

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.) : 2022.05.01. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위취득 예정자(2022년 8월 말 졸업자 본 공고 지원 불가)
 - 인턴
 - 최종학위(학사·석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위취득 예정자(2022년 8월 말 졸업예정자 본 공고 지원 불가)
 - 학위 취득 후 근무경력이 없거나 임용 예정일인 2022년 5월 1일 기준 근무경력* 합산 6개월 미만인 자
- * 확인방법 : 고용보험(www.ei.go.kr) 로그인 → 고용보험 가입이력 조회 → 피보험자격 이력 내역서
- 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	천연물소재 연구센터	대마 유래 식·의약항상 소재 발굴 및 산업화 연구 (인턴)	1-1	2	- 대마 유래 식·의약 소재 산업화 연구	- 강릉 근무 가능자 - 석사 학위 이상 소지자 - 전공: 천연물화학 등	sch@kist.re.kr	강릉분원 행정팀 신채호 033-650-3411 sch@kist.re.kr
		단백질 엔지니어링을 통한 바이오 이미징 기술 및 바이오센서 개발 연구 (Post-Doc./인턴)	1-2	1	- (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 이상(인턴), 박사 이상(Post-Doc.) 학위 소지자 - 전공: 구조생물학, 생화학, 분자생물학 등		
	천연물인포매틱스 연구센터	천연물 생리활성 작용원리 연구 (Post-Doc./인턴)	1-3	1	- 동물세포주, 예쁜꼬마선충 모델을 이용한 천연물 생리효능 검증 및 작용원리 연구	- 강릉 근무 가능자 - 학사 이상(인턴), 박사 이상(Post-Doc.) 학위 소지자 - 전공: 생명공학, 생물, 화학, 농생명공학, 의약학 등		
		한반도 자생식물 및 약용 천연물 라이브러리 기반 기술 관련 업무 (인턴)	1-4	1	- 식물 채집과 표본 제작, 식물 추출, 분획 및 시료 분주, Sepbox 장비 활용을 위한 추출물 전처리, 소분획물 농축 및 분석시료 조제 함 - 유성분 분석 및 데이터 확보 (HPLC, Online 항산화 HPLC), 함유성분 분리 및 구조 동정	- 강릉 근무 가능자 - 학사 학위 이상 소지자 - 전공: 화학, 생명과학, 생약자원 또는 생물 공학 전공 등		
		천연물 유래 유효성분 분리, 분석 및 구조 동정 (Post-Doc./인턴)	1-5	2	- 한반도 자생(고유종) 식물 추출, 미소생물 배양/추출, 함유 유효성분 분리 및 분석(크로마토 그래피, HPLC, LC/MS 등), Sepbox 장비를 활용한 천연물 소분획화/분리, 천연물 유효성분 구조 동정(NMR, LC/MS)	- 강릉 근무 가능자 - 석사 학위 이상 소지자 - 전공: 화학, 생명과학, 의약학, 생약자원, 생물학 등		
		항바이러스/항암면 역 첨단 단백질 의약품 및 천연물 소재 탐색 (Post-Doc./인턴)	1-6	2	- LC-MS/MS 이용 프로테오믹스 분석, 유전자 클로닝, 단백질 정제, 재조합 단백질 발현, 효소 assay, 세포 배양	- 강릉 근무 가능자 - 학사 이상(인턴), 박사 이상(Post-Doc.) 학위 소지자 - 전공: 생물, 화학, 의약, 생화학 등		

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	- 전북 근무 가능자 - 학사 학위 이상 소지자 - 전공: 기계공학과, 섬유공학과, 재료공학과, 화학공학 등	sang9419@kist.re.kr	전북분원 행정팀 이상화 063-219-8407 sang9419@kist.re.kr
		고분자 복합재료 설계 및 물성평가 (Post-Doc./인턴)	2-2	2	1. 열가소성 고분자 복합재료 제조공정 기술 개발 - 오토클레이브를 기본으로, 프레스공정 연구 - FEM 을 이용한 설계 (희망시 지도, 비희망시 제외) 2. 고분자 복합재료 파괴거동 비파괴검사 (음향방출 기술 중심으로) 3. 재활용 가능한 친환경 복합재료 개발	- 전북 근무 가능자 - 학사 학위 이상 소지자 - 전공: 재료공학, 기계공학 등		
		고성능 복합재료 개발, 제조 및 분석, 평가 (Post-Doc./인턴)	2-3	2	1. 기능성 나노섬유 제조 (전기방사, 용액방사, dip coating, core-shell 이중구조 섬유, 초음속 가스 유동을 이용한 섬유 개질 등) 2. 섬유강화 복합소재 제조 및 물성 평가 등 시험 분석 3. 복합소재 강화용 필러 제조 및 복합소재 설계, 물성 평가 4. 유한요소 시뮬레이션	- 전북 근무 가능자 - 박사 또는 석사학위 소지자 - 전공: 기계, 재료, 화학, 고분자공학 등		
	기능성복합 소재연구센터	차세대 에너지 응용을 위한 고분 자-탄소 복합소재 개발 (Post-Doc./인턴)	2-4	2	- 고분자-탄소 복합소재 합성 - 복합소재의 전기화학적 특성 분석 및 이차전지 전극 활용 연구 - 이차전지 제작 및 성능 평가, 특성 분석	- 전북 근무 가능자 - 학사 학위 이상 소지자 - 전공: 고분자, 재료, 화학, 화학, 신소재 전공		
		기능성 복합신소재 개발 (Post-Doc./인턴)	2-5	2	- 저차원 나노소재 합성 및 광/전자 소자 응용 연구 - 나노복합소재 합성 및 에너지 소자 응용 연구	- 전북 근무 가능자 - 박사 또는 석사 학위 소지자 - 전공: 신소재, 재료, 화학, 화학, 고분자공학, 반도체공학, 인쇄전자공학, 에너지과학, 나노과학 등		
		나노소재 기능화 및 고분자복합화 (Post-Doc./인턴)	2-6	2	1. 나노소재 기능화 및 분석 2. 나노소재를 이용한 고분자 복합소재 제조 및 응용기술 개발	- 전북 근무 가능자 - 학사 학위 이상 소지자 - 전공: 화학, 고분자, 신소재, 화학 등 관련 학과		
		나노탄소소재의 전기적 특성 분석 (Post-Doc./인턴)	2-7	2	- 기능성 소자 제작 - 열/전기 측정 - 탄소나노튜브의 개질, 특성분리 - 라만 분광 측정	- 전북 근무 가능자 - 박사 또는 석사학위 소지자 - 전공: 물리, 전자공학, 신소재, 재료공학 등		
		기능성 나노소재 응용 (Post-Doc.)	2-8	1	1. BNNT의 분산 및 이를 활용한 액정상 형성 (BNNT의 순도 평가 및 회분 분석 (TGA)을 통한 BNNT의 농도 평가) 2. BNNT 액정성 분석 (편광 현미경 또는 x-ray 분석, Rheology 분석을 통한 BNNT의 농도별 특성 평가) 3. 미세유체소자 기술을 활용한 BNNT 응용연구	- 전북 근무 가능자 - 박사 학위 소지자 - 전공: 화학공학 등		
		나노카본소재 기반 차세대 섬유 제조 및 에너지 응용 (인턴)	2-9	1	1. 나노탄소기반 차세대 고성능 섬유 제조 2. 웨어러블 에너지 저장소자 개발	- 전북 근무 가능자 - 학사 학위 이상 소지자 - 전공: 화학, 재료, 신소재, 고분자, 화학, 섬유 등		
		기능성 나노 전자재료 (Post-Doc./인턴)	2-10	2	1. 라디칼 고분자를 이용한 전기화학디바이스 연구 개발 2. Langmuir-Blodgett, Vacuum Filtration등의 공정 활용 재활용 디바이스 연구개발 3. 유연전자소자 응용 및 가스 민감도 조절에 따른 반도체 디바이스 연구개발	- 전북 근무 가능자 - 박사 또는 석사학위 소지자 - 전공: 화학, 재료공학, 화학공학, 고분자공학 등		
	탄소융합소재 연구센터	고체 수소 저장 기술 개발 및 열 특성 분석 (Post-Doc./인턴)	2-11	2	1. 고체 수소 저장 기술 개발 2. 나노탄소 구조체 개발 3. 나노탄소소재 열 특성 분석 4. 배터리, 연료전지, 반도체 열 관리 시스템 개발	- 전북 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.)	2-12	1	1. 기능성 고분자 합성 2. 복합소재 제조 및 고분자 시험 분석 물성평가 3. 열가소성 및 열경화성 수지 제조 및 분석 4. 고분자 소재 응용연구	- 전북 근무 가능자 - 박사 학위 소지자 - 전공: 고분자, 화학, 화학, 신소재, 재료		
		복합소재 개발 및 미세구조 분석, 물성 평가 (Post-Doc./인턴)	2-13	2	1. 3D 프린팅 기술을 적용한 복합소재 개발 2. 탄소소재 미세구조 분석 및 특성평가 3. 복합소재의 계면 구조 분석 및 파괴거동 해석	- 전북 근무 가능자 - 학사 학위 이상 소지자 - 전공: 신소재, 기계, 화학, 섬유, 고분자, 공학계열		

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
	뇌과학운영단	뇌과학 및 아동심리학 (인턴)	3-2	1	- 자폐 조기진단 및 치료제 연구에 따른 자폐아동 응용행동분석 (ABA) 프로그램 참여	- 학위: 학사학위 소지자 - 우대전공: 심리학, 아동심리학 등	hchoo@kist.re.kr	
		뇌과학 및 인공지능 SW 개발 (Post-Doc.)	3-3	1	- 자폐 조기진단 및 치료제 연구 수행에 따른 바이오(뇌과학) 디지털 콘텐츠 제작	- 학위: 박사학위 소지자 - 우대전공: 컴퓨터공학, 바이오-인공지능 분야 등		
	뇌과학융합연구단	뇌신경세포 활성 및 시냅스 기능 연구 (Post-Doc./인턴)	3-4	2	- 인공뇌과제, 자폐과제 및 기타(헌팅팅병, 중독 등)에서, 뇌절편 신경세포 및 비신경세포, 배양세포, neurosphere 등의 실험 재료에서, 세포의 활성과 시냅스 기능이 신약 약물 후보 물질을 포함한 외부 자극에 따라 변화하는 것을 전기생리학적으로 연구	- 인턴(석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 전기생리, 신경과학, 분자생물학	ckimya@kist.re.kr	
		뇌과학 (Post-Doc)	3-5	2	- In vivo 이광자 현미경을 활용한 신경세포 활성도 이미징 시스템 구축 - 운동 제어 수행중 소뇌 신경회로의 in vivo 신경세포 활성도 측정 - 베이지안 추론을 통한 측정 결과의 데이터 분석 및 해석	- 학위: Post-doc(박사) - 전공무관	taegon.kim@kist.re.kr	
		뇌과학, 인공지능 (Post-Doc.)	3-6	1	- 계산신경과학적 뇌회로 모델링 - 뇌회로 모델을 통한 인지/운동 기능 시뮬레이션 - 뇌회로 모델 기반 인공신경망 설계 및 적용 - 필기 sequence를 활용한 운동 제어 신경망 특성 추출	- 학위: Post-doc(박사) - 전공무관		
		뇌과학 (Post-Doc.)	3-7	1	- 퇴행성 뇌질환 환자의 뇌조직에서 발굴된 질환관련 유전체를 외상성 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 - 우대사항: 신경과학 전공자, 전기생리학적 (electrophysiology) 측정기술을 소지한자	hoonyu@kist.re.kr	
		퇴행성 뇌질환 원인 규명 (인턴)	3-8	1	- 퇴행성 뇌질환 원인 규명을 위한 신경염증 변화 분석 - 알츠하이머 동물 쥐를 핸들링, 약물 투여, 생화학적 분석연구	- 학위: 학사 - 우대전공: 생명과학분야 등	jhyunprk@kist.re.kr	
		타우병증 확산기전 규명 및 타겟 발굴 (인턴)	3-9	1	- 타우병증단백질 HTM1 검증을 통한 타우병증 확산기전 규명 및 타겟발굴 과제 수행 - 타우 HTM1 in vitro 어세이 수행 - 타우 발현 세포 배양 및 유지	- 학위: 학사, 석사 - 우대전공: 생물학 관련	sungsulim@kist.re.kr	
	뇌과학창의연구단	단일세포 생물물리/미세유체학 /바이오센싱 (Post-Doc./인턴)	3-10	2	- 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 치료경과의 상관관계 연구	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 기계공학, 물리학, 생명과학, 생명공학, 컴퓨터공학, 전기/전자공학 등	jhkang@kist.re.kr	
		시냅스 가소성, 인지기능 및 신경퇴행 연구 (Post-Doc./인턴)	3-11	3	- 인지기능 저하-신경가소성 및 신경퇴행 조절을 통한 인지기능 제어 기술 개발 - 자폐 조기진단 진단 및 치료제 개발	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 생명과학 전분야, 신경생물학, 생화학, 의과학, 의약학, 보건학 등	mpark@kist.re.kr	
		인공지능 신약개발 (Post-Doc./인턴)	3-12	2	- 화학의 원리에 근거하여 단백질과 리간드의 상호작용의 정확도 및 결합력을 구조 기반으로 예측하는 인공지능을 개발하거나 활용	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 화학, 생화학, 컴퓨터 과학, 약학	hahnbeom@kist.re.kr	
		AFM이용 Cell/Bio Mechanics (Post-Doc.)	3-13	1	- AFM을 이용한 세포 역학 및 Bio-mimetic 표면 연구	- 학위: 박사 - 우대전공: 기계공학 계열, 생명과학, 뇌과학, 금속/재료공학 등	esyoon@kist.re.kr	
		센서 개발 (Post-Doc./인턴)	3-14	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 등	shleekist@kist.re.kr	
		유기화학, 의약화학 (인턴)	3-15	1	- 자폐증 치료제 후보물질을 합성하여 라이브러리 확보 - mRNA 백신 전달용 이온화 지질 라이브러리 확보 - 신규 유기 반응 및 방법론 개발	- 학위: 석사 - 우대전공: 유기화학 및 유기합성 분야	alee@kist.re.kr	
		MEMS 공정 기반 전기화학 센서 시스템 플랫폼 개발 (Post-Doc./인턴)	3-16	3	- MEMS 공정 기반의 바이오센서 설계, 제작, 평가 기술 개발 - 고감도 전극 소재를 이용한 센싱용 전극의 물리/화학적 특성 평가 - 전기화학 계면특성 및 촉매특성 평가	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 전자전기, 기계, 화공	yijaelee@kist.re.kr	
		신경과학 및 신경공학 (Post-Doc./인턴)	3-17	2	- 망막 신경세포 패치클램핑 또는 MEMS 신경전극 제작	- 학위: 인턴(석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 생명과학, 신경과학, 전자공학, 기계공학, 재료공학, 의공학	maesoon.im@kist.re.kr	
		자폐치료제 후보물질 합성 및 개발 (Post-Doc./인턴)	3-18	2	- 자폐조기진단 및 치료제 개발에 필요한 신규한 화합물 합성 및 구조분석 연구 - 금속촉매를 이용한 탄소-탄소 결합반응 등을 이용한 다양한 라이브러리 화합물 구축 - 신규 화합물의 구조 분석	- 학위: 인턴(석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 유기합성 분야	bsjeon@kist.re.kr	
		계산 인지 및 시스템 신경과학 (Post-Doc./인턴)	3-19	2	- 시스템 신경과학 (뇌-행동 예측 모델링, 전전두엽/편도체/측좌핵 회로연구, 딥러닝/통계 기반 뇌신호 분석) - 인지 신경과학 (사회성, 지각, 잠재의식/수면, 등) - 뇌공학 (BMI, BBI)	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 신경과학, 뇌과학, 뇌공학, 심리학, 등 - 특별우대전공: 통계학, 수리과학, 통계물리, 등	jeechoi@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	스핀융합연구단	차세대 MRAM 소자 개발 (인턴)	4-1	1	<ol style="list-style-type: none"> 차세대 MRAM 개발을 위한 박막 소자 개발 <ul style="list-style-type: none"> 다층 자성 박막 제작: 초고진공 스퍼팅, 이베퍼레이터 사용 다층 자성 박막 물성 측정: VSM, MOKE 차세대 MRAM 개발을 위한 소자 개발 <ul style="list-style-type: none"> 클린룸을 사용하여 미세 패턴 구조 제작: 포토 리소그라피, 이빔 리소그라피 Ion beam milling (IBE), RIE 등 예칭 공정 	<ul style="list-style-type: none"> 물리과, 신소재공학과, 전자과 및 반도체 관련 응용 학과 등 학부 혹은 석사 졸업자 반도체 공정 관련 전공 및 경험 	seunghyon.baek@kist.re.kr	차세대반도체연구소 서유리 02-958-5102 024369@kistre.kr
	인공뇌융합연구단	저전력-고집적 인공 뉴런 소자 개발 (Post-Doc./인턴)	4-2	2	<ol style="list-style-type: none"> 신경모사 소자의 동작 원리 및 거동 특성 생물학적 신경 세포의 거동 특성 연구 및 인공 뉴런 소자를 이용한 다양성 거동 모사 기술 Ovonic threshold switch (OTS) 기반 인공 뉴런 소자 동작 원리 OTS 기반 인공 뉴런 소자를 이용한 인공 신경망 개발 인공신경망을 기계학습 기술과 결합하여 "뇌과학 기반 차세대 인공지능" 프로토타입 구현 	<ul style="list-style-type: none"> 인턴: 물리학, 재료공학, 전자공학 학사 이상 Post-Doc: 물리학, 재료공학, 전자공학 박사 이상 	slee_eels@kist.re.kr	
	인공뇌융합연구단	반도체 나노입자 (양자점, Quantum Dots) 합성/소자 제작 (Post-Doc./인턴)	4-3	2	<ol style="list-style-type: none"> 반도체 나노입자 (양자점, Quantum Dots) 합성 QD를 활용한 소자 제작 <ul style="list-style-type: none"> 광감응성 소자 제작 QD와 뉴로모픽 소자의 집적 공정 QD 센서 소자 제작 QD 성능 및 소자의 성능 평가 <ul style="list-style-type: none"> 소재 및 소자의 분광학적 분석 소재 및 소자의 전기적 특성 분석 소자 계면 및 트랩 분석 QD 표면 결함에 대한 이론적 분석 (DFT) 	<ul style="list-style-type: none"> Post-Doc: 반도체 나노입자 (양자점, Quantum Dots) 분야 연구 주제 박사 학위자 인턴: 석사 학력 이상, 반도체 공정 또는 반도체 나노입자 (양자점, Quantum Dots) 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	
		AI/컴퓨터비전 (Post-Doc./인턴)	5-2	2	1) 포닥 연구원 1인 - 딥러닝 기반 실환경 영상 분석 및 객체 인식 핵심 기술 연구 2) 인턴 연구원 1인 - 딥러닝 기반 실환경 영상 분석 및 객체 인식 알고리즘 검증	1) 포닥 연구원 1인 - 박사 이상 학위 소지자(예정자 포함)로서, 소프트웨어 개발 유경험자 우대, 컴퓨터비전, 신호처리 분야 유경험자 우대 2) 인턴 연구원 1인 - 학사 이상 학위 소지자(예정자 포함)로서, 소프트웨어 개발 유경험자 우대, 컴퓨터비전, 신호처리 분야 유경험자 우대	hskim@kist.re.kr	
		시각지능 / 컴퓨터비전 (Post-Doc.)	5-3	1	- 인공지능 기반 가상 얼굴 데이터 생성 연구 개발 - 실환경 데이터 기반 얼굴/객체 인식 등 패턴인식 연구 개발 * 상기 직무 내용 중 한가지 이상 주도적인 연구 수행 * 참조 : https://vig.kist.re.kr	- 박사 학위 소지자, 딥러닝 기반 신호(영상, 음성, 센서 등) 처리 분야 유경험자 우대	gpnam@kist.re.kr	
		메타버스 (Post-Doc./인턴)	5-4	2	하기 직무 내용 중 협의 - AR현장과 VR원격지 간 크로스-메타버스 원격협업 - 몰입형 AR/VR/MR 통합 표현 - 실-가상 연동 몰입형 원격 협업 기술 - Web 기반 XR 협업 플랫폼 고도화 - 웹 기반 가상증강현실 기술 - 크로스-메타버스 원격협업 콘텐츠 저작, 관리 연구실 링크 참조: https://wrl.kist.re.kr	- AR/VR 또는 Frontend, Backend S/W 개발 경력 - 직무내용에 대한 학위(또는 전문지식) 보유 (예정자) 및 유경험자 - 학사학위 이상 소지자	yoo@kist.re.kr	
		설명가능한 AI (Post-Doc./인턴)	5-5	2	하기 직무 내용 중 협의 - 인공지능 기반 주거공간의 거주자 활동 인식 기술 - 실제 주거환경 데이터 수집 가공 - 멀티모달(영상, 소리, 신호) 데이터 분석을 통한 인간 활동 인식 - 데이터 기반 Lifelog 모사 - 인공지능 기반 디지털 트윈 연구실 링크 참조: https://wrl.kist.re.kr	- 딥러닝 또는 IoT 프레임워크 이용 S/W 개발 경력 - 직무내용에 대한 학위(또는 전문지식) 보유 (예정자) 및 유경험자 - 학사학위 이상 소지자		
		컴퓨터 비전 및 그래픽스 연구 (Post-Doc./인턴)	5-6	2	- 딥러닝 기반 영상 인식 연구 (3차원 공간 복원 및 행동 인식) - 딥러닝 기반 영상 인식 일반화 연구 (보안 공격 및 대응) (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)	5-7	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	로봇지능 (인턴)	5-8	1	- 모바일-머니플레이터의 태스크 플래닝 및 다중 로봇 경로계획 알고리즘 개발 - 모바일-머니플레이터의 실시간 모션 생성 및 제어 알고리즘 개발 - ROS 패키지 개발	- 학사학위 이상 소지자로 3개월 이내 졸업예정자 또는 타기관 근무경력 6개월 미만의 연구자 - 리눅스/파이썬/C++ 프로그래밍 경험자 - 이동 로봇 경로 계획 알고리즘 개발 경험자 우대 - 로봇시스템 개발 또는 ROS 경험자 우대	ckim@kist.re.kr	
		딥러닝기반 영상인식 및 로봇지능 (인턴)	5-9	2	- 딥러닝 기반의 로봇비전(영상인식) 알고리즘 개발 - 로봇지능 S/W 개발	- 딥러닝 기반 영상처리 경험 및 학습자 - 자바/파이썬 활용 경험자	skee@kist.re.kr	
		휴먼-로봇 인터랙션(HRI), 작업계획 (인턴)	5-10	1	- 휴먼-로봇 인터랙션을 위한 스케줄링 기술 개발 - 휴먼-로봇 조작인터랙션을 위한 시뮬레이터 구현 - 휴먼-컴퓨터 인터랙션 및 인터페이스 기술 - 비교: 상세 연구분야 및 직무내용, 범위는 협의 후 결정	- C/C++ 사용 유경험자 우대 - 학사학위 이상 소지자	pjm@kist.re.kr	
		수술 로봇 제어 (Post-Doc./인턴)	5-11	2	직무내용 (관련 연구분야에 따라 택일): 핸드헬드 수술 로봇 시스템의 통합 및 제어 연구 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 - Post-Doc: 박사학위 소지자 - 인턴: 학사학위 이상 소지자	swyang@kist.re.kr	
		로봇 핸드 제어 (Post-Doc./인턴)	5-12	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 제어가 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 - Post-Doc: 박사학위 소지자 - 인턴: 학사학위 이상 소지자		
		로봇 설계 (Post-Doc./인턴)	5-13	2	- 4족 보행 로봇의 설계	- 로봇/기구 설계 경험자 우대 - CAD 프로그램 활용 경험자(SOLIDWORKS) - C/C++ 프로그램 경험자 - KIST 학연 지원 희망자 우대 - 학사학위 이상 소지자	oyh@kist.re.kr	
		로봇 제어 (Post-Doc./인턴)	5-14	2	- 동역학 기반 시뮬레이션을 통한 여유자유도 로봇의 동작 제어 기술 개발 - 손목 제어 기반 말단부 및 관절 직접 교시 기술 개발 - 센서 기반 로봇의 외부 환경과의 충돌 감지 기술 개발 - 개발된 제어 알고리즘에 대한 실험적 검증	- 다관절 로봇 제어 및 관련 연구 유경험자 - C/C++ 사용 경험자 - 석사학위 이상 소지자		
		지능형 웨어러블 로봇, 의료 로봇 (Post-Doc./인턴)	5-15	3	고령자 일상 근력 보조를 위한 지능형 웨어러블 로봇 및 COVID-19 비강 자동 검체 추출 로봇 연구 분야 O 개인 맞춤형 헬스케어 위한 웨어러블 보행 보조 로봇 개발 - 착용자 밸런스 보조가 가능한 복합 자유도 하드웨어 설계 - 인터랙션 제어 알고리즘 개발 및 실험을 통한 성능 평가 - FEM 기반 로봇 프레임 최적 설계 및 강성 시뮬레이션 - 소형 BLDC Motor Driver, Power Management 회로 설계, 제어 - 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 매니플레이터 개발 - 검체 추출로봇 제어 알고리즘 개발을 포함한 통합 제어 시스템 구축 - 팬텀 실험을 통한 검체 성능 평가	(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	hwlee@kist.re.kr	
		이동로봇 실외 자율주행 및 SLAM (Post-Doc./인턴)	5-16	2	- 이동로봇의 실외 자율주행 및 원격제어 - 휴먼/객체/환경 인식 기반 Semantic SLAM	- ROS (Robot Operating System) 활용 가능자 우대 - 기계학습 또는 임베디드 컴퓨팅 (아두이노, 라즈베리파이 등) 활용 가능자 우대 - 박사학위 또는 석사학위 소지자	cjs@kist.re.kr	
		촉각 및 역감 센서 (Post-Doc./인턴)	5-17	2	- 로봇핸드 적용 촉각센서 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 지원자와 협의 후 최종 결정	- 학위: 석사/박사 (졸업예정자 포함) - 전공: 기계, 전지전자, 메카트로닉스, 로봇 - 로봇 기구설계 및 모터 제어 유경험자 필수 - (Lab HP 참고) www.dhwanglab.com		
		원격의료로봇 (인턴)	5-18	1	- 증현자실 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 연구분야 및 직무 내용/범위는 지원자와 협의 후 결정	- 학위: 학사/석사 (졸업예정자 포함) - 전공: 기계, 전지전자, 메카트로닉스, 로봇, 산업디자인 - 메카트로닉스 기구설계 및 모터 제어 유경험자 필수 - 의로기기 관련 연구 유경험자 우대 (필수 아님) - (Lab HP 참고) www.dhwanglab.com	donghyun@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
AI·로봇 연구소	헬스케어로봇연구단	웨어러블 로봇공학 (Post-Doc.)	5-19	1	<ul style="list-style-type: none"> ● 장시간 수술 작업자의 거북목 자세에서 신체의 근골격계 피로도 경감을 위한 웨어러블 장치 개발 ● 담당업무 <ul style="list-style-type: none"> - 웨어러블 장치 설계 및 제작 - 웨어러블 장치의 인체 착용 성능 평가 실험 설계 수행 및 분석 	<ul style="list-style-type: none"> - 기계공학/전기전자공학/메카트로닉스/의공학 및 그 외 직무 관련 전공 소지자 - EMG 측정 인체실험 설계 및 수행 숙련자 - CAD 설계, 기계가공 및 3D 프린팅 숙련자 - PCB 설계 및 제작 숙련자 - 홈페이지 참고 : https://phandragon.wixsite.com/kimlab-kist/opportunities 	swkim16@kist.re.kr	AI·로봇연구소 홍은미 02-958-5302 024333@kist.re.kr
		소프트 로봇공학 (Post-Doc.)	5-20	1	<ul style="list-style-type: none"> ● 열전소자(thermoelectric module)와 상전이(phase transition) 소재를 이용한 가변강성 내시경 메카니즘의 설계 해석 제조공정 개발 ● 상전이 소재에 열전달을 하기 위한 유연열전소자의 설계 및 제조 온도 제어 연구 ● 액체금속 기반 신축성 압력/변위 센서 개발 	<ul style="list-style-type: none"> - 기계공학/전기전자공학/재료공학 및 그 외 직무 관련 전공 소지자 - 유연 열전소자(flexible thermoelectric module) 개발 유경험자 - 열전달 (conduction/convection) 관련 전문가 - CAD 설계, COMSOL 시뮬레이션 숙련자 - 메카트로닉스/임베디드 시스템 개발 유경험자 - 홈페이지 참고 : https://phandragon.wixsite.com/kimlab-kist/opportunities 		
		의료로봇 및 의료기기 (Post-Doc.)	5-21	1	<ul style="list-style-type: none"> ● 안면부 피부질환 진단 목적의 3차원 스캔 기구와 피부질환 부위에 대한 레이저 치료를 위한 레이저 모듈 기구의 통합된 시제품의 소형화 통합 설계 및 제작 	<ul style="list-style-type: none"> - 기계공학/전기전자공학/메카트로닉스/ 의공학 및 그 외 직무 관련 전공 소지자 - 3D CAD 기반 설계 및 제작 숙련자 - 임베디드 보드/PCB 설계 및 숙련자 - C++/파이썬 기반 기계시스템 센싱 및 구동 제어기 개발자 - 홈페이지 참고 : https://phandragon.wixsite.com/kimlab-kist/opportunities 	dkylee@kist.re.kr	
		의료 소프트웨어 (인턴)	5-22	2	- 인공지능 의료영상 분석 기능의 의료 소프트웨어 개발	- 인공지능 영상 처리 기술 보유자, C++ 코딩 가능자		
		의료 소프트웨어 (Post-Doc.)	5-23	2	- (포닥1) Medical twin simulation - (포닥2) AR surgical navigation	- visual servoing, computer vision, AI 전공자 우대		
		컴퓨터비전 / 로봇제어 (Post-Doc./인턴)	5-24	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 로봇 원격제어 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 로봇과 컨트롤러의 기구학/동역학 모델링 및 중력 보상 제어 2. 로봇 자동화 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 영상-로봇 기반 수술 자동화 연구 3. 인공지능/컴퓨터비전 기반 수술 중 사물 추적 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 수술로봇, 수술도구, 봉합실 추적 4. 인공지능 기반 수술실 환경 인식 연구 <ul style="list-style-type: none"> - depth 및 RGB 카메라를 활용하여 수술실 내의 사람 및 물체의 위치/자세 추정 5 Eye-in-hand 시스템(UR 로봇 + optical tracker)을 활용한 근거리 물체 추적 연구 	<ul style="list-style-type: none"> - 포닥: 박사학위자 (또는 예정자) - 인턴: 학사/석사학위자 (또는 예정자) 	jhha@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	암모니아 흡탈착 또는 가스상 흡탈착 (인턴)	6-1	2	- 암모니아 가스 흡탈착 회수 시스템 기술 개발 관련 흡탈착 및 공정기술 연구	- 관련 석사학위 이상 소지자, 암모니아 흡탈착 또는 가스상 흡탈착 연구 유경험자 등 - 석사 학위 취득 후 고용보험 가입 6개월 미만인 자	kgsong@kist.re.kr	기후·환경 연구소장실 우지나 02-958-7303 woojina11@kist.re.kr

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	재활/운동기능 평가, 기기 제어 (Post-Doc./인턴)	7-1	2	- 재활 기기를 통한 하지 운동기능 장애 평가 (장애인/비장애인 보행분석 등) - 생체신호 처리 및 분석을 통한 기기 제어 (딥러닝등) 관련연구내용 : https://songjoolee.wixsite.com/mysite/research 참고	- 공학계열 전공 (컴퓨터공학, 전기,전자, 기계, 시스템, 의공학등)의 학사, 석사, 또는 박사 졸업 또는 졸업예정자	songjoolee@kist.re.kr	바이오메디컬융합연구 본부장실 김연주 02-958-5602 kimyj@kist.re.kr
		생체신호처리 및 패턴인식 (Post-Doc./인턴)	7-2	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 석사, 박사학위 소지자 및 졸업예정자 - Matlab 또는 Python 프로그래밍 가능자	ljm2293@kist.re.kr	
		생체신호분석 및 응용, 의공학 (Post-Doc./인턴)	7-3	3	- 생체신호 분석 및 처리 알고리즘 개발(노이즈제거, 활력징후, HRV 분석 등) - 인공지능 기반 심혈관질환 분석/예측 알고리즘 개발 - 생체신호 기반 스트레스 분석 및 피드백 기술 개발 - 임상실험을 통한 시스템 검증 및 상용화 업무 수행	- 관련분야 석사/박사 학위 소지자 (졸업예정자 포함) - 생체신호 처리 및 인공지능 알고리즘 개발 경험자 우대	han0318@kist.re.kr	
	생체재료 연구센터	재생의료 (Post-Doc./인턴)	7-4	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 치료 기전 연구 (세포사, 염증반응 등)	- 석사/박사 학위 소지자 - 세포 배양 유경험자	skimbrc@gmail.com	
		컴퓨터공학 (Post-Doc./인턴)	7-5	2	컴퓨터 공학 - 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	
	의약소재 연구센터	환자 샘플 전사체 분석 및 동물 모 델을 이용한 분자생물학적 기전 규명 (Post-Doc.)	7-6	1	- 환자 샘플을 이용하여 노화 지방 조직 면역세포의 전사체의 변화를 분석 - 위의 실험을 통해 밝혀낸 유전자가 노화를 유발하는 분자 생물학적 기전을 동물 모델을 이용하여 규명 - 동물 모델을 통해 해당 유전자를 타겟하는 단백질/약물이 노화에 의한 증상을 회복시킬 수 있는지 행동 실험을 통해 입증	- 박사학위 소지자 및 취득 예정자	sehoonkim@kist.re.kr	
	화학생명 융합연구센터	유기화학/유기합성 (Post-Doc.)	7-7	1	1. 새로운 유기반응 개발 2. 저분자 면역항암제 개발 3. 천연물전합성	- 유기합성 유경험자(박사학위 소지자)	sjhan@kist.re.kr	
	화학키노믹스 연구센터	유기화학/유기합성 (인턴)	7-8	1	1. 새로운 유기반응 개발 2. 저분자 면역항암제 개발 3. 천연물전합성	- 유기합성 유경험자		

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
첨단소재기술 연구본부	계산과학연구소	기계학습을 이용한 배터리 문헌 데이터 수집 (인턴)	8-1	1	- 자연어처리를 이용한 배터리 소재 데이터 수집 - 데이터베이스 및 기계학습을 활용한 배터리 소재 개발	- 제일원리계산 및 파이썬 코딩 가능자 - 머신러닝 및 에너지/환경 소재 연구 경험자 우대	blee89@kist.re.kr	
		제일원리 계산을 통한 이차전지 소재 분석 및 시뮬레이션 (Post-Doc./인턴)	8-2	1	- 1. 고체전해질 및 기타 이차전지 소재 물성 분석: 제일원리 계산을 이용하여 고체전해질 및 기타 이차전지 소재의 이온전도 메커니즘, 열적 안정성, 화학적/전기화학적 안정성을 분석하고, 증방전 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		
		제일원리 및 분자동역학 (Post-Doc.)	8-3	1	- 제일원리 및 분자동역학 기반 다공소재 시뮬레이션	- 프로그래밍 언어 사용과 DFT와 같은 제일원리 계산이 숙련된 박사학위 소지자가 요구됨	jhlee84@kist.re.kr	
		소재 인공지능 기술 (Post-Doc.)	8-4	1	- 머신러닝 기반 소재 역설계 (Inverse design) 기술 개발 - 소재 데이터 추출용 자연어 처리 기술 개발	- 박사학위 소지자 또는 예정자	sangsoo@kist.re.kr	
	극한소재연구소	기계공학, 유체역학, 재료공학 (인턴)	8-5	1	- 미세 입자 포집을 위한 유동 제어 구조체 설계 - 미세입자 포집 및 액체 에어로졸 성장을 촉진하기 위한 유동 제어 구조체를 설계하기 위한 실험 및 해석을 수행. 3d 프린팅 유동 제어 구조체를 제작하고 이를 테스트하여 입자 포집 효율 데이터를 얻으며, 이를 유체역학적 원리에 의해 해석하는 일을 수행. - 유동 해석에 있어서는, particle image velocimetry에 의해 실험적으로 유동장을 구하거나 cfd에 의해 유동을 계산하고, 이를 미세입자 포집과 연결하여 분석하는 일들을 수행. - 액체 에어로졸 성장 및 직접 포집을 통한 신개념 인공강우 기술 개발	- 기계공학 전공	kyk756@kist.re.kr	
		질 측정/수처리 측매/C-1 산화측매 원천연구 (Post-Doc./인턴)	8-6	2	- 촉매 합성 - 촉매 특성분석(촉매표면 및 활성점 구조 탐구) - 성능 측정 및 trend 도출	- 인턴/해당분야 학사, 석사 학위 이상 소지자(단, 최종학위 취득일 기준 5개월 미만 경력 보유자) - postdoc./해당분야 박사 학위 이상 소지자(단, 최종학위 취득일 기준 5년 경과하지 않은 자)	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	- 인턴: 학사/석사 이상 - 포닥: 박사 이상	080606@kist.re.kr	
		수소연료전지 촉매 합성 및 응용기술 개발 (인턴)	8-8	2	- 연수 내용 : 비정질 나노선 기반 초소형 나노입자 합성기술 개발 - 초소형 나노입자의탄소담지 기술 개발 - 수소연료전지 촉매의 평가 - 수소연료전지 촉매를 이용한 막전극접합체 제조기술 개발 - 막전극접합체 수소연료전지 특성 평가	학사/석사 이상 학위 소지자		
	나노포토닉스 연구소	광 에너지 소재 및 소자 (Post-Doc./인턴)	8-9	2	- 광학 및 열 에너지 소재/소자	- 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	
		광전자소자 / 태양광 / 광소재 (Post-Doc.)	8-11	2	- 유무기 광전자 소자 (태양전지 및 포토디텍터) 개발 - 플라즈모닉 소재/소자 개발	- 박사 학위 소지자 또는 예정자 - 태양광 분야, 반도체 공정/소자 또는 나노소재 합성 관련 연구자	kohd94@kist.re.kr	
		광섬유 소자 제작 (인턴)	8-12	1	- 광섬유 소자 제작, 광센서 응용 기술 개발	- 학사 학위 소지자	klee21@kist.re.kr	
	물질구조제어 연구소	고활성 연료전지/수전해 촉매 합성 및 평가 (Post-Doc.)	8-13	1	- 연료전지/수전해 촉매 합성, 분석, 평가 - 기관고유 과제 연구내용 수행 (2차원 나노 소재를 이용한 전기화학 촉매 개발) - 융합과제 연구내용 수행 (2차원 나노소재 하이브리드화를 통한 신개념 전자파 차폐 소재 개발)	- 고활성 연료전지/수전해 촉매 합성 관련 연구 경험자 우대 - 연구 관련 전공자, 박사 학위 소지자 및 취득 예정자	aslee@kist.re.kr	
		광기능성 나노입자 (양자점 / perovskite / 나노형광체 등) 합성 및 응용 (Post-Doc./인턴)	8-14	2	- 광기능성 나노입자 (양자점/페로브스카이트/나노형광체 등) 합성 및 응용(디스플레이 등 광전자소자) - 발광 나노소재 광특성 제어 연구	- Post-Doc: 박사학위 소지자 또는 취득 예정자 - 인턴: 학사/석사 학위소지자 또는 취득 예정자 - 전공: 재료, 신소재, 화학, 화공, 물리, 전자 등, 혹은 관련 분야 전공자	msekorea@kist.re.kr	
		Photoelectrode / OER 촉매 (Post-Doc./인턴)	8-15	2	- Electrochemistry 기반 electrode 합성 - Photoelectrode 및 OER 합성 - Photoelectrochemical/electrochemical 특성 분석	- Post-Doc: 박사학위 소지자 또는 취득 예정자 - 인턴: 학사/석사 학위소지자 또는 취득 예정자 - 전공: 재료, 신소재, 화학, 화공, 물리, 전자 등, 혹은 관련 분야 전공자		
	센서시스템연구소	광/전자 센싱 기술 (Post-Doc.)	8-16	2	- 광/전자 기반 고민감도 센싱 기술 개발 - 광/전자 기반 양자상태 측정 제어 기술 개발	- 박사학위 소지자 및 박사학위 취득 예정자	chulki.kim@kist.re.kr	
		센서 제작 및 측정분석 (인턴)	8-17	1	- 카본계 감지소재 기반 센서 제작 - 센서 소재 전기적, 분광학적 분석 - 패시베이션 유전체 특성 평가	- 직무분야 관련 연구 경험자 - SCI 주저자 논문 보유자 - 석사학위 소지자	yusinpak@kist.re.kr	
		가스센서 (Post-Doc./인턴)	8-18	2	- Sub- ppm 농도를 검출할 수 있는 가스센서 재료 연구 - 실내 공기중에서 CO, NO2, HCHO, VOC (휘발성 유기화합물) 등을 검출할 수 있는 스마트 나노센서 제작기술 연구 - Sub-ppb부터 ppm 농도까지 스마트 나노센서를 평가할 수 있는 센서 평가 및 교정 기술 연구 - 스마트 가스 센서를 활용한 가스센서모듈 설계 및 제작 연구 - 가스 센서모듈 기반의 다중센서플랫폼 기술 연구 - 리빙랩 운영 및 관리 기술 연구 상기 직무내용 중 전공에 따라 가능한 일부 연구업무를 선택하여 직무수행 가능함.	- POST-DOC: 박사학위 소지자 - 인턴 : 석사학위 소지자	byt427@kist.re.kr	
		미세유체공학, 바이오 현탁계 유체역학 (Post-Doc./인턴)	8-19	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	

첨단소재기술연구
본부장실
이채영
02-958-5402
024989@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	소프트융합소재 연구센터	신축성 에너지 저장 소재 및 소자 (Post-Doc.)	8-20	1	- 고분자 나노구조 기반의 신축성 에너지 저장 소자 연구 전반 (연구분야 : 신축성 에너지 저장 소자 기술 개발)	- 고분자 나노 구조 제어 관련 연구 경험자 우대 - 고분자 소재 관련 전공자 - 박사학위 소지자 및 취득 예정자	jgson@kist.re.kr	첨단소재기술연구 본부장실 이채영 02-958-5402 024989@kist.re.kr
		고품질 고분자 시트 개발 (Post-Doc./인턴)	8-21	2	- 확산판 개발 공정, 고분자 분산 기술 개발	- 확산판 개발 공정, 고분자 분산 기술 연구 관련 경험자 우대 - 박사학위 및 석사학위 소지자 및 취득예정자	jmhong@kist.re.kr	
	전자재료연구센터	압전소재, 압전 에너지 하베스팅 (Post-Doc.)	8-22	1	- 에너지 하베스팅 소재 및 소자 개발 - Templated grain growth 기술을 이용한 압전재료 개발	- 박사학위 소지자 및 취득예정자 < - 관련연구 경험자 우대	hcsong@kist.re.kr	
		반도체 소재 및 소자 (Post-Doc.)	8-23	1	- 뉴로모픽 컴퓨팅용 소재/소자 및 시스템 연구 - 뉴로모픽 컴퓨팅용 시냅스 소재 및 소자 개발 - 발화형 뉴런 소자 개발	- 선발하고자 하는 Post-doc 인력은 산화물 박막 증착 장비(Sputter, ALD 등)를 이용하여 반도체 소자를 제작하고 물질 특성 및 소자의 전기적 특성을 측정하고 이를 기반으로 여러 활용 분야에 적용하는 연구를 진행하게 될 예정임. 상기 서술한 연구 진행 경험이 있거나 해당 연구 분 야 혹은 관련 분야에 학위를 취득한 지원자를 우대함. 전기 회로, 컴퓨터 언어 경험 (파이썬 등)이 있어 시냅스, 뉴런 회로 기반 시뮬레이션 가능자를 우대함	080606@kist.re.kr	
		탄소기반 2D 그래핀/그래핀 산화물/다이아몬 드 전극 소재 합성공정 기술 개발 및 응용 (Post-Doc.)	8-24	1	o Hot-filament CVD HF-CVD) 공정기술을 이용한 탄소기반 전극소재 합성 - Growth mechanism 개선 및 합성 조건 최적화 - 전극 후처리 공정 개발 및 개선 o 2D 그래핀/그래핀산화물/다이아몬드 전극의 전기화학적 응용 - 전기 화학적 기본 특성 측정 및 분석 - Biomolecule/Heavy-ion sensor로써 performance 개선	- 박사학위소지자 - 신소재공학 전공자 우대 - 탄소 기반 2D 그래핀/그래핀산화물/다이아몬드 전극 소재 경험자 우대	hyejink@kist.re.kr	
		금속산화물-촉매 입자 형성 / 박막증착 / 화학센서 / 에너지 하베스팅 디바이스 (Post-Doc.)	8-25	1	본 공고에서 선발되는 포닥은 재료공학/화학공학/전자공학 기반의 전문지식을 바탕으로 나노물질 합성/나노박막 증착과 같은 재료의 설계부터 이를 응용한 센서응용 및 에너지 하베스팅 응용 으로의 연구들을 수행함. 구체적으로 금속산화물 내부에 도핑된 도펀트 이온들을 활용해 나노입자 촉매 형태로 실시간으로 형성시키는 연구를 수행하며, 이러한 합성 연구들은 나노물질/나 노박막 등에서 수행될 수 있음. 나노입자 촉매가 형성된 금속산화물 물질내에서의 입자형성 메커니즘 입증 연구 및 이러한 물질을 활용한 센서 (예시: 가스센서 및 이온센서)와 에너지 하베스팅 연구들을 수행할 것임.	- 연구들을 진행하면서 가스센서 측정경험/금속산화물 합성경험/에너지 하베스팅 디바이스 연구경험등이 있는 박사학위 소지자는 도움이 될 수 있음	080606@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	재료 및 화학 (촉매), 화학 공학 (촉매, 반응기) (Post-Doc./인턴)	9-1	2	- 수소 추출 촉매, 반응기 요소 기술 개발 1) 액상유기수소저장체 및 암모니아 수소 발생 촉매 개발 2) 반응 조건 및 불순물에 따른 수소 발생 특성 파악	- 관련 전공 석사 또는 박사 학위 소지자	yongminkim@kist.re.kr	청정신기술연구본부장실 박지문 02-958-5202 024800@kist.re.kr
		수전해용 촉매 및 단위전지 기술 개발 (Post-Doc.)	9-2	1	- 본 활용 책임자의 연구진에서 진행 중인 신규과제(항공용 모빌리티를 위한 연료전지 경량화 기술 개발)의 원활한 수행 및 연료전지 경량화를 위한 핵심 소재 연구개발을 위해 박사급 인력의 충원이 필요함. 채용 인력은 연료전용 고효성/고내구성 촉매 및 전해질 막 개발에 투입될 계획이며, 백금합금 촉매 대량생산 기술 개발, 대면적 박막형 강화복합전해질막 연속 생산, 각 소재별 물리화학적 안정성 개선을 위한 전략 제시, 소재 사용량 저감을 통한 초경량 막-전극접합체 (MEA) 개발, 무가습 연료전지 개발을 위한 저가습 하 MEA 성능 개선책 설계 등에 활용하고자 함.	- 관련 전공 박사 이상	jinykim@kist.re.kr	
		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 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	
		암모니아 분해, 암모니아 자열개질 (Post-Doc.)	9-4	1	- 암모니아 분해 수소 생산 촉매 연구개발 1) 촉매 합성 (공침법, 합침법 등 다양한 합성 방법으로 다수의 촉매 합성) 2) 촉매 분석 (촉매의 물리화학적 분석) 3) 촉매 활성 평가 (암모니아 분해 반응성 평가) 4) 촉매 장기내구성 평가 5) 논문 및 특허 작성 - 암모니아 자열개질 반응기 시스템 구축 및 반응성 평가 1) 실험실 규모 암모니아 자열개질 반응기 시스템 제작 2) 상용화 촉매를 활용한 자열개질 시스템 평가 3) 반응 조건별 상용화 촉매 반응성 평가 - 암모니아 분해 및 자열개질 관련 경제성 평가 1) 신규 암모니아 촉매의 경제성 평가 2) 암모니아 자열개질 공정 경제성 평가 3) 대규모 암모니아 분해용 시스템 경제성 평가, 암모니아 기반 고순도 수소 단가 계산 등	- 관련 전공 박사 학위 소지자	sohn@kist.re.kr	
		중고온형 PEM중대형 상용차용 관련 연구 (Post-Doc./인턴)	9-5	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 수 소활용분야 평가 연구	- 관련 전공 석/박사 이상	sylee5406@kist.re.kr	
		성능 고분자 전해질 수전해 및 연료전지 소재 및 MEA 개발 (Post-Doc./인턴)	9-6	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	
		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	1. 차세대 전고체 전지 연구 2. 투과 전자현미경을 활용한 차세대 에너지 소재 분석 3. 박막 증착을 활용한 차세대 전고체 이차전지 또는 저전력 전자 소자 (Post-Doc.)	9-8	3	1. 차세대 전고체 전지로 적용 가능한 새로운 전해질 소재를 디자인 하고 이에 대한 합성 전략을 평가 확립한다. 2. 투과전자현미경을 이용해 차세대 에너지 소재의 (새로운 연료 전지/ 이차 전지 응용 소재) 미세 구조를 분석하고 평가한다. 실시간 투과전자현미경 분석을 적용한다. 3. 산화물 소재를 박막으로 증착하여 차세대 에너지 및 전자 소자로 적용하고 응용한다.	- 물리/재료/화학/항공 관련 박사 학위 소지자, - 전고체전지/투과전자현미경/박막증착 연구 경험자 우대	dkwon@kist.re.kr	
		신재생에너지 (Post-Doc.)	9-9	1	- 차세대 고체 산화물 전해질 개발, 수소 생산 반응 및 CO2 전환 반응 평가, 암모니아 연료 운전평가, 촉매소재 개발, 전기화학 평가, 시스템 최적화	- 관련 분야 박사 학위 취득자	syang@kist.re.kr	
		전기화학평가, 열역학 (Post-Doc.)	9-10	1	- 숏스택 제작 및 평가, 사후분석을 통한 내구성 향상 연구	- 전기화학평가 유경험자 - 박사 학위 소지자	jongho@kist.re.kr	
		재료구조/물성 전산모사 (Post-Doc.)	9-11	1	- SOFC 전해질/전극 소재 내 결함생성 및 이온이동 현상 연구	- 전산모사 기법 (DFT 등) 관련 학위자 및 산화물 이온/혼합전도체 해석 유경험자 - 박사 학위 소지자		
		고체수소저장소재/ 촉매소재 개발 및 에너지소재 in-situ TEM 연구 (Post-Doc./인턴)	9-12	2	- 고체수소저장소재/촉매소재 개발연구 - In-situ TEM (gas, heating) 기반 수소저장소재 분석 연구 - 레디올리시스 및 액상투과전자현미경 기반 소재개발 및 분석연구 등	- 학위 : 석사/박사학위 소지자 - 전공: 신소재공학, 화학공학, 화학 또는 관련분야 전공자	chundream98@kist.re.kr	
	에너지저장연구센터	이차전지 관련분야 (Post-Doc.)	9-13	1	1. 다양한 합성방법을 통한 새로운 이차전지 소재 개발 및 전기화학/data informatics를 통한 자동차용 이차전지 분석법의 개발 2. 방사광 기반 x-선 이미징 기술을 통한 차세대 이차전지인 전고체 전지 연구를 수행	- 관련 전공 박사학위취득자 (예정자포함)	jpark716@kist.re.kr	
		이차전지 관련분야 (Post-Doc./인턴)	9-14	2	- 소용이온전지용 전극소재 합성, 평가 및 고정밀/실시간 전자현미경 분석기술 개발	- 인턴: 석사학위자(예정자 포함) - Post-Doc. : 박사학위자 (예정자 포함)	jjoo@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	차세대태양전지 연구센터	차세대 태양전지 제조 및 분석 (Post-Doc.)	9-15	1	- 차세대 태양전지 제조 및 분석	- 이공계 박사학위 소지자	thkim1@kist.re.kr	청정신기술연구본부장실 박지문 02-958-5202 024800@kist.re.kr
		유기/유무기하이브리드 기반 용액공정 광전소자 소재/소자/공정/ 분석 (Post-Doc./인턴)	9-16	2	- 유기/고분자 전자재료 소재합성, 태양전지 및 광전소자 분석 및 공정	- 화학/화학/재료/전자/물리 등 관련 분야 학사 졸업 이상	hjson@kist.re.kr	
		무기물 나노입자 기반 박막 태양전지 기술 (인턴)	9-17	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	- 유무기 하이브리드 태양전지 연구 유경험자 또는 전공자 - 학사학위 이상 소지자	hyu@kist.re.kr	
		페로브스카이트 기반 탠덤 태양전지 (Post-Doc./인턴)	9-18	2	- 초고효율 진공증착 페로브스카이트/Si 또는 CIGS 탠덤 태양전지 구현	- 관련 전공 학사학위 이상	dklee@kist.re.kr	
		차세대 태양전지 신규 소재 개발 (인턴)	9-19	1	- 신규태양전지 소재 (무기물 기반 비 납계 페로브스카이트) 및 유기 첨가물 소재 합성	- 해당분야 관련 전공 학사 또는 석사학위 소지자	yhjang@kist.re.kr	
	청정신기술연구 본부장실	마이크로 채널에서의 열유동 해석, 열전달, 열에너지 저장 (Post-Doc./인턴)	9-20	2	- 그린수소의 경제성 확보를 위한 초고성능 수전해 기술 개발 - 상용급(5 ton/day) 고효율 수소액화 공정설계 기술 개발	- 인턴: 석사학위 취득 후 경력이 없거나 고용보험 가입 6개월 미만인 자. - Post-doc: 박사학위 취득일 기준 5년이 경과하지 아니한 자.	libra@kist.re.kr	
		열유체 유동/열전달, 태양열에너지 및 변환 (Post-Doc.)	9-21	1	- 수행중인 기관고유과제를 위해 고온 열유체 유동해석(CFD) 및 실험을 위해 관련 전공 포닥을 채용하고자 함	- Post-doc: 박사학위 취득일 기준 5년이 경과하지 아니한 자	yhshin@kist.re.kr	
	청정에너지연구센터	고분자 재료 합성과 이의 전기화학적 응용 (Post-Doc.)	9-22	1	-전기화학적 유용물질 생산을 위한 이온교환막의 제조 및 특성분석 -이온교환막 제조를 위한 신규 고분자 재료 설계 및 합성 -전기화학장치 구조조건에서 이온교환막의 내구성 및 성능 보장	- 고분자 이온교환막 제조 및 특성분석 가능자 우대 - 고분자 합성 가능자 우대	jnhkoh@kist.re.kr	
		공정시스템 최적화 연구 (Post-Doc./인턴)	9-23	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	
		HFPO (C3F6O) 합성기술 (Post-Doc.)	9-24	1	1. hexafluoropropylene (HFP)를 원료로 HFPO를 제조하는 액상반응의 최적 용매, 촉매 조합 2. HFPO에서 직접 HFA를 제조하는 기상반응 촉매 개발 및 다양한 분석기기를 활용한 촉매 분석 3. 개발된 촉매와 반응시스템을 기반으로 HFPO 제조공정 개발 등의 연구	- 화학, 화학공학, 정밀화학 관련 전공 박사학위 소지자.		
		촉매, 반응기 및 공정의 핵심기술 개발 (Post-Doc./인턴)	9-25	3	- 수소 제조용 촉매, 반응기 및 공정설계기술, - 탄소중립 기반 촉매공정 및 CO2 전환공정 개발 - 상용급 수소 전기차용 소재 합성을 위한 공정개발, 실증 및 상용공정 설계 기술 개발 - 육해상 청정연료(GTL, MeOH) 제조용 촉매, 반응기 및 공정 개발 - 불소수지의 상업화를 위한 원료의 수직 계열화를 위한 촉매, 반응기 및 공정기술 개발 - 불소계 단량체를 이용한 고분자 합성 및 특성 분석	○ 특기사항 - 산업계에서 현장 경험자 우선 채용 - 고분자 중합, 촉매/반응기/공정 설계의 능력 보유자 우선 채용	djmoon@kist.re.kr	
		전기화학적 촉매 소재 개발 및 반응 시스템 고도화	9-26	1	- 전기화학적 촉매 소재 개발 및 반응 시스템 고도화	- 전기화학 전문성 - 촉매 소재 분석 전문성 - 전기화학적 합성 생성물 분석 전문성	dahye0803@kist.re.kr	
		전기화학적 화합물 생산기술 개발 (Post-Doc.)	9-27	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.)	9-28	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	연구자원데이터 지원본부장실	프로토콜 수집 및 공유 플랫폼 개발 (인턴)	10-1	1	- 자바(Java) 기반 웹 앱 (백엔드) 개발 인력 - 분석, 측정 장비/예약 관리 개발 - 분석, 측정장비에서 얻어지는 다양한 종류의 프로토콜을 체계적으로 수집/관리 시스템 개발 - 프로토콜의 활용자 중심의 시각화 구현과 자동해석기능 개발	- 학사 이상(예정자 포함) - 컴퓨터공학 등 IT 관련 전공	정선미 jsm123@kist.re.kr	연구자원-데이터지원 본부장실 정선미 02-958-5052 jsm123@kist.re.kr
	도핑콘트롤센터	형광현미경 및 혈구분석기 활용 혈구분석 / GC-MS, LC-MS, immunoassay 기반 도핑시료분석 및 시료관리 (인턴)	10-2	2	- 형광현미경 및 혈구분석기 활용 혈구분석 - GC-MS, LC-MS, immunoassay 기반 도핑시료분석 및 시료관리	- 학사 이상(예정자 포함) - 생명공학/화학/약학 등 이공계 전분야		
	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 - 주사전자현미경 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 관련 전공			
	시뮬레이션 및 TEM을 통한 이차전지 열화거동 메커니즘 규명 (Post-Doc.)	10-4	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 이상(예정자 포함) - 신소재공학, 재료공학 관련 전공			
	딥러닝 기반 전자현미경 이미지 해석기술 개발 (Post-Doc.)	10-5	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 개발함으로써 우리 원의 분석데이터 활용의 수월성 향상에 크게 기여할 것으로 기대됨	- 박사 이상(예정자 포함) - 신소재공학, 재료공학, 컴퓨터공학 관련 전공			
	TEM 및 SEM 샘플링 분석 지원 (인턴)	10-6	1	- PIPS 장비를 활용한 TEM 샘플링 기술 숙련 및 원내/외 분석의뢰 대응 - IMS 장비를 활용한 SEM 샘플링 기술 숙련 및 원내/외 분석의뢰 대응 - 반도체소자, 연료전지, 태양전지, 이차전지 등 다양한 샘플 내 금속 및 세라믹 재료의 특성 이해 필요 - PIPS 및 IMS 장비의 직접사용 유경험자 우대	- 학사 이상(예정자 포함) - 전공 : 재료/신소재/항공/물리/화학 관련 전공			
	FIB를 활용한 다양한 샘플의 분석 지원 (인턴)	10-7	1	- FIB 운용기술 숙련 및 원내/외 분석의뢰 대응(TEM 및 APT 샘플링, slice&view, nanopatterning, cryo-stage 등) - 반도체소자, 연료전지, 태양전지, 이차전지 등 다양한 샘플 내 금속 및 세라믹 재료의 특성 이해 필요 - FIB 직접사용 유경험자 우대	- 학사 이상(예정자 포함) - 전공 : 재료/물리/화학 관련 전공			
	XRD, XRF 분석기술을 이용한 나노 소재 분석연구 및 분석지원 (인턴)	10-8	2	- 원내외 밀착 연구 지원 - 원내외 들어오는 다양한 재료 분석 중 논문 화에 이르는 심도있는 밀착분석 지원 - 다양한 X-ray 측정 장치를 이용한 복합 분석이 필요한 건들에 대해 공동 연구 수행 및 분석기술 개발 - 특히 KIST의 에너지, 환경, 재료 등 연구부서 연구원들의 연구가 원활히 수행될 수 있도록 측정결과와 데이터처리, 분석/해석, 시뮬레이션 등을 수행하는데 활용하고자 함	- 학사 이상(예정자 포함) - 물리, 화학, 신소재공학 관련 전공			
	Bio-imaging 오픈랩 장비 관리 및 분석서비스 (Post-Doc./인턴)	10-9	2	- 원내외 Micro-CT 서비스 지원 및 현미경 시료준비를 위한 운영요원	- 인턴 : 학사 이상(예정자 포함) - Post-Doc. : 박사 학위자(예정자 포함) - 생물학, 생명과학, 의과학 관련 전공			

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
안전증강 융합연구단	사무국 (안전증강융합연구단)	체외진단, 바이오센서 (Post-Doc./인턴)	11-1	4	- 진단용 바이오소재 및 검출시스템 개발 - 분자진단 어세이의 감염병 적용 연구	1) Post-Doc: 박사학위 소지자 및 예정자 2) 인턴: 학/석사학위 소지자 및 예정자 - 전공: 화학, 화공, 생물, 신소재, 의공학 등 공학 일반 - 진단 분야 연구 경험자 혹은 유관 전공자	rabbitorial@kist.re.kr	안전증강융합연구단 손정민 02-958-7162 rabbitorial@kist.re.kr

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 : 2022.3.2.~2022.3.16, 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 장애인은 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.