험 유경험자)	yoo@kist.re.kr	
		XR 확장현실 및 메타버스 (Post-Doc./인턴)	5-6	2	하기 직무 내용 중 협의 - AR/VR/MR 통합 크로스-메타버스 원격협업 - 웹 기반 확장 현실 원격협업 기술 - WebXR, WebAR, 웹 기반 가상/증강현실 기술 - 현장AR사용자-원격VR사용자 간 협업 실용화 - 다중 센서를 이용한 실시간 현실-가상화 기술 - 크로스-메타버스 원격협업 콘텐츠 생산, 관리 플랫폼 기술 연구실 링크 참조 : https://wrl.kist.re.kr	- 직무내용에 대한 학위(또는 전문지식) 보유(예정자) 및 유경험자 - S/W 개발 경험자		
		시각지능/딥러닝 연구 (Post-Doc./인턴)	5-7	2	- 딥러닝 기반 행동인식 연구 (GCN, CNN 기술 응용) - 딥러닝 기반 3D복원 연구 (GAN, MVG, NeRF 기술 응용) - (홈페이지 참고: https://vig.kist.re.kr)	- 포닥: 관련 박사학위 소지자(예정자)로서 SW개발, 딥러닝, 영상처리, 수치해석 유경험자 - 인턴: 관련 학사/석사학위 소지자(예정자)로서 SW개발, 딥러닝, 영상처리, 수치해석 유경험자	jhcho@kist.re.kr	
		딥러닝 핵심 기술 연구 (객체 검출/추적/재식별 기술 개발 등) (Post-Doc./인턴)	5-8	2	- 영상/비디오 내 객체 검출/추적 알고리즘 (Object detection/tracking) 연구 - 딥러닝 기반 시계열 (time-series) 데이터 분석 연구 - 딥러닝 기반 객체 재식별 (re-identification) 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)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	hschoi@kist.re.kr	
	지능로봇연구단	로봇 비전 및 딥러닝 (Post-Doc./인턴)	5-9	2	(포닥연구원) - 로봇 환경에 적합한 강인한 객체 인식 알고리즘 개발 및 성능 향상 - 물건의 전달 및 수거를 위한 시각 기반 제어 기술 연구 (인턴연구원) - 로봇 환경에 적합한 강인한 객체 인식 알고리즘 개발 - 환경 정보 인식 기술 개발 연구실 홈페이지: www.kistrobot.vision	- C++/Python 프로그래밍 가능자 - ROS 사용 경험자 우대 - 전공: 컴퓨터/전기전자/기계 (포닥) - 박사 학위자 (예정자 포함) - 로봇 비전, 영상 처리, 딥러닝 분야 연구 유경험자 (인턴) - 학사, 석사 학위자 (예정자 포함) - 로봇 비전, 영상 처리, 딥러닝 개발 경험자 우대 - KIST 학연과정 진학 희망자 우대	danny@kist.re.kr	
		로봇지능 (인턴)	5-10	1	- 로봇 비전(딥러닝) 알고리즘 개발 - 로봇 지능 S/W 개발	- 지능로봇 S/W 개발에 열정이 있으신 분 - 자바/파이썬 활용 경험자	skee@kist.re.kr	
		휴먼-로봇 인터랙션(HRI), 작업계획 (인턴)	5-11	1	- 휴먼-로봇 인터랙션을 위한 스케줄링 기술 개발 - 휴먼-로봇 조작인터랙션을 위한 시뮬 레이더 구현 - 휴먼-컴퓨터 인터랙션 및 인터페이스 기술 - 비교: 상세 연구 분야 및 직무내용, 범위는 협의 후 결정	- C/C++ 사용 유경험자 우대	pjm@kist.re.kr	
		수술 로봇 제어 (Post-Doc./인턴)	5-12	2	핸드헬드 수술 로봇 시스템의 통합 및 제어 (하기 직무내용 중 협의) 1) 핸드헬드 수술 로봇 시스템을 이용한 힘 제어 연구 (Force Control) 2) 핸드헬드 수술 로봇 시스템의 영상 기반 위치 제어 (Visual Servoing) 3) 국소적으로 획득되는 병변 영상의 맵 형성 연구 (SLAM) 연구 4) 핸드헬드 수술 로봇과 실시간 광-치료 시스템의 통합 제어 연구 - https://www.ansurlab.com/research 참고	- 로봇 제어 경험자 우대 - 영상기반 로봇 제어 경험자 우대 - C/C++ 프로그램 가능자 우대 - 시스템 제어 경험자 우대	swyang@kist.re.kr	
		로봇 핸드 제어 (Post-Doc./인턴)	5-13	2	복합 인지 기반 로봇 핸드의 파지 제어 연구 (하기 직무내용 중 협의) 1) RGB카메라 및 라이다 센서를 이용한 실시간 2D/3D 물체 형상 인식 알고리즘 연구 2) 복합 센서 기반 로봇핸드의 실시간 파지 제어 연구 3) 실시간 임베디드 제어기 개발 및 로봇 핸드 제어 - https://www.ansurlab.com/research 참고	- 영상기반 로봇 제어 경험자 우대 - Linux, ROS, 시스템 제어 경험자 우대 - C/C++ 프로그램 가능자 우대 - 시스템 제어 경험자 우대		
		휴머노이드 동작계획 및 제어 (Post-Doc./인턴)	5-14	2	- 휴머노이드 로봇의 동작 계획 - 휴머노이드 로봇의 전신 밸런싱 및 이동 기술	- 다관절 로봇 관련 연구 경험자 - C/C++, ROS 사용 경험자		
		로봇 실시간 프로그래밍 (Post-Doc./인턴)	5-15	2	1. 통신 네트워크 기반 제어 프로그래밍 (EtherCAT) 2. 로봇 실시간 제어환경 구축을 위한 프로그래밍 (ROS/TwinCAT/Xenomai)	- 로봇 통신 제어모듈 사용 경험자 (CAN/RS485/EtherCAT 등) - TwinCAT/ROS/ROS2/Xenomai 사용 경험자 - 로보틱스/기구학 관련 연구 경험자 - KIST 학연 지원자 우대	oyh@kist.re.kr	
		HCI 및 로보틱스 (인턴)	5-16	2	□ 로보틱스 (분야 1) 임베디드 시스템 기반 로봇 제어 - DSP(TMS320F28377D) 기반 EtherCAT 관절제어기 개발 - Linux 기반 로봇 제어 소프트웨어 개발 - 방역로봇 이동부의 휠 제어에 적용 및 응용 실험 - 다관절 하체 보행로봇에 적용 및 응용 실험 (분야 2) 5G 기반 webRTC 1.0 기반 로봇 원격 모니터링 및 제어 - webRTC 기반 네트워크 시스템 구축 - webRTC 기반 영상/음향/제어 데이터 실시간 전송 - 5G 기반 네트워크 구축 및 실험 - 로봇을 통한 원격 모니터링 및 원격제어 시스템 개발 - 웹기반 UI 개발 □ HCI 및 XR(가상현실) - 핸드 모션캡처 장치를 활용한 Unity 환경에서의 연동 소프트웨어 개발 - 핸드 모션캡처 기반 가상객체 조작을 위한 물리 인터랙션 소프트웨어 개발 - 가상 키보드 소프트웨어 개발	- (로보틱스) DSP, Linux 프로그램, Andorid 프로그램, 네트워크 프로그램 관련 유경험자 - (HCI 및XR) Unity 혹은 unreal 그래픽 엔진 프로그램 유경험자 - 경험이 많은 학부 고년차 혹은 석사 이상 학위 소유자 우대	ybj@kist.re.kr	

AI·로봇연구소
홍은미
02-958-5302
024333@kist.re.kr

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
지능로봇연구단		지능형 웨어러블 로봇, 의료 로봇 (Post-Doc./인턴)	5-17	3	<ul style="list-style-type: none"> 웨어러블 로봇 개발 및 팬데믹 대응 자동 검체 추출 로봇 연구 분야 O 개인 맞춤형헬스케어에 위한 웨어러블 보행 보조 로봇 개발 - 소형 BLDC Motor Driver, Power Management 회로 설계 - 착용자 밸런스 보조가 가능한 복합 자유도 하드웨어 메커니즘 설계 - FEM 기반 로봇 프레임 최적 설계 및 강성 시뮬레이션 - 인터랙션 제어 알고리즘 개발 및 실험을 통한 성능 평가 - 사용자 보행 Quality 개선을 위한 최적 제어 연구 O COVID-19 비대면 자동 검체 추출 로봇 시스템 개발 - 스왑 미세 위치 조정을 위한 다자유도 검체 로봇 매니퓰레이터 개발 - 검체 추출 로봇 제어 알고리즘 개발을 포함한 통합 제어 시스템 구축 - 팬텀 실험을 통한 검체 성능 평가 	<ul style="list-style-type: none"> (포닥) - 박사학위 소지자 (졸업 예정자 포함) - 의료로봇/재활 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 가능자 우대 - SBC 기반 로봇 시스템 제어 경험자 우대 - 회사 경력 우대 - 참고 홈페이지: https://sites.google.com/view/kist-airlab 	jwlee@kist.re.kr	
		파지 제어를 위한 로봇 손목 및 손바닥 연구 (인턴)	5-18	2	<ul style="list-style-type: none"> - Cluttered 환경에서 복잡한 형태를 가지는 물체의 파지 제어 연구 - Cluttered 환경에서 복잡한 형태를 가지는 물체의 파지 계획 및 제어 알고리즘 - 구동부 소형화를 위한 MCU(Cortex M3) 기반 임베디드 보드(모터드라이버 등) 및 펌웨어 개발 (위 주제 중에서 협의를 통해서 연구 참여 https://robogramkist.re.kr/ 참고) 	<ul style="list-style-type: none"> - 박사, 석사, 학사학위 소지자 및 22년 2월 졸업 예정자 - 기계, 전자전기, 로봇, 메카트로닉스, 컴퓨터공학 또는 관련 전공 - 모집 분야 연구의 관심 있는 지원자 - 로봇 핸드파지 제어 관련 연구 유경험자 우대 - C/C++프로그래밍, 리눅스, ROS 유경험자 우대 - KIST의 학연과정 진학 희망자 우대 		
		초미세 수술 로봇의 말단장치 및 모션 제어 연구 (Post-Doc./인턴)	5-19	2	<ul style="list-style-type: none"> - 초미세 수술 로봇의 정밀 원격 조작용을 위한 데이터 기반 모션 제어 관련 연구 - 마스터슬레이브 로봇의 원격 조작 또는 사람-로봇 협업을 위한 센서(힘, 영상) 데이터 기반 모션 제어 - <(모션 제어 연구의 상세 내용: self-adaptive motion scaling, collision avoidance, virtual coupling, damage control)> - 초미세 수술 로봇을 위한 원격중심모션(RCM) 메커니즘 설계 및 해석 - 텐던 구동 기반 초소형 수술용 말단장치(forceps 등) 기구 설계 및 해석 - 센서 데이터 고속 인터페이스를 위한 MCU(M3) 기반 임베디드 보드(EtherCAT Slave 등) 및 펌웨어 개발 - Geomagic Touch를 활용한 사용자 조작 장치 구현을 위한 어플리케이션 개발 및 ROS 환경 구축 (위 주제 중에서 협의를 통해서 연구 참여 https://robogramkist.re.kr/ 참고) 	<ul style="list-style-type: none"> - 박사, 석사, 학사학위 소지자 및 23년 2월 졸업 예정자 - 기계, 전자전기, 로봇, 메카트로닉스, 컴퓨터공학 또는 관련 전공 - 보집 분야 연구의 관심 있는 지원자 - 미세 수술로봇 관련 연구 유경험자 우대 - C/C++프로그래밍, 리눅스, ROS 유경험자 우대 - KIST의 학연과정 진학 희망자 우대 	yongseok.ihn@kist.re.kr	
		로봇설계 및 동작제어 (Post-Doc./인턴)	5-20	2	<ul style="list-style-type: none"> - 1. 부드럽게 움직이는 얼굴로봇의 동작설계 및 제어 - 2. 음성에 맞추어 안면부를 움직이는 기능 구현 	<ul style="list-style-type: none"> - C++ 프로그래밍 언어에 대한 사용경험 필수 - 오픈소스 라이브러리 활용경험 필수 	sam.sehyuk@gmail.com	
		이동로봇 자율주행 및 SLAM (Post-Doc./인턴)	5-21	2	<ul style="list-style-type: none"> - 이동로봇의 실내 자율주행 및 원격제어 - 휴먼/객체/복도 인식 기반 Semantic SLAM 	<ul style="list-style-type: none"> - ROS (Robot Operating System) 활용 가능자 우대 - 임베디드 컴퓨팅(NVIDIA Jetson 등) 기반 기계학습 경험자 우대 - 박사학위 또는 석사학위 소지자 (취득 예정자 포함) 	cjs@kist.re.kr	
		로봇 파지/조작 기술 (Post-Doc./인턴)	5-22	2	<ul style="list-style-type: none"> - 로봇핸드 적용 촉감센서 및 역감센서 개발 - 다지형 로봇핸드 손가락/손바닥 메커니즘 설계 및 제어 - 적응형 파지 전략 수립 및 알고리즘 개발 - 비교: 상세 연구분야 및 직무 내용/범위는 협의 후 결정 	<ul style="list-style-type: none"> - 학위: 석사/박사 (졸업예정자 포함) - 전공: 기계, 전자전자, 메카트로닉스, 로봇 - 로봇 기구설계 및 모터 제어 유경험자 필수 - (Lab HP 참고) www.dhwanglab.com 		
		원격의료로봇 (인턴)	5-23	1	<ul style="list-style-type: none"> - 중환자실 치료장비 원격 조작 시스템 기구 설계 및 모터 제어 - 원격 조작 주-종 시스템 통합 및 제어 알고리즘 개발 - 키오스크형 주시스템 UI/UX 디자인 - 비교: 상세 연구 분야 및 직무 내용/범위는 협의 후 결정 	<ul style="list-style-type: none"> - 학위: 학사/석사 (졸업예정자 포함) - 전공: 기계, 전자전자, 메카트로닉스, 로봇, 신업디자인 - 메카트로닉시스템 기구설계 및 모터 제어 유경험자 필수 - 의료기기 관련 연구 유경험자 우대 (필수 아님) - (Lab HP 참고) www.dhwanglab.com 		
		의료 소프트웨어 (Post-Doc.)	5-24	2	<ul style="list-style-type: none"> - 1. (포닥1) Medical twin simulation - 2. (포닥2) AR surgical navigtion 	<ul style="list-style-type: none"> - visual servoing, computer vision, AI 전공자 우대 		
		의료 소프트웨어 (인턴)	5-25	2	<ul style="list-style-type: none"> - 인공지능 의료영상(CT, MRI) 분석 기능의 의료 소프트웨어 개발 	<ul style="list-style-type: none"> - 인공지능 영상 처리 기술 보유자 C++ 코딩 가능자 우대 		
		헬스케어로봇연구단		5-26	2	<ul style="list-style-type: none"> - 마이크로 미세 의료 로봇 개발 - 정확한 조기 암 진단과 수술시 암세포의 조직 제거율을 높이기 위한 암 추적 매개 물질 개발 - 프로바이오틱스와 같은 Biological system에 로봇을 공학적 접근하여 암 치료/진단 로봇 플랫폼 개발 - 마이크로로봇 시스템(프로바이오틱스, 나노 입자, 조영제)의 암 세포 축적을 기반으로 형광(Fluorescent) 신호 측정을 통해 암세포의 위치를 정확하게 파악하는 기술 구현 - 의료 영상 처리를 통한 정확한 암 위치 파악 - 약물전달, 암 조기진단 및 치료에 적용 	<ul style="list-style-type: none"> - 4학년 학부 졸업자 혹은 졸업 예정자 - 석사 졸업자 혹은 졸업 예정자 - 박사 졸업자 혹은 졸업 예정자 - 관련 전공자 - 성실하고 유쾌하게 일할 수 있는 자 	keenhurt81@kist.re.kr
컴퓨터비전/로봇 (Post-Doc./인턴)	5-27	2	<ul style="list-style-type: none"> - 1. 로봇 원격제어 연구: - 로봇과 컨트롤러의 기구학/동역학 모델링 및 중력 보상 제어 - 2. 로봇 자동화 연구: - 영상-로봇 통합 및 로봇의 통합된 자동절단 동작 생성 연구 - 3. 인공지능/컴퓨터비전 기반 수술 중 사물 추적 연구: - 수술로봇, 수술도구, 봉합실 추적 - 4. 인공지능 기반 수술실 환경 인식 연구: - depth 및 RGB 카메라를 활용하여 수술실 내의 사람 및 물체의 위치/자세 추정 - 5. Eye-in-hand 시스템(UR 로봇 + 옵티컬 트래커)을 활용한 근거리 수술도구 추적 연구 - *위의 내용 중 본인의 경험 혹은 관심사에 맞는 연구 수행 	<ul style="list-style-type: none"> - 포닥: 박사학위자(또는 예정자), 모집분야 관련 경험자 우대 - 인턴: 학사/석사학위자(또는예정자), 의공학, 기계공학, 컴퓨터공학 등 관련 전공자 우대 	jha@kist.re.kr			

AI·로봇연구소
홍은미
02-958-5302
024333@kist.re.kr

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
기후·환경 연구소	물자원순환연구단	지중환경 내 비균질 물질거동 해석 / 전자 폐기물 관리 및 전과정 평가 (Post-Doc./인턴)	6-1	2	<ul style="list-style-type: none"> - Pore network model (PNM), 랜덤워크 등 확률론에 기반한 용존성/입자성 물질의 다매체 환경매질 내 불확실 거동해석 (예: 침전-용해반응) 모델링(reactive transport) - 상기반응에 의한 다공성 매질의 투수성 및 반응성 변화 해석 및 모델링 - 폐 태양광 패널, 2차전지 등 전자 폐기물로부터 유가자원 회수 및 전과정 환경영향 (LCA) / 경제성 평가 (LCCA) 	<ul style="list-style-type: none"> - 공통: Pore network model 등 확률론에 기반한 미소공극 내 물질거동 모델링 / System dynamics를 반영한 LCA 유경험자 - 인턴: 석사 학위 취득 후 고용보험 가입 6개월 미만인 자 	jschung@kist.re.kr	<p>기후·환경 연구소장실 우지나 02-958-7303 woojina11@kist.re.kr</p>

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
바이오· 메디컬 융합연구본부	바이오닉스 연구센터	웨어러블, 현장진단, MEMS 센서 (Post-Doc./인턴)	7-1	3	1. 웨어러블 EMG 플랫폼 개발 및 생체신호 분석 및 응용 - 회로설계 및 Firmware, GUI 개발 - CLO3D 등 의료 설계 프로그램을 이용한 착용형 센서 플랫폼 개발 - 생체 신호처리 및 분석 - 운동분석 및 외부기기 제어 기술 개발 2. 미세유체기반 소형 분자진단 시스템 개발 (2명 - 아래 내용 중 해당 업무 수행) - 회로설계 및 Firmware, GUI 개발 - 멤브레인 기반의 핵산추출 성능검증 3. MEMS 압력 센서 개발 - MEMS 압력센서 설계 및 공정 확립 - 고온/고압 환경 패키징 기술 개발	- 상술된 직무내용 또는 유사 내용 경험자 - 직무내용 관련 전공 석/박사 및 석/박사 학위 취득 예정자 - 직무내용 관련 전공 학위 취득 후 6개월 이내인 석사 및 박사학위 소지자 (졸업 예정자 포함)	sangyoup@kist.re.kr	
		의공학, 재활/운동기기, 생체신호 분석 SW, BCI (Post-Doc./인턴)	7-2	2	○ 하지 재활 시스템 개발 및 평가 기술 개발 - 재활 기기를 통한 하지 운동기능 장애 평가 (노인/환자 보행분석 등) - 하지 운동기능 장애 평가 기기 관련 실험 수행 및 관련 SW 개발 - 생체신호 처리 및 분석 - BCI기반 외골격 제어 ○ 시각흐름과 좌우 보행 속도 변화유발을 위한 인터페이스 개발 - IMU, 근전도, 힘센서 등 다양한 센서 데이터를 통한 재활/운동기능 평가 기술 및 SW 개발 관련연구내용 https://songjoolee.wixsite.com/mysite/research 참고	- 공학계열 전공(컴퓨터공학, 전기, 전자, 기계,시스템, 의공학등)의 학사, 석사, 또는 박사 졸업 또는 졸업예정자 - 본 연구실 대학원 진학 희망자 우대 (KIST 학연 프로그램 또는 서울소재 대학 연수생, UST 등)	songjoolee@kist.re.kr	
		생체신호처리 및 패턴인식 (인턴)	7-3	1	- 보행 시 하지근육의 근전도 취득을 위한 임상실험 및 근전도 신호처리/특징추출 알고리즘 개발, 딥러닝 기반 패턴인식으로 하지마비 또는 하지재활 정도를 평가할 기준 정립 - 상체 동작시 상지근육의 근전도 취득을 위한 임상실험 및 사용자의 드론제어 의도를 인식하기 위한 딥러닝 기반 근전도 패턴변화 인식 알고리즘 개발	- 전기전자기계공학 관련 학과, 컴퓨터전산학 관련 학과, 의공학 관련학과 학사 또는 석사학위 소지자 및 졸업예정자 - Matlab 또는 Python 프로그래밍 가능자	ljm2293@kist.re.kr	
		재활 및 보조기기 개발 (Post-Doc./인턴)	7-4	2	- 보행 보조 및 재활 로봇 설계, 제작 - 보행 보조 및 재활 로봇 제어 기술 개발 - 보행 보조 및 재활 로봇 적용 임상 실험 업무 수행	- 관련 학과 학사, 석사, 박사 학위 소지자 혹은 졸업 예정자 - 기계 설계 및 제어 관련 실무 경험자 우대 - C/C++, MatLab, Python 등 프로그래밍 언어 가능자 우대	junhochoi@kist.re.kr	
		생체신호 처리 및 분석 (Post-Doc./인턴)	7-5	2	- 생체신호 기반 뇌졸중 환자 중증도 평가 기술 개발 - 뇌졸중 환자 잔존 장애 예측 기술개발 - 임상시험을 통한 시스템 검증 및 상용화 업무 수행 - 행동 평가 기반 신경가소성 (Neural Plasticity) 측정 알고리즘 개발 - 의료진/환자의 시제품 사용 평가를 통한 시제품 개발 및 고도화	- 전기, 전자, 의공학, 컴퓨터공학, 기계, 관련학과 박사/석사학위 보유자 (취득 예정자) - 생체신호 측정 시스템 개발 경험자 우대 - 인공지능 알고리즘 개발 경험자 우대		
		생체신호 처리 및 분석 (Post-Doc./인턴)	7-6	2	- 다중 modality의 비접촉 생체신호 측정 기기 개발과 분석 알고리즘을 개발 - 생체신호 분석(노이즈제거, 특징추출, 활력징후, HRV 분석 등) 알고리즘 개발 - 심혈관질환 분석/추정 알고리즘 개발 - 비접촉 (레이더,IR카메라) 기반 생체신호 측정 모듈 개발	- 전기, 전자, 의공학, 컴퓨터공학, 기계, 관련학과 박사/석사학위 보유자 (취득 예정자) - 생체신호 측정 시스템 개발 경험자 우대 - 인공지능 알고리즘 개발 경험자 우대	han0318@kist.re.kr	
	생체신호 처리 및 분석 (Post-Doc./인턴)	7-7	2	- 복합 생체신호 기반 개인 맞춤형 Stress 분석/관리 기술개발 - 생체신호로부터 인공지능 기반 질환 분석/예측 알고리즘 개발 - 스트레스 건강관리 알고리즘 개발 및 검증 - 임상시험을 통한 시스템 검증 및 상용화 업무 수행	- 전기, 전자, 의공학, 컴퓨터공학, 기계, 관련학과 박사/석사학위 보유자 (취득 예정자) - 생체신호 측정 시스템 개발 경험자 우대 - 인공지능 알고리즘 개발 경험자 우대			
	생체재료 연구센터	재생의료 (Post-Doc./인턴)	7-8	2	- 신소재 마이크로젤 기반 3차원 세포조직체 및 재생의료 기술 개발 - 줄기세포 3차원 배양 및 분석 - 줄기세포의 분비단백질 분석 및 제어 - 줄기세포치료제의 하지허혈질환을 위한 in vitro/in vivo 유효성 평가 - 줄기세포치료제의 역가물질 탐색	- 박사학위 소지자 및 2022년 2월 졸업예정자 - 석사학위 소지자 및 2022년 2월 졸업예정자	skimbrc@gmail.com	
		생체재료/컴 퓨터공학 (Post-Doc./인턴)	7-9	2	1. 생체재료 - 인턴 - 생체 반응성 재료 (Bioactive Materials) 평가 및 기능화 (in vitro & in vivo 실험) - 생체 분해성 재료 평가 (Bioreactor를 사용한 3D culture) 2. 컴퓨터 공학 - 포닥 - 인공지능을 통한 메디컬 이미징 처리 (DICOM 이미지의 3D 개체화) - 메디컬 홀로그램 디스플레이 시스템 개발	- 포닥 : 2022년 봄 박사학위 예정자 및 소지자 - 인턴 : 2022년 봄 학사학위 예정자 및 소지자	hyuhan@kist.re.kr	
	테라그노시스 연구센터	프로테오믹스, 바이오마커 발굴 (인턴)	7-10	1	- 타액 시료 프로세싱 방법 개발 및 타액 내 단백질 바이오마커 발굴 및 검증 연구 - 단백질 분석을 위한 타액 시료에서 단백질 추출 및 분리 - 질량분석 수행 및 질량분석 데이터 처리 - 구강질환 특이적으로 발현되는 단백질들에 대한 항체 기반을 이용한 검증 실험	- 학사/석사 졸업 예정자 혹은 학사/석사 학위 소지자	jelee9137@kist.re.kr	
		생명/면역학 (Post-Doc./인턴)	7-11	3	- 유전자 조작 면역 세포 배양 및 항암 면역 치료 효능 평가 - 유전자 가위 기반 엔지니어링 기술 개발 - In vitro 세포 실험 및 in vivo 동물 항암 효능 평가	- 박사 학위 예정자 또는 박사학위 소지자 - 학.석사 학위 예정자 또는 학, 석사 소지자	mihue@kist.re.kr	
	화학키노믹스 연구센터	유기화학/유기합성 (Post-Doc.)	7-12	1	1. 새로운 유기반응 개발 2. 저분자 면역항암제 개발 3. 천연물전합성	- 유기합성 유경험자(박사학위 소지자)		
유기화학/유기합성 (인턴)		7-13	1	1. 새로운 유기반응 개발 2. 저분자 면역항암제 개발 3. 천연물전합성	- 유기합성 유경험자(석사학위 소지자)	yekim@kist.re.kr		

바이오메디컬융합연구
본부장실
김연주
02-958-5602
kimyj@kist.re.kr

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
첨단소재기술 연구본부	계산과학연구센터	머신러닝 기반 신소재 개발 및 분석 (Post-Doc./인턴)	8-1	2	- 빅데이터/머신러닝 기반 신규 촉매 발굴 및 분석 - 촉매개발용 스마트실�헬실 구축을 위한 인공지능 모델링	- 인턴(학사이상 또는 취득예정자), 포닥(박사이상 또는 취득예정자) - 파이썬 활용 가능자 - 머신러닝 소프트웨어 패키지 사용 경험자	donghun@kist.re.kr	
		제일원리 계산을 통한 이차전지 소재 분석 및 AI활용 (Post-Doc./인턴)	8-2	2	- 1. 고체전해질 및 기타 이차전지 소재 물성 분석: 제일원리 계산을 이용하여 고체전해질 및 기타 이차전지 소재의 이온전도 메커니즘, 열적 안정성, 화학적/전기화학적 안정성을 분석하고, 충방전 거동을 설명. - 2. 제일원리 계산 데이터를 이용한 기계학습법 개발: 제일원리계산 결과 데이터를 이용하여 머신러닝퍼텐셜, 구조-물성 예측 모델 등 소재분야 기계학습법 개발에 응용.	- 박사, 석사 학위자 혹은 2월 학위취득예정자 - VASP 등 제일원리계산, 파이썬 코딩 가능자 - 머신러닝 및 에너지재료 연구 경험자 우대	blee89@kist.re.kr	
		자연어 처리를 이용한 소재 빅데이터 구축 및 에너지 소재 개발에의 활용 (Post-Doc./인턴)	8-3	2	- 1. 배터리 문헌 분류 및 수집: 수많은 소재 문헌으로부터 배터리 문헌들을 분류하여 수집하고, 초록/본문/결론/그림/표 등을 분류하여 저장하는 작업이다. 2. 자연어처리를 이용한 데이터 수집: 자연어처리법을 이용해 자동으로 방대한 양의 논문을 읽고 데이터를 수집할 수 있는 기계학습 기반 프로그램을 제작하고 데이터를 수집한다. 수집할 데이터의 대상은 논문의 모든 부분, 즉 텍스트, 표, 그림, 그래프 등이 될 수 있으므로 각각의 요소에 대한 기술적 대응이 요구된다.	- 박사, 석사 학위자 혹은 2월 학위취득예정자 - 파이썬을 이용한 머신러닝 코딩 가능자 - 자연어처리, 에너지재료 연구 경험자 우대		
		소재 인공지능 기술 (Post-Doc.)	8-4	1	- 1) 머신러닝 기반 소재 역설계 (Inverse design) 기술 개발 -2) 소재 데이터 추출용 자연어 처리 기술 개발	- 박사학위 소지자 또는 예정자	sangsoo@kist.re.kr	
	극한소재연구센터	기계공학, 유체역학, 재료공학 (인턴)	8-5	1	- 액체 에어로졸 포집 시스템 설계 기술 개발 - 유동 제어 구조체 개발을 통한 신개념 인공강우 기술 개발 - 구름입자/시딩입자 유동 분포 정량화 및 제어 (PIV 활용) - 구름입자 직접 포집을 통한 강우량 향상 기술 개발	- 기계공학 전공	kyk756@kist.re.kr	첨단소재기술연구 본부장실 오현숙 02-958-6012 hsoh@kist.re.kr
		촉매/수처리 촉매/C-1 산화촉매 원천연구 수행 (Post-Doc./인턴)	8-6	2	- 촉매 합성 - 촉매 특성분석(촉매표면 및 활성점 구조 탐구) - 성능 측정 및 trend 도출	- 학부/석사/박사 졸업생 또는 졸업준비생	jkim40@kist.re.kr	
		신에너지용 셀룰로오스 나노 구조 소재 개발 (Post-Doc./인턴)	8-7	2	1. 신에너지용 셀룰로오스 나노 구조 소재 개발 1-1. CO2 포집 셀룰로오스 복합소재 개발 - 셀룰로오스 소재 이용 기계적 물성 향상 연구 - 셀룰로오스 소재 이용 전도성 소재 복합화 연구 1-2. 수소연료전지 응용 다공성 소재 개발 - 다공성 구조체를 이용하여 수소연료전지용 고분자소재 개질 기술 개발 - 친수발유 소재 및 3d 프린팅 및 금속 발포 소재의 매크로 구조를 응용한 유희수 기술과 기술 개발과 Multiphase flow 제어 유희 수기 개발 업무를 담당할 예정	- 인턴: 학사/석사 이상 - 포닥: 박사 이상	080606@kist.re.kr	
		유약 제조 및 광학적 특성 조사 (인턴)	8-8	1	- 칠보유약의 색상 D/B 구축 - 칠보유약의 광물성 평가 및 광학특성 평가 - Cu 이온교환 연구	- 석사 이상 - 해당분야 전공자		
	나노포토닉스 연구센터	광 에너지 소재 및 소자 (Post-Doc./인턴)	8-9	2	- 나노포토닉스 구조 설계 및 제작, 광 에너지 디바이스 응용 연구	- 박사 또는 석사 학위 소지자 (졸업예정자 포함)	guminkang@kist.re.kr	
		광 소자, 반도체 소자 (Post-Doc./인턴)	8-10	2	- 반도체 광원 소자 제작 및 평가	- 학사, 석사, 박사 학위 소지자	kangjh@kist.re.kr	
		광전자 소자, 광소재 (Post-Doc.)	8-11	2	- 유기 광전자 소자 (태양전지 및 포토디텍터) 개발 - 플라스모닉 소재/소자 개발	- 박사 학위 소지자 또는 예정자 - 태양광 분야, 반도체 공정/소자 또는 나노소재 합성 관련 연구자	kohd94@kist.re.kr	
		광전자 소자, 광소재 (인턴)	8-12	2	- 유기 광전자 소자 (태양전지 및 포토디텍터) 개발 - 나노 광소재 및 금속 입자 제조 기술 개발	- 석사 또는 학사 학위 소지자 또는 예정자 - 태양광 분야, 반도체 공정/소자 또는 나노소재 합성 관련 연구자		
		나노재료/광전자소자 (Post-Doc./인턴)	8-13	2	1. 페로브스카이트 기반 유연소자 (LED 및 태양전지) 개발 2. 원자층증착법을 활용한 패시베이션 기술 개발	- 박사/석사 학위 소지자	isk@kist.re.kr	
		광섬유 소자 제작 (인턴)	8-14	1	- 광섬유 소자 제작, 광센서 응용 기술 개발	- 학사 학위 소지자	klee21@kist.re.kr	

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
첨단소재기술 연구본부	물질구조제어 연구센터	기능성 MOF 합성 및 응용 (Post-Doc/인턴)	8-15	2	- MOF 소재의 합성 및 개질 - 수종의 유해물질 제거 및 분석	- 석사 및 박사	baek@kist.re.kr	첨단소재기술연구 본부장실 오현숙 02-958-6012 hsoh@kist.re.kr
		수처리용 분리막 제조 및 응용 (Post-Doc/인턴)	8-16	2	- 수처리용 고분자 합성 및 유무기복합소재 개발 - 분리막 제막 및 평가	- 석사(인턴) 및 박사		
		유기소재합성 (Post-Doc/인턴)	8-17	2	- 점접착소재 합성 - 소재의 특성분석	- 석사(인턴) 및 박사		
		페로브스카이트 나노입자/나노입자 합성 및 응용 (Post-Doc/인턴)	8-18	2	- 양자점/페로브스카이트 등 광기능성 나노입자 합성 및 소자 응용 - 페로브스카이트 양자점 안정성 향상 연구 - 나노입자 합성 및 응용 (디스플레이 등 광전소자 / 바이오 등 응용)	- 박사학위 소지자 및 2022년 2월 박사학위 취득 예정자 - 학사/석사 학위소지자 및 2022년 2월 학/석사학위 취득 예정자 - 전공: 재료, 신소재, 화학, 화공, 물리, 전자 등, 혹은 관련 분야 전공자	msekorea@kist.re.kr	
		Photoelectrode/ OER 촉매 (Post-Doc/인턴)	8-19	2	- electrochemistry 기반 electrode 합성 - photoelectrode 및 OER 촉매 합성 - photoelectrochemical/electrochemical 특성 분석	- 박사학위 소지자 및 2022년 2월 박사학위 취득 예정자 - 학사/석사 학위소지자 및 2022년 2월 학/석사학위 취득 예정자 - 전공: 재료, 신소재, 화학, 화공, 물리 등, 혹은 관련 분야 전공자		
	기능성 유기분자 및 고분자 합성 (Post-Doc/인턴)	8-20	2	- 생분해성 고분자의 합성 및 표면 개질 - 기능성 유기분자 합성 및 설계 - 기능성 단량체의 중합을 통한 생분해성 고분자 합성 - 중합 후 개질법을 통한 기능기 도입 - 인체삽입용 바이오소재, 배터리 전극소재, 식품포장재 응용	- 유기합성 또는 고분자합성 전공 학사/석사/박사 및 2022년 2월 졸업예정자	scho@kist.re.kr		
	센서시스템연구센터	양자센싱 (Post-Doc.)	8-21	1	- 공초점 광학회로 기반 단일광자 측정 시스템 구축 - 양자상태 측정 및 제어 기술 개발	- 박사학위 소지자 및 박사학위 취득 예정자	chulki.kim@kist.re.kr	
		미세유체공학, 바이오 현탁계 유체역학 (Post-Doc/인턴)	8-22	2	- Microfluidics 기반의 나노바이오 센싱 및 계면동전기 검출 응용 - 현탁계 미세유체의 구조적/동적/유변학적 특성 관련 실험 혹은 계산 연구	- 포스트닥: 박사(예정자 포함) - 인턴: 석사/학사(예정자 포함) - 전공: 미세유체공학 및 바이오 현탁계 유체역학 관련	mschun@kist.re.kr	
	소프트융합소재 연구센터	연성 나노 소재, 자기조립 기반 나노 구조 제어 (Post-Doc/인턴)	8-23	2	- 자기조립 가능한 분자 디자인 및 합성 - 자기조립 연성 소재 기반 재활용 가능 플라스틱 개발 및 물성 분석	- 신규 합성된 소재의 다양한 물성 평가 및 분석연구를 진행할 수 있는 연구 경험자 우대 - 자기조립 가능 분자를 설계하고 합성할 수 있는 유기합성 관련 연구 경험자 우대 - 연구 관련 전공자 석사/박사 학위 소지자 및 취득 예정자	jaehongkim@kist.re.kr	
		플렉시블/스트레 처블 전자 소자 (Post-Doc/인턴)	8-24	2	- 플렉시블/스트레처블 전자 소자 개발	- 플렉시블/스트레처블 전자 소자 연구 관련 경험자 우대 - 석사/박사 이상 학위 소지자 및 취득 예정자	heesukkim@kist.re.kr	
		유연 전자 및 에너지 소자 기술 개발 (Post-Doc/인턴)	8-25	2	○ 유연/신축 기판 및 전극 소재와 소자 기술 개발 ○ 유연 에너지 하베스팅 / 저장 소재 및 소자 기술 개발 ○ 3D 프린팅 기술	○ 유연/신축 기판 및 전극 소재와 소자 기술, 에너지 소재 및 소자 관련 연구 경험자 우대 ○ 연구 관련 전공자 석사, 박사 학위 소지자, 취득 예정자	seungjun@kist.re.kr	
	전자재료연구센터	압전재료, 에너지 하베스팅 (Post-Doc.)	8-26	1	- Templated grain growth (TGG) 공정기술을 이용한 압전 재료 개발 - 에너지 하베스팅 소재 및 소자 개발 - 압전 직류 발전기 개발	- 박사 소지자 또는 취득예정자 - 관련연구 경험자 우대	hcsong@kist.re.kr	
	첨단소재기술 연구본부장실	기능성 실리콘 소재 (Post-Doc/인턴)	8-27	1	- 기능성 실리콘 소재 합성 및 분석	- 석사 또는 박사학위 소지자	bryoo@kist.re.kr	

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
청정신기술 연구본부	수소-연료전지 연구센터	화학 공학 (시스템, 반응기, 촉매), 기계 공학 및 물리 (연소, 열유체, 연료전지), 재료 및 화학 (촉매) (Post-Doc./인턴)	9-1	2	- 수소 저장 시스템 관련 촉매, 반응기, 시스템 요소 기술 개발 1) 액상유기수소저장체 수소 발생 촉매 개발 2) 반응 조건 및 불순물에 따른 수소 발생 특성 파악 3) 열원 및 열관리 요소 기술 개발 4) 시스템 패키징 및 성능 평가	- 관련 전공 학사/석사/박사 학위 소지자	yongminkim@kist.re.kr	
		고성능 고분자 전해질 수전해 MEA 개발 및 연료전지 전극/MEA 개발/ 분석 (Post-Doc./인턴)	9-2	2	- 고분자전해질(PEM) 기반 전기화학 수소생산 장치인 수전해 및 연료전지용 고성능/고내구 전극소재 (촉매 등) 및 막전극 접합체 개발 연구를 수행할 예정임. 고성능/고내구 소재 개발 및 개발 소재를 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 석/박사 이상	parkhy@kist.re.kr	
		고체알칼리막 연료전지용 촉매, 전극 개발 (Post-Doc.)	9-3	1	- 고체알칼리막 연료전지용 수소산화/산소환원 촉매반응을 위한 촉매/전극 설계 기술 개발 및 전기화학 분석 - 고체알칼리막 연료전지용 막전극 접합체 제작 및 평가를 통한 단위전지 성능 및 내구성 최적화 기술 개발	- 관련 전공 박사 학위	ysj@kist.re.kr	
		중고온형 PEM/AEM 기반 건물용 및 중대형 상용차용 관련 연구 (Post-Doc./인턴)	9-4-1 9-4-2	2	- 활용 연구 분야 : 중고온형 PEM/AEM 기반 건물용 및 중대형 상용차용 관련 연구 - 활용분야 : 신규 고온형 양/ 음이온 고분자 소재 합성 및 MEA제조 및 평가 - 수행과제 : 신규 기관고유과제 및 산기평과제 (2MRA170) 신규 연구재단 과제 - 활용 연구 분야 : 고내구 고성능 저온형 AEM 기반 수전해 연구 - 활용분야 : 고내구 고성능 AEM 소재를 활용한 수전해 및 수소활용분야 평가 연구 - 수행과제 : 산기평 수전해 과제 (2MRA160)	- 관련 전공 석/박사 이상	sylee5406@kist.re.kr	
		성능 고분자 전해질 수전해 및 연료전지 소재 및 MEA 개발 (Post-Doc./인턴)	9-5	2	- 고분자전해질(PEM) 수전해 장치의 고성능 저가화 및 발전용 PEM연료전지 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 석/박사 이상	jhjang@kist.re.kr	
		화학, 화학공학, 재료공학, 기계공학 (Post-Doc./인턴)	9-6	2	- 균일 불균일 촉매의 합성, 나노 재료 촉매 합성 - 촉매의 화학적 물리적 특성 분석 - 촉매의 특성 in-situ 분석 (DRIFTS, RAMAN, EXAFS, XRD 등) - 개발된 촉매 활성도, 안정도 테스트 - 반응 시스템 설계 및 제작 - 반응 시스템 열적 효율 및 경제성 분석 - 반응 메커니즘 분석 - 스퍼터링 기반 박막 제작 및 특성 평가 - 산소발생(OER)전극 촉매 개발 및 특성 평가 - 수소 분리막 개발	- 관련 전공 박사 또는 석사 학위 소지자	shchoi@kist.re.kr	
		Membrane development (Post-Doc./인턴)	9-7	2	- Energy Storage: Development of advanced membranes and their characterisation for use in flow batteries	- 관련 전공 석/박사 이상	henkensmeier@kist.re.kr	
	에너지소재연구센터	전고체 전지용 고체전해질 (Post-Doc.)	9-8	1	- 리튬이온 전고체 전지용 고체 전해질 합성, 평가, 및 공정 전략 수립	- 물리/재료/화학/항공 관련 박사 학위 소지자, 전고체전지 연구 경험자 우대	dkwon@kist.re.kr	
		에너지소재 (인턴)	9-9	1	- EBSD-TKD 분석 및 면저항 측정을 이용한 연료전지용 분리판 소재 산화 거동 및 물성 변화 해석 등	- 학위 : 학사학위 이상	dongikkim@kist.re.kr	
		고체 수소저장 소재 (인턴)	9-10	1	- 고체 수소저장 재료 제조, 고체 수소저장 재료 특성 분석 등	-관련 전공 석사 학위 소지자	jhshim@kist.re.kr	
		고체수소저장/ 촉매소재 및 투과전자현미경을 이용한 에너지소재 in-situ TEM 분석연구 (Post-Doc./인턴)	9-11	2	- 고체수소저장/촉매소재 합성, - 실시간 투과전자현미경 기반 수소저장소재 수소화/탈수소화 거동분석, - 레디올리시스 및 액상투과전자현미경 기반 수소/리튬 저장 신소재 개발 등	- 학위 : 인턴(석사 이상) / Post-Doc.(박사), - 전공 : 신소재공학, 화학공학, 화학 또는 관련분야 전공자	chundream98@kist.re.kr	
	에너지저장연구센터	나트륨전고체전지 용 원천소재 기술 개발 (고체전해질, 계면, 양극소재) (Post-Doc.)	9-12	1	- 신규 나트륨전고체전지용 고체전해질 소재 개발 - 나트륨전고체전지 양극 표면 개질용 혼합 전도체 소재 개발 및 전극/전해질 계면 부반응 메커니즘 규명 - 다양한 고도분석을 활용한 전고체 전지용 양극 소재 정밀 격자/나노 구조 분석 및 계면특성 분석 - 나트륨전고체전지 복합 전극 제조 기술 개발 - 나트륨전고체전지 양극소재에 대한 양극 물질 표면의 조성 설계 및 합성 기술 개발	- 박사학위 취득일 기준 5년이 경과하지 아니한 자 - 관련분야 전공자	hskim0227@kist.re.kr	
		이차전지 관련분야 (Post-Doc.)	9-13	1	1. 차세대 이차전지용 음극/양극 소재 개발 및 방사광 기반 분석 연구. 2. 전고체전지 분석을 위한 다양한 스케일에서의 이미징 분석 기술 연구. 3. 전기화학기반 분석 플랫폼 개발. 4. 데이터기반 분석법 (Data informatics)을 통한 이차전지 빅데이터 연구.	- 관련전공 박사 학위		
		이차전지 관련분야 (Post-Doc.)	9-14	1	- 전고체 전지용 고체 전해질, 양극 및 음극 소재 합성, 평가, 분석 연구 수행 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 제조용 습식 공정 연구 3) 고용량 리튬이온 및 전고체 전지용 양극 및 음극 소재 개발 연구	- 관련 전공 박사학위	jjoo@kist.re.kr	

청정신기술연구본부장실
박지문
02-958-5202
024800@kist.re.kr

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
	차세대태양전지 연구센터	유기/유무기하이브리드 기반 용액공정 광전소자 소재/소자/공정/분석 (Post-Doc./인턴)	9-15	2	- 유기/고분자 전자재료 소재합성, 태양전지 및 광전소자 분석 및 공정	- 화공/화학/재료/전자/물리 등 관련 분야 박사 졸업 이상	hjison@kist.re.kr	
		무기물 나노입자 기반 박막 태양전지 기술 (Post-Doc.)	9-16	1	1) 무기물 나노입자합성 및 표면 전기적 특성 제어기술 연구 2) 무기물 나노입자 기반 태양 전지제조 및 벌크이종접합형성 기술 연구 3) 페인팅이 가능한 박막태양전지 제조기술	- 유기 하이브리드 태양전지 연구 유경험자 또는 전공자	hyu@kist.re.kr	
		페로브스카이트 기반 탠덤 태양전지 (Post-Doc./인턴)	9-17	2	- 초고효율 진공증착 페로브스카이트/Si 또는 CIGS 탠덤 태양전지 구현	- 관련 전공 학사학위 이상 (22년 2월 졸업예정자 포함)	dklee@kist.re.kr	
		스마트팜 온실 전용 선택적 광투과 태양전지 기술개발 (인턴)	9-18	1	- 태양전지의 3차원 제어를 위한 3D 프린팅 활용공정 개발 - 초경량 태양전지용 기판 및 전극기술 도입	- 관련분야 (재료, 물리학, 화학, 전기전자, 기계 등 공학 및 이학전공) 학사학위(졸업자)소지자	phillip@kist.re.kr	
청정신기술연구 본부장실	마이크로 채널에서의 열유동 해석, 열전달, 열에너지 저장 (Post-Doc./인턴)	9-19	2	1. Solid Oxide Electrolysis를 위한 마이크로 채널에서의 열유동해석 - 2050 탄소중립을 위한 그린수소 생산 효율성 극대화 2. 건물에너지 축방열 해석 및 실험 - 2050 탄소중립을 위한 건물의 냉난방 에너지 절감 3. 수소액화 cycle 해석 및 실험 - ASPEN HYSYS를 이용한 수소액화 cycle 향상 4. 극저온 유체 저장용기 설계해석 및 실험 - 액체수소의 저장 및 운송	- 인턴: 석사학위 취득 후 경력이 없거나 고용보험 가입 6개월 미만인 자. - Post-doc: 박사학위 취득일 기준 5년이 경과하지 아니한 자	024800@kist.re.kr		
	열유체 유동, 열전달, PCM 및 에너지 변환 (Post-Doc.)	9-20	1	● PCM 열에너지 축방열 및 수송 - PCM 활용 열에너지 저장/수송 특성 해석 및 실험 ● 고효율 수전해 기술 관련 열에너지 변환 연구 - 채널 유동해석/실험 및 설계 - 고온 스팀 관련 유동해석	- Post-doc: 박사학위 취득일 기준 5년이 경과하지 아니한 자	024800@kist.re.kr		
청정신기술 연구본부	고분자 재료 합성과 이의 전기화학적 응용 (Post-Doc.)	9-21	1	-전기화학적 유용물질 생산을 위한 이온교환막의 제조 및 특성분석 -이온교환막 제조를 위한 신규 고분자 재료 설계 및 합성 -전기화학장치 구동조건에서 이온교환막의 내구성 및 성능 보강	- 고분자 이온교환막 제조 및 특성분석 가능자 우대 - 고분자 합성 가능자 우대	jkhoh@kist.re.kr	청정신기술연구본부장실 박지문 02-958-5202 024800@kist.re.kr	
		공정시스템 최적화 연구 (Post-Doc./인턴)	9-22	2	1. Multi-scale 모델링 연구 - 전산유체역학 모델링을 통한 이동현상 해석 - Kinetic Monte Carlo 시뮬레이션을 모델링을 수행하고 이를 실험 결과와 validation 2. 통계 기반의 수치 해석 - 인공지능 기법을 활용한 surrogate modelling 및 민감도 분석을 통한 대상 공정 분석 - 효율적인 Stochastic optimization 기법 개발 3. 실험 최적화 - 최적 실험 설계법을 연구하고 실제 실험에 적용 - Pilot-plant 운전 최적화 연구	- 화학공학, 화학, 화공생명공학, 환경공학 전공 학위 소지자 - Post-doc: 박사학위 소지자 / 인턴: 학사, 석사 학위 소지자		won@kist.re.kr
	촉매, 반응기 및 공정의 핵심기술 개발 (Post-Doc./인턴)	9-23	2	- 수소 스테이션 국산화 공정 개발, 청정연료(GTL/MeOH) 제조공정 및 일본 경제보복 대응 화학 공정 기술 개발 : 촉매, 반응기 및 공정의 개발; 기본설계기술 개발; 실증기술 개발	○ 특기사항 - 산업계에서 현장 경험자 우선 채용 - 고분자 중합, 촉매/반응기/공정 설계의 능력 보유자 우선 채용	djmoon@kist.re.kr		
	전기화학적 CO2 전환 에틸렌/에탄올 생산 연구 (Post-Doc.)	9-24	1	- 고효율 초임계 인공광합성 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 (초임계) 따른 전기화학적 이산화탄소 전환 경향 연구 ● 초임계 조건 전기화학적 CO2 전환 CO/에틸렌 생산 제로갭 반응기 성능 향상을 위한 반응기 구성요소 기술 개발 및 운전 조건 확립 ● 분리막, 전해질, 유속, 운전 환경 변수 영향 파악	- 박사 학위 소지자 - 화학공학, 재료공학 등 관련 분야	hyung-sukoh@kist.re.kr		
	촉매 합성, 특성 분석 및 반응기 운전 (Post-Doc.)	9-25	1	- 리뉴어블 폴리머 순환 기술 과제의 세부 과제로서 다양한 탄소 자원으로부터 고부가가치 화합물로의 전환을 위한 촉매 합성 및 활성 평가 - 중합, 분해, 수소화, 산화, 탈수소화 등의 반응을 위한 신규 불균일 촉매 혹은 균일 촉매 합성 및 특성 분석 - 유기 합성 및 유기물 분석 - 액상/기상 feed를 이용한 반응기 (batch 또는 packed bed reactor) 조작 - 반응 생성물 특성 분석 및 해석 - 제조된 최종 생성물의 활용 방안 모색	- 촉매공학, 반응공학, 유기화학, 고분자공학 관련 전공 박사학위 소지자.	won@kist.re.kr		
	전기화학적 화합물 생산기술 개발 (Post-Doc.)	9-26	3	- 전기화학적 고부가화합물 생산 전극촉매 소재 및 반응기 - CO2 환원-유기물 산화 동시생산 전극촉매 소재 및 반응기 - 전기화학적 알칼라인 물산화 반응 전극촉매 소재 및 반응기 - 전기화학적 알콜산화반응을 이용한 유용 화합물 생산 전극촉매 소재 - 전기화학적 촉매 계면현상 실시간 분석 (in-situ X-선 가속기, ATR-IR, Raman 분석)	- 화학, 화공, 신소재 또는 관련전공 박사학위 소지자 (또는 졸업예정자) - 전기화학 관련분야 연구경험자 또는 전공자 - X-선 가속기, IR/Raman 실시간 분석 연구경험자 또는 전공자	dnklee@kist.re.kr		
	이산화탄소 전환 공정 설계 및 최적화 (Post-Doc.)	9-27	1	1. 이산화탄소 전환 공정 및 친환경 에너지 공정 모델링 및 최적화 연구 수행 2. 친환경공정 Pilot-plant 운전 최적화 수행 - 현재 연구실에서 진행중인 친환경 공정 운전 최적화 연구(이산화탄소 포집 및 전환 공정)	- 박사학위 소지자	ulee@kist.re.kr		

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
연구자원-데이터 지원본부	도핑콘트롤센터	단백질 금지약물에 대한 통합분석법 개발연구 (Post-Doc.)	10-1	1	1. 대장균을 기반으로 P-III-NP, IGF-I, hGH isoform에 특이적으로 결합하는 활성형 항체단편을 대량생산하고, CHO & HEK cell과 같은 동물세포 기반의 생산 조건을 확립 2. Yeast display 기술을 이용하여 결합능에 영향을 미치지 않으면서, 항체의 구조적 안정성 및 대량발현에 효과 적인 아미노산 서열을 확인 및 개량 3. 최소 2~3종의 도핑금지 물질에 대해 결합능을 갖는 항체 조합을 이용하여, 단백질 통합 분석법으로의 연구개발 및 키트화 하고자 함	- 박사 이상(예정자 포함), 단백질공학 및 모델링 프로그램, 유전공학 연구 경력 우대	정선미 jsm123@kist.re.kr	연구자원-데이터지원 본부장실 정선미 02-958-5052 jsm123@kist.re.kr
	연구자원데이터 지원본부장실	프로토콜 수집 및 공유 플랫폼 개발 (인턴)	10-2	1	- 분석, 측정장비에서 얻어지는 다양한 종류의 프로토콜을 체계적으로 수집·관리하는 시스템의 개발업무를 수행 - 프로토콜의 활용자 중심의 시각화 구현과 자동해석기능의 개발 - 탐색설계, 공정개발 플랫폼과의 유기적 연동 API의 설계 및 개발	- 학사 이상(예정자 포함)		
	특성분석센터	주사전자 현미경을 이용한 원내외 분석지원 (인턴)	10-3	1	- 1) 기존 주사전자현미경 대체 인력 - SEM OPEN LAB 내 6대 주사전자현미경, EMPA 및 Raman 등 총 8대 장비 운영 인력 - 주사전자현미경 분석의뢰업무 담당 - 주사전자 현미경 관리 및 분석신뢰성 향상을 위한 장비 calibration - 주사전자현미경 직접사용자 교육 및 실습 2) 원내외 밀착연구 지원 : 원내외의 다양한 분석의뢰 중 논문화에 이르는 심도 있는 밀착분석 및 SEM, EPMA, Raman 등 복합 분석이 필요한 분석건에 대해 공동연구 수행 3) 정책연구지원연구사업 : 원내외 의뢰하는 나노재료 분석 지원 및 분석기술개발에 관한 연구 수행	- 학사 이상(예정자 포함) - 물리, 재료공학/신소재공학, 화학공학 전공 등		
		딥러닝 기반 전자현미경 이미지 해석기술 개발 (Post-Doc.)	10-4	1	- 특성분석센터 전자현미경팀에서는 본 연구과제(에너지환경소재 측정분석 프로토콜 수집, 공유, 활용 및 신측정분석기술 개발)와 관련하여 측정분석데이터를 활용한 딥러닝 기반 이미지 해석 신기술을 개발하고 있음 - SEM 및 TEM 등 전자현미경 이미지의 딥러닝 해석기술을 개 발함으로써 우리 원의 분석데이터 활용의 수월성 향상에 크게 기여할 것으로 기대됨	- 박사 학위자(예정자 포함)		
		Bio-imaging 오픈랩 장비 관리 및 분석서비스 (Post-Doc./인턴)	10-5	2	- 원내외 Micro-CT 서비스 지원 및 현미경 시료준비를 위한 운영요원	- 학사 이상(예정자 포함), 전자현미경 시료 준비 및 현미경 분석 경력 보유자 우대		
		전자현미경을 이용한 미세먼지 오염원 규명 연구 (Post-Doc./인턴)	10-6	2	- 전자현미경(TEM, SEM, FIB)을 이용한 미세먼지 오염원 규명 연구 - 미세먼지 지문 데이터 베이스 구축 - 신규 과제 수주 : 환경오염 인자의 고감도/고속 측정분석 기술 개발	- Post-Doc. : 박사 졸업 및 예정자 - 인턴 : 석사 학위 취득 후 경력이 없거나 고용보험 가입 6개월 미만인 자		
		시뮬레이션 및 TEM을 통한 이차전지 열화거동 메커니즘 규명	10-7	1	- 특성분석센터 전자현미경팀에서는 다양한 리튬이온전지와 관련된 분석지원업무 및 연구를 수행하고 있음 - 이에 따라 분석결과와 관련된 이론적 계산데이터의 요구가 급증하고 있음 - 특히, 본 연구과제(융합형 소재 빅데이터 플랫폼 개발 및 생태계 구축)에서는 전극소재의 실험/계산 빅데이터 구축을 통하여 AI 기반 소재 설계 및 물성 예측을 목표로 하고 있어 TEM 실험적 관찰 및 제일원리계산을 통한 빅데이터 구축이 요구되고 있음 - 실험데이터와 연계된 리튬이차전지 충방전 시뮬레이션 데이터는 우리 원의 에너지저장분야의 수월성 향상에 크게 기여할 것으로 기대됨	- 박사 학위자(예정자 포함)		

3. 채용조건

가. 국민연금, 건강보험, 고용보험, 산재보험 적용

나. 근무(연수)기간

- 박사후연구원(Post-Doc.) : 과제기반 테뉴어 적용 (연수제안서 참조)
- 인턴 : 9개월 이내 (과제기반인 경우 최대 22개월)

4. 심사방법

가. 1차 - 서류심사

나. 2차 - 면접심사 (서류 심사 합격자에 한해 개별통보)

다. 3차 - 신원심사

5. 제출서류

가. 입사지원서 (별첨 양식)

6. 접수기간 : 2022.2.4.~2022.2.18, 18:00시까지(e-mail로만 접수, 마감일 도착분에 한함)

7. 기타사항

가. 본 채용공고는 「평등한 기회, 공정한 과정을 위한 공공기관 블라인드 채용」을 따릅니다.

[지원서 작성 불성실 및 블라인드 위배 시 조치 안내]

- 지원서 착오·누락·허위 기재 시 합격이 취소될 수 있음.
- 지원서 상에는 직접적 또는 간접적으로 생년월일(연령)·성별·사진·학교명·지도교수명·출신지·가족관계 등의 인적사항이 드러나지 않도록 작성하여야 하며, 작성할 경우 합격이 취소될 수 있음.

나. 국가보훈대상자와 장애인 등 증빙서류 제출 시 관계법령에 의거 우대합니다.

다. 해당분야에 적격자가 없는 경우 채용하지 않을 수 있습니다.

라. 급여는 기관 내 규정 경력평점 점수에 준합니다.

마. 지원서 및 모든 제출서류는 이메일로만 접수하며, 지원서 또는 제출서류에 허위사항이 발견될 경우 합격 또는 임용을 취소할 수 있습니다.

바. 채용 관련 청탁 등 부정한 방법에 의하여 채용전형에 응시하는 경우 합격 또는 임용을 취소할 수 있으며, 향후 5년간 응시를 제한합니다.

사. 전형단계별 결과(합격/불합격 통지)는 온라인 지원서 상에 기재한 전자메일로 개별 안내합니다.

아. 신원조회 결과 부적격자는 합격 또는 임용을 취소할 수 있습니다. 끝.