

# 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.) : 2022.07.01. 기준 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위취득 예정자(2022년 8월 말 졸업자 본 공고 지원 가능)
  - 인턴
    - 최종학위(학사·석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위취득 예정자(2022년 8월 말 졸업예정자 본 공고 지원 가능)
    - 학위 취득 후 근무경력이 없거나 임용 예정일인 2022년 7월 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	마이크로바이옴 생리학적 특성 규명 및 천연물과의 상호 작용 연구 (Post-Doc.)	1-1	1	- 천연물-마이크로바이옴 상호 작용연구, 미생물의 생리학적 특성 연구 - 천연유래 신물질 발굴 연구, 생물학적 가공기술을 이용한 천연물 산업화 연구	- 강릉 근무 가능자 - 박사 학위 소지자 - 전공: 생물학 및 생물공학	sch@kist.re.kr	강릉분원 행정팀 신재호 033-650-3411 sch@kist.re.kr
		천연물 단일물질의 구조최적화 연구 (인턴)	1-2	1	- 천연물 골격을 활용한 구조최적화 및 스크리닝 연구	- 강릉 근무 가능자 - 석사 학위 소지자 - 전공: 화학		
	천연물인포매틱스 연구센터	천연물 생리활성 작용원리 연구 (Post-Doc./인턴)	1-3	2	- 동물세포주, 예쁜꼬마선충 모델을 이용한 천연물 생리효능 검증 및 작용원리 연구 - 연구실 홈페이지 참조: <a href="https://sites.google.com/site/kkanglab/home">https://sites.google.com/site/kkanglab/home</a>	- 강릉 근무 가능자 - 석사 학위 이상 소지자 - 전공: 생명공학, 생물, 화학, 농생명공학, 의약학 분야 관련 모든 전공		
		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 생물공학 전공 석사 또는 학사		
		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		
		화합물 분석을 위한 액체 핵자기공명분광법 (NMR) 개발 (Post-Doc.)	1-6	1	- 세포 내 대사체 분석을 위한 NMR 분광법 연구 - 유기 혼합물 및 복잡구조 천연물 구조분석을 위한 NMR 분광법 개발	- 강릉 근무 가능자 - 박사 학위 소지자 - 전공: 분석화학, 물리화학, 분석약학		

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
전북분원	구조용복합 소재연구센터	고성능 복합재료 연구 개발 (Post-Doc./인턴)	2-1	2	* 탄소복합재료 연료전지 분리판 개발 / 레이더흡수구조체, 전자기파 차폐 복합소재 개발 / 전기자동차용 복합재료 부품 소재 및 구조 설계 연구 / 난연성 단열소재, 복합소재 개발 등. 1. 복합재료 제조 및 시험 평가 - 복합재료의 기계 물성 및 기능성 (전도성, 유전물성, 난연성, 내충격성 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, 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 - 박사 또는 석사학위 소지자 - 전공: 기계공학과, 섬유공학과, 재료공학과, 화학공학	sang9419@kist.re.kr	전북분원 행정팀 이상화 063-219-8407 sang9419@kist.re.kr
		화학/고분자 합성 및 복합소재 제조/분석, 스마트 고분자 및 복합소재, 소재의 구조-물성상관관계 규명, 이종소재 계면제어 및 접착 (Post-Doc./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 (5) 화공, 화학, 재료, 신소재, 고분자, 섬유, 기계 등 다양한 전공	- 전북 근무 가능자 - 박사 또는 석사학위 소지자 - 전공: 화학, 재료, 화공, 고분자 (화학 및 고분자 지식 필요)		
		고분자 복합재료 설계 및 물성평가 (Post-Doc./인턴)	2-3	2	1. 열가소성 고분자 복합재료 제조공정 기술 개발 - 오토클레이브를 기본으로, 프레스공정연구 - 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 - 박사 또는 석사학위 소지자 - 전공: 화학, 재료, 화공, 고분자 (화학 및 고분자 지식 필요)		
		에너지/환경 소재 개발 (Post-Doc.)	2-4	1	1. 탄소소재 및 기타 유무기소재 제조/개질, 에너지 저장/변환 및 환경 분야 응용 연구 (1)전고체 전지, 리튬이온전지, 슈퍼커패시터, 연료전지 등 에너지 저장/변환 장치의 전극 및 전해 질 등 관련 소재 연구 (2) 다공성소재 제조 및 다양한 기상/액상 흡착 연구 및 응용 연구	- 전북 근무 가능자 - 박사 학위 소지자 - 전공: 섬유공학/고분자공학/재료공학/화학공학/화학/나노공학/신소재공학		
		고성능 복합재료 개발, 제조 및 분석, 평가 (Post-Doc./인턴)	2-5	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		
	기능성복합 소재연구센터	기능성 나노소재의 측정/분석 및 반도체, 전자파차폐, 에너지 응용 (Post-Doc./인턴)	2-6	2	1. 나노소재(그래핀, CNT, 2D소재)를 이용한 기능성 소자 제작 및 반도체 응용 2. 고분자 복합소재 및 전자파차폐 응용 3. 나노탄소-금속 복합소재의 고전도도 및 에너지 응용 4. 나노소재의 transport 측정 및 전하의 거동 탐구	- 전북 근무 가능자 - 학위 무관 - 전공: 물리, 전자공학, 신소재, 재료공학 등 전공자 우대 - 실험 유경험자 우대 (리소그래피, 전자기장 측정, 라만분광, 에너지 응용 등)		
		나노소재 및 미세유체소자 (Post-Doc.)	2-7	1	1. 나노소재의 분산 및 이를 활용한 액정상 형성 2. 나노소재의 액정성 분석 (콜로이드 분석, 광학 현미경, x-ray 분석 등) 3. 나노소재의 배향 및 응용 기술 개발 (미세유체소자 기술 등)	- 전북 근무 가능자 - 박사 학위 소지자 - 전공: 화학공학, 재료 공학, 고분자 공학		
		기능성 나노소재 개발 및 응용 (에너지 및 환경) (Post-Doc./인턴)	2-8	2	1. 나노탄소기반 차세대 고성능 섬유 제조 2. 웨어러블 에너지저장 (슈퍼커패시터 및 2차전지) 장치 활용 및 평가 3. 고제전해질 개발 4. 흡착 및 회수 환경 응용	- 전북 근무 가능자 - 박사 또는 석사 학위 소지자 - 전공: 화공, 재료, 신소재, 고분자, 화학, 섬유		
	탄소융합소재 연구센터	탄소섬유 제조 / 리그닌 화학적 개질 (Post-Doc./인턴)	2-9	2	1. [탄소섬유] 셀룰로스를 포함한 전구체 섬유의 화학적/전자선 처리 이후 연속식 가속화 탄화 공정 개발, 섬유 물성 확인 및 최적화 공정 조건 확립 2. [리그닌] 리그닌의 대량 산화 해중합/개질을 통한 기능성 거대단량체 제조 및 탄소섬유 전구체 혹은 고분자 전구체로 활용하여 유용자원화 달성	- 전북 근무 가능자 - 학위 무관 - 전공: 화학, 화학공학, 고분자공학, 재료공학, 유기소재파이버공학		
		고체 수소 저장 기술 개발 및 열 특성 분석 (Post-Doc./인턴)	2-10	2	1. 고체 수소 저장 기술 개발 2. 나노탄소 구조체 개발 3. 나노탄소소재 열 특성 분석 4. 배터리, 연료전지, 반도체 열관리 시스템 개발	- 전북 근무 가능자 - 학위 무관 - 전공: 기계, 물리, 화학공학, 신소재		
		형상기억 유연전자소재 및 소자 개발 (Post-Doc./인턴)	2-11	2	1. 형상기억 고분자 합성 2. 고분자 복합소재 합성 3. 복합소재의 특성 분석 및 유연소재 활용 연구	- 전북 근무 가능자 - 학위 무관 - 전공: 고분자, 재료, 화공, 화학, 신소재, 유기소재		
		복합소재 개발 및 미세구조 분석, 물성 평가 (Post-Doc./인턴)	2-12	2	1. 3D 프린팅 기술을 적용한 복합소재 개발 2. 금속-고분자 공정 기술 개발 3. 복합소재의 계면 구조 분석 및 파괴거동 해석	- 전북 근무 가능자 - 박사 또는 석사학위 소지자 - 전공: 신소재, 기계, 화공, 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	3	- in vivo imaging, 행동실험, 실험동물 뇌의 유전자 주입, 뇌절편 염색, 영상 데이터 확보, 신경회로 분석	- 학위: 인턴(학사 이상)/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	
	뇌과학융합연구단	신경생물학 (Post-Doc./인턴)	3-2	2	- 1. 기저핵, 해마 및 대뇌에서의 미토콘드리아와 전신냅스 표지 방법 확립 - 2. 기저핵, 해마 및 대뇌 신경세포 및 시냅스 종류별 미토콘드리아 표지 - 3. 관련 신경회로에서의 칼슘 이미징 방법 및 전기생리학 실험 방법 확립 - 4. 미토콘드리아 기능 이상에 따른 신경회로 영향 분석	- 학위: 인턴(석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 생명과학, 생명공학, 뇌인지과학	skkwon@kist.re.kr	
		뇌신경세포 활성 및 시냅스 기능연구 (Post-Doc./인턴)	3-3	2	- 인공뇌과제, 자폐과제 및 기타(헌팅틴병, 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	- 학위: 인턴(석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 전기생리, 신경과학, 분자생물학	ckimya@kist.re.kr	
		뇌과학 (Post-Doc.)	3-4	1	- In vivo 이광자 현미경을 활용한 신경세포 활성도 이미징 시스템 구축 - 운동 제어 수행 중 소뇌 신경회로의 in vivo 신경세포 활성도 측정 - 베이지안 추론을 통한 측정 결과의 데이터 분석 및 해석	- 학위: 박사 - 전공무관	taegon.kim@kist.re.kr	
		뇌과학, 인공지능 (Post-Doc.)	3-5	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: 박사 - 전공무관	taegon.kim@kist.re.kr	
		바이오스타 창업과제 수행 (인턴)	3-6	1	1. 퇴행성 뇌질환 타겟 신규 선도물질 발굴을 위한 cell-based assay/in vitro assay의 개발 2. 개발한 assay를 기반으로 타겟 단백질-약물 간 상호작용 분석 3. 발굴한 선도물질의 신경세포 내 분자기작 조절 기전 연구	- 학위: 학사 - 분자생물학 실험 경험 우대 - 전공: 생명과학, 분자생물학, 뇌과학	songhc@kist.re.kr	
		의약화학 (인턴)	3-7	1	- 치매 치료제로 개발 가능한 신규 화합물 라이브러리의 설계 및 합성 - 신규 화합물의 효능 및 약물성 개선을 위한 구조 최적화 - 합성된 화합물의 분석 및 구조-활성 관계 연구	- 학위: 학사 - 우대전공: 의약화학 관련 분야	anpae@kist.re.kr	
		치매 및 알츠하이머병 /의약화학 (인턴)	3-8	1	- 타우 단백질 타겟의 유효물질 유도체를 디자인하고 신속하게 합성 - 구조-활성 상관관계 분석을 통하여 활성이 개선된 치료제 유효물질 유도체들을 도출 - 약물성의 최적화 연구, 타우 단백질 조절 기반 치매 치료제 선도물질을 도출	- 학위: 석사 - 전공: 의약화학 유관 분야	smlim28@kist.re.kr	
		in vivo 대뇌 신경생리학 (인턴)	3-9	2	- 인공광수용체 발현을 통한 시각재활 연구 - AAV 바이러스를 활용한 활성센서 단백질의 발현 - 생리학적 기법(전기생리학, 세포영상학)을 활용한 시각세포 활성 측정 및 시각 행동실험 수행	- 학위: 석사 - 우대사항: 직무내용 관련 유경험자	sooyoung@kist.re.kr	뇌과학연구소장실 신청화 02-958-7033 jhshin@kist.re.kr
		in vivo 대뇌 신경생리학 (인턴)	3-10	2	- 유전자 변이 동물의 관리 및 유전자 감식 - 심장관류를 통한 뇌 추출 및 절편 제작 - 자동화현미경을 활용한 영상 획득	- 학위: 학사 - 우대사항: 동물관리, 유전자감색, 심장관류, 노절편 제작 업무 유경험자	sooyoung@kist.re.kr	
		뇌과학창의연구단	단일세포 생물물리/미세유 체학/ 바이오센싱 (Post-Doc./인턴)	3-11	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 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)		3-12	2	- 엑소좀 및 바이러스 분석을 위한 미세유체칩 제작 - 미세유체칩에서의 형광측정 및 측정 신호 분석 - 형광 측정을 이용한 나노입자의 물리 화학적 특성 분석	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 의공학, 기계, 화공	jdkang@kist.re.kr	
	신경과학 (Post-Doc.)		3-13	1	- 시상하부 면역 반응을 조절을 통한 항노화 연구 - Sterostatic surgery, IHC, 행동실험 등 노화 실험 조절 인자 평가 실험	- 학위: 박사 - 우대전공: 생명과학, 의과학, 뇌과학	minsoo.kim@kist.re.kr	
	시냅스 가소성, 학습 및 기억, 인지 유연성 연구 (Post-Doc./인턴)		3-14	2	- 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)		3-15	2	- 화학의 원리에 근거하여 단백질과 신약 후보물질의 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	
	바이오센싱 시스템 개발 (Post-Doc./인턴)		3-16	2	- 개시제를 이용한 화학 기상 증착법 (iCVD)을 활용한 기능성 고분자 합성 - 트랜지스터기반 바이오센서에서 활용될 표민 고정화 기술 개발 - 동물실험을 통한 전극 시스템 성능 검증	- 학위: 인턴(석사)/Post-doc(박사) - 우대사항 * 해당 연구 분야와 관련된 경험을 가진 지원자는 전공 무관하게 채용 가능(의공학, 전자공학, 화학공학, 재료공학, 고분자공학 등) * 전자소자 제작 및 특성평가 유경험자 우대 * 바이오센서 개발 연구 유경험자 우대	hseong@kist.re.kr	
	센서 개발 (세부내용 연수제안서 참고) (Post-Doc./인턴)		3-17	3	- 혈액에서 극미량의 뇌단백질을 검출할 수 있는 센서 개발 - MEF 혹은 LSPR 기반의 형광다중 검출 센서 개발 - 몸에 붙일 수 있는 패치형 웨어러블 센서 개발 - 체내 삼입형전자약 개발 - 2차원 물질을 이용한 가스 센서 개발	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 전자공학, 의공학, 화학공학, 생명공학, 기계공학, 재료공학 등	shleekist@kist.re.kr	
	유기화학, 의약화학 (인턴)		3-18	1	- 광촉매를 이용한 신규 유기 반응 및 방법론 개발 - 자폐증 치료제 후보물질을 합성하여 관련 라이브러리를 확보 - mRNA 백신 전달용 이온화 지질 라이브러리를 확보	- 학위: 석사 - 우대전공: 유기화학 및 유기합성 관련	alee@kist.re.kr	
	MEMS 공정 기반의 전기화학 바이오센서 및 (Post-Doc./인턴)		3-19	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: 전자/전기, 기계, 화공	yjalee@kist.re.kr	

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
뇌과학 연구소	뇌과학창의연구단	신경과학 및 신경공학 (Post-Doc./인턴)	3-20	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	maesoon.im@kist.re.kr	뇌과학연구소장실 신정화 02-958-7033 jhshin@kist.re.kr
		계산 인지 및 시스템 신경과학 (Post-Doc./인턴)	3-21	3	- 인공지능 기반 뇌과학 원리 발굴 - 생태계적 환경에서의 사회적 뇌 연구	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 뇌공학, 신경과학, 물리학, 심리학 등	jeechoi@kist.re.kr	
		신경생리학 (Post-Doc./인턴)	3-22	2	- 고위 뇌기능의 일부인 시각 인지 기능 조절을 위해 망막 이극신경세포에 존재하는 이온 통로(채널)의 활성 조절 기전 규명 - 이온 채널을 조절하여 고해상도 고대비 고품질 인공 시각을 구현하는 시각인지 뇌기능 조절기술을 개발	- 학위: 인턴(석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 신경생리학 유관 분야	gshong@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	이차원물질 기반 양자광전소자 제작 및 측정 (Post-Doc.)	4-1	1	- 광시스템 셋업 및 제작된 양자/광전소자 특성 측정 - 제작된 광전소자의 광집적회로 내 통합 및 컨트롤 및 관련 논문, 특허 작성	- 박사학위 소지자 또는 학위취득 예정자 - 우대전공: 전기/전자/물리/재료 관련 전공자	hwmoon@kist.re.kr	차세대반도체연구소 서유리 02-958-5102 024369@kist.re.kr
		산화물 기반 기능성 박막 특성 연구 및 광소자제작 (인턴)	4-2	2	-산화물 기반 기능성 박막 제작 -광신호 제어를 위한 산화물 소재 성장 및 이를 응용한 광집적소자를 평가하는 연구 수행	- 학사 또는 석사학위 소지자 - 전공: 전자, 신소재공학	pdmtime@kist.re.kr	
		IV족 및 III-V족 반도체 광소자/전자 소자 연구 (Post-Doc.)	4-3	1	- III-V족 및 IV족 반도체를 이용한 광소자/전자소자의 제작 업무 수행 - CMOS-compatible한 강유전체 광/전자소자의 제작 업무 수행	- 박사 학위 소지자 - 전공: 전자공학, 재료공학, 물리학 - III-V족 반도체 소자 제작 경험자 우대 - HZO 등 ALD 강유전체 소자 제작 경험자 우대	hanjh@kist.re.kr	
	스핀융합연구단	유연 촉각 센서, 뉴로모픽 센서, 바이오-인터페이스 소자 및 센서 (Post-Doc.)	4-4	1	- 유연 촉각 센서 기술 개발 - 뉴로모픽 센서 기술 개발 - 바이오-인터페이스 소자 및 센서 기술 개발	- 박사 학위 소지자 또는 취득 예정자 - 신소재/화학/전기/전자/기계/물리 및 관련 전공자	hjungyi@kist.re.kr	
		MRAM 기반 인메모리 컴퓨팅 소재 및 소자 개발 (인턴)	4-5	1	- SOT-MRAM 기반 인메모리 컴퓨팅 소자 제작 - MTJ 소재 및 소자 제작	- 학사 또는 석사 학위 소지자 및 취득예정자 - 우대전공: 전기/전자공학, 재료공학, 물리학 전공자	dshan@kist.re.kr	
	인공뇌융합연구단	뉴로모픽 컴퓨팅 (Post-Doc.)	4-6	1	1) 뉴로모픽 응용 개발 2) 이벤트 기반 데이터 처리 알고리즘 및 모델 개발 3) SNN 학습 알고리즘 개발	- 박사 학위 소지자 - 우대전공: 전기/전자/컴퓨터 - 인공지능 관련 연구 경험자 우대	seong.sik.park@kist.re.kr	
		반도체 나노입자 합성/소자 제작 (Post-Doc./인턴)	4-7	2	1. 반도체 나노입자 합성 2. 반도체 나노입자를 활용한 소자 제작 3. 반도체 나노입자 성능 및 소자의 성능 평가	- Post-Doc: 반도체 나노입자 분야 연구 주제 박사 학위자 또는 박사 학위 예정자 - 인턴: 학사 학력 이상, 대학원 진학 희망자, 석사 이상, 반도체 공정 또는 반도체 나노입자 연구 유경험자, 박사 진학 희망자	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	AI·로봇연구소장실	AI/컴퓨터비전 (Post-Doc./인턴)	5-1	2	- (Post-Doc.) 보행자 속성 인식 알고리즘 등을 활용한 아동 인식 알고리즘 개발 - (인턴) CCTV 내 아동 인식 알고리즘을 활용한 솔루션 구현 및 검증	- (Post-Doc.) 박사학위 소지자 (또는 예정자) - (인턴) 석사/학사학위 소지자 (또는 예정자) - 전공: 컴퓨터/전기/전자/기계 등 관련 전공 - 채용 분야에 관한 전문 지식을 갖춘 전공자 - 관련 알고리즘/솔루션 개발 및 실환경 데이터 적용 경험자 우대	juyounpark@kist.re.kr	AI·로봇연구소 홍은미 02-958-5302 024333@kist.re.kr
		AI/머신러닝 (Post-Doc./인턴)	5-2	2	- (Post-Doc.) 맞춤형 서비스 제공을 위한 로봇 지능 및 핵심 머신러닝 기술 개발 - (인턴) ROS 기반 맞춤형 서비스 제공을 위한 로봇 지능 구현 및 검증, 대화를 위한 자연어 처리 (NLP) 기술 활용	- (Post-Doc.) 박사학위 소지자 (또는 예정자) - (인턴) 석사/학사학위 소지자 (또는 예정자) - 전공: 컴퓨터/전기/전자/기계 등 관련 전공 - 채용 분야에 관한 전문 지식을 갖춘 전공자 - 관련 알고리즘/솔루션 개발 및 실환경 데이터 적용 경험자 우대 - ROS 활용 경험자 우대 - 한국어 NLP 알고리즘 활용/개발 경험자 우대	juyounpark@kist.re.kr	
	인공지능연구단	XR (AR, VR, MR) (Post-Doc./인턴)	5-3-1 5-3-2	2	- 1. XR 광학계 개발 1명 - 2. XR 기기 S/W, 콘텐츠 분야 1명	- 1. XR 광학계 개발 : AR 또는 VR 광학계 개발 분야의 박사 또는 석사 - 2. XR 기기 구동을 위한 S/W 개발 또는 콘텐츠 제작 분야의 박사 또는 석사	kkk@kist.re.kr	
		딥러닝 최적화를 포함한 AI 기술 연구 (Post-Doc./인턴)	5-4	2	(포닥연구원) - 딥러닝 최적화 기술 연구 및 과제 참여 (인턴연구원) - 딥러닝 가속 및 경량화 기술 (pruning, knowledge distillation 등) - 생성 모델 (GAN, networkinversion 등) - 딥러닝 학습 (data augmentation, federated learning 등) - 딥러닝 기반 음성 신호처리 기술 - 뇌 기반 인공지능 위 주제 중에서 협의를 통해서 연구 참여 ( <a href="https://kdst.re.kr">https://kdst.re.kr</a> 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	
		인공지능/컴퓨터비전 (Post-Doc./인턴)	5-5	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 (참고 홈페이지: <a href="http://vig.kist.re.kr">http://vig.kist.re.kr</a> ) <a href="https://www.notion.so/kist-vig/VIG-Post-Doc%039e1581a924497b6a0a26535baded9">https://www.notion.so/kist-vig/VIG-Post-Doc%039e1581a924497b6a0a26535baded9</a> )	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.)	5-6	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 : <a href="https://vig.kist.re.kr">https://vig.kist.re.kr</a>	- 박사 학위 소지자 - 전공: 전기/전자/컴퓨터 전공(기타전공 가능) - 딥러닝 기반 신호(영상, 음성, 센서 등) 처리 분야 유경험자 우대	gpnam@kist.re.kr	
		4족보행 로봇 자율주행 (인턴)	5-7	1	- ROS를 활용한 로봇 자율주행 알고리즘 실행 및 테스트 - 이미 구현된 시각지능 딥러닝 모듈을 활용한 안내 로봇 임무 수행 알고리즘 구현 - 4족보행 로봇을 활용한 실험 수행 및 데이터 수집 및 분석	- ROS 활용 가능자 우대 - 딥러닝 관련 개발 경험자 우대 - 학/석사학위 소지자 (취득 예정자 포함) - 우대전공: 전자/전기/기계/컴퓨터/인공지능	haesol@kist.re.kr	
		XR/AR/VR (Post-Doc./인턴)	5-8	2	하기 직무 내용 중 협의 - 국제 Web 표준 기반 XR(확장현실) 기술 연구 - AR/VR 기반 몰입형 원격협업 기술 연구 - AR/VR/MR 크로스-메타버스 공통 기술 연구 - 크로스-메타버스 원격협업 핵심기술 개발 및 효용성 평가 연구 - 연구실 링크 참조: <a href="https://wrl.kist.re.kr">https://wrl.kist.re.kr</a>	- 컴퓨터 그래픽스 또는 웹 기반 S/W 개발 경험, 직무내용에 대한 관련 지식 보유 및 유경험자 - 박사/석사/학사 학위 소지자 - 전공: 관련 분야	yoo@kist.re.kr	
		3D 데이터 인공지능 (Post-Doc./인턴)	5-9	2	하기 직무 내용 중 협의 - 3D 모델링 자동화를 위한 인공지능 기술 연구 - 자동 3D 스캐닝 기술 연구 - 설명가능한 AI 기술 연구 - 거주공간의 디지털 트윈 기술 연구 - 설명가능한 AI 기반 디지털트윈 자율운영 서비스 기술 개발 - 연구실 링크 참조: <a href="https://wrl.kist.re.kr">https://wrl.kist.re.kr</a>	- 딥러닝 이용 S/W 개발 경력 - 직무내용에 대한 학위(또는 전문지식) 보유(예정자) 및 유경험자 - 박사/석사/학사 학위 소지자 - 전공: 관련 분야	yoo@kist.re.kr	
		뉴럴 렌더링 (Post-Doc./인턴)	5-10	2	하기 직무 내용 중 협의 - Neural Radiance Fields 이용 Neural Rendering 기술 연구 - 초저지연 클라우드 기반 NeRF 가속 기술 연구 - Neural Rendering 기반 몰입형 VR 융합 기술 연구 - 연구실 링크 참조: <a href="https://wrl.kist.re.kr">https://wrl.kist.re.kr</a>	- S/W 개발 경력 - 직무내용에 대한 전문지식 보유(예정자) 및 유경험자 - 박사/석사/학사 학위 소지자 - 전공: 관련 분야	yoo@kist.re.kr	
		컴퓨터 비전 및 그래픽스 연구 (Post-Doc./인턴)	5-11	2	- 딥러닝 기반 3차원 공간 복원 및 응용 (깊이 예측, 로봇 제어 등) - 딥러닝 기반 영상 인식 일반화 (영상 변환, 도메인 적응 등) (홈페이지 참고: <a href="https://vig.kist.re.kr">https://vig.kist.re.kr</a> )	- 포닥: 관련 박사학위 소지자(예정자)로서 SW개발, 딥러닝, 영상처리, 수치해석 유경험자 - 인턴: 관련 학사/석사학위 소지자(예정자)로서 SW개발, 딥러닝, 영상처리, 수치해석 유경험자 - 전공: 전기전자/컴퓨터/수학/물리(기타전공 가능)	jhcho@kist.re.kr	
		딥러닝 핵심 기술 연구 (객체 검출/ 추적/재식별 기술 개발 등) (Post-Doc./인턴)	5-12	2	- 영상/비디오 내 객체 검출/추적 딥러닝 알고리즘 연구 - 딥러닝 기반 객체 재식별 (reidentification) 연구 - 딥러닝 기반 비디오 데이터 분석 연구 - 멀티모달 영상 데이터 처리 및 분석 업무	- <포닥>박사 학위 소지자(예정자 포함)로서, 소프트웨어 개발 유경험자 우대 - <인턴> 학사/석사 학위 소지자(예정자 포함)로서, 소프트웨어 개발 유경험자 우대 - 전공:<포닥,인턴>전기전자/컴퓨터/인공지능/통계 전공 우대 (기타전공 가능)	hschoi@kist.re.kr	
	지능로봇연구단	사물형 로봇 개발 (인턴)	5-13	1	1. 사회적 인간-로봇 상호작용이 가능한 사물형 로봇의 부품 설계 및 프로토타이핑 (예. 사람의 열고 닫는 움직임이 제어 가능한 책장 로봇의 부품 설계) 2. ROS 기반 사물형 로봇 제어 프로그램 개발 3. 개발된 로봇을 적용한 인간-로봇 상호작용 실험 참여	- 학사학위 소지자 (취득 예정자 포함) - 전공: 기계, 전기전자, 컴퓨터공학, HCI, 메카트로닉스, 로보틱스 또는 관련 연구 유경험자 - 피지컬 컴퓨팅 (아두이노, 라즈베리파이 등) 활용 가능자 우대 - Python, C++ 등 S/W 프로그램 활용 가능자 우대 - ROS 활용 가능자 우대 - 3D 모델링 프로그램 및 3D 프린터 활용 가능자 우대	sonakwak@kist.re.kr	
		사물형 로봇 개발 및 작업 계획 연구 (인턴)	5-14	1	1. 사회적 인간-로봇 상호작용이 가능한 사물형 로봇의 기구 설계 (예. 사람의 열고 닫는 움직임이 제어 가능한 책장 로봇의 기구 설계) 2. ROS 기반 사물형 로봇 제어 프로그램 구현 및 시스템 통합 3. 다수의 사물형 로봇 제어 알고리즘 및 작업 계획 구현 4. 개발된 로봇을 적용한 인간-로봇 상호작용 실험 참여	- 석사학위 소지자 (취득 예정자 포함) - 전공: 기계, 전기전자, 컴퓨터공학, HCI, 메카트로닉스, 로보틱스 또는 관련 연구 유경험자 - 피지컬 컴퓨팅 (아두이노, 라즈베리파이 등) 활용 가능자 우대 - Python, C++ 등 S/W 프로그램 활용 가능자 우대 - ROS 활용 가능자 우대 - 인간-로봇 상호작용 실험 유경험자 우대	sonakwak@kist.re.kr	
		로봇 비전 및 딥러닝 (인턴)	5-15	1	- 로봇 환경에 적합한 강인한 객체 인식 알고리즘 개발 - 로봇시스템에 장착된 센서를 통해 획득된 영상에서 실시간으로 인식 및 자세 추정 - 학습 데이터에 없는 객체에 대한 인식 및 분할 방법 연구 - 로봇 파지 작업을 위한 인식 기술 개발 - 로봇 플랫폼에서 연산 처리가 가능하도록 모델 경량화 방법 연구 - 성능 향상을 위한 모델 구조 개선 - 연구실 홈페이지: <a href="http://www.kistrobot.vision">www.kistrobot.vision</a>	- C++/Python 프로그래밍 가능자 - ROS 사용 경험자 우대 - 로봇 비전, 영상 처리, 딥러닝 개발 경험자 우대 - KIST 학연과정 진학 희망자 우대 - 석사, 학사 학위 소지자(취득 예정자 포함) - 전공: 컴퓨터/전기전자/기계	danny@kist.re.kr	
		로봇지능 (인턴)	5-16	1	- 모바일-머니플레이어의 태스크-모션 플래닝 알고리즘 개발 - 모바일-머니플레이어의 실시간 모션 생성 및 제어 알고리즘 개발 - ROS 패키지 개발	- 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	

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
AI·로봇 연구소	지능로봇연구단	휴먼로봇인터랙션 및 작업계획 (인턴)	5-17	1	- 휴먼-로봇 조작인터랙션을 위한 시뮬레이터 구현 - 휴먼-컴퓨터 인터랙션 및 인터페이스 기술	- C/C++ 사용 유경험자 우대 - 학사 또는 석사 학위 소지자 - 전공: 컴퓨터/전기전자/로봇공학 및 관련 학과	pjm@kist.re.kr	
		수술 로봇 제어 (Post-Doc./인턴)	5-18	2	- 직무내용 (관련 연구분야에 따라 택임): 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 - <a href="https://www.ansurlab.com/research">https://www.ansurlab.com/research</a> 참고	- 지원자격: 로봇 제어 경험자 우대 - 영상기반 로봇 제어 경험자 우대 - C/C++ 프로그램 가능자 우대 - 시스템 제어 경험자 우대 - Post-Doc: 박사학위 소지자 (예정자 포함) - 인턴: 학사학위 이상 소지자 (예정자 포함) - 전공: 기계, 전기전자, 컴퓨터 공학, 로보틱스, 메카트로닉스, 의공학 등	swyang@kist.re.kr	
		로봇 핸드 제어 (Post-Doc./인턴)	5-19	2	- 복합 인지 기반 로봇 핸드의 파지 제어 연구 (하기 직무내용 중 협업) 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 - <a href="https://www.ansurlab.com/research">https://www.ansurlab.com/research</a> 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 (예정자 포함) - 인턴: 학사학위 이상 소지자 (예정자 포함) - 전공: 기계, 전기전자, 컴퓨터 공학, 로보틱스, 메카트로닉스, 의공학 등	swyang@kist.re.kr	
		영상기반 로봇 제어 (Post-Doc./인턴)	5-20	3	- 자동 검체 추출 로봇의 영상 기반 제어를 위한 영상 처리 및 제어 알고리즘 연구 - 로봇제어를 위한 딥러닝 기반 실시간 영상 처리 알고리즘 연구 - 로봇제어를 위한 실시간 3차원 얼굴 트래킹 알고리즘 연구 - 검체 추출 엔드-이펙터의 영상 기반 제어 알고리즘 제어 연구 - <a href="https://www.ansurlab.com/research">https://www.ansurlab.com/research</a> 참고	- 영상기반 로봇 제어 경험자 우대 - C/C++ 프로그램 가능자 우대 - Linux, ROS, 시스템 제어 경험자 우대 - Post-Doc: 박사학위 소지자 (예정자 포함) - 인턴: 학사학위 이상 소지자 (예정자 포함) - 전공: 기계, 전기전자, 컴퓨터 공학, 로보틱스, 메카트로닉스 등	swyang@kist.re.kr	
		AI웨어러블 로봇, 의료 로봇 (Post-Doc./인턴)	5-21	3	- 고효율 일상 근력 보조를 위한 AI 기반 웨어러블 로봇 및 팬데믹 대응을 위한 비강 자동 검체 추출 로봇 연구 분야 O 개인 맞춤형 헬스케어 위한 시가반 웨어러블 보행 보조 로봇 개발 - 초경량 다자유도 웨어러블 로봇 설계 - AI 기반 사용자 동작 의도/보행 환경 인식 및 인터랙션 제어 알고리즘 개발 - FEM 기반 로봇 프레임 최적 설계 및 강성 시뮬레이션 - 소형 BLDC Motor Driver, Power Management 회로 설계 - 사용자 보행 기능 개선을 위한 최적 제어 및 실험 O 비대면 비강 자동 검체 추출 로봇 시스템 개발 - 신속 비대면 다자유도 검체 로봇 매니퓰레이터 개발 - 검체 추출 로봇 제어 알고리즘 개발을 포함한 통합 제어 시스템 구축 - 팬텀 및 사용자 실험을 통한 로봇 성능 평가	- 전공: 기계, 전기전자, 로봇, 메카트로닉스, 컴퓨터공학 - (포닥) 박사학위 소지자 (졸업 예정자 포함) - 의료 로봇/재활 로봇/웨어러블 로봇 분야 연구 유경험자 - 로봇 설계, 인터랙션 제어 및 응용/평가 연구 유경험자 - 회사 경력 우대 - (인턴) 3D CAD 프로그램 사용 가능자 우대 - C/C++ 프로그래밍 가능자 우대 - SBC 기반 로봇 시스템 제어 경험자 우대 - 회사 경력 우대 - 참고 홈페이지: <a href="https://sites.google.com/view/kist-airlab">https://sites.google.com/view/kist-airlab</a>	swyang@kist.re.kr	
		이동로봇 자율주행 및 의미지도 작성 (Post-Doc./인턴)	5-22	2	- 이동로봇의 실외 자율주행 및 원격제어 - 휴먼/객체/환경 인식 기반 Semantic SLAM	- ROS (Robot Operating System) 활용 가능자 - 기계학습 또는 임베디드 튜닝 활용 가능자 우대 - 박사학위 또는 석사학위 소지자 (취득예정자 포함)	cjs@kist.re.kr	
		로봇 파지/조작 기술 (Post-Doc./인턴)	5-23	2	- 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 - (Lab HP 참고) <a href="http://www.dhwanglab.com">www.dhwanglab.com</a>	- 학위: 석사/박사 (졸업예정자 포함) - 전공: 기계, 전기전자, 메카트로닉스, 로봇, 컴퓨터 공학 - 로봇 기구설계 및 모터 제어 유경험자 우대 (필수 아님)	donghyun@kist.re.kr	
	헬스케어로봇연구단	원격의료로봇 (인턴)	5-24	2	- 병원 내 치료장비 원격 조작 시스템 기구 설계 - 원격 조작 주-종 시스템 통합 및 제어 알고리즘 개발 - 비교: 상세 연구분야 및 직무 내용/범위는 지원자와 협의 후 최종 결정 - (Lab HP 참고) <a href="http://www.dhwanglab.com">www.dhwanglab.com</a>	- 학위: 학사 또는 석사 (졸업예정자 포함) - 전공: 기계, 전기전자, 제어계측, 메카트로닉스, 로봇 및 기타 관련 전공 - 의료가기 관련 연구 유경험자 우대 (필수 아님)	donghyun@kist.re.kr	
		의료기기 개발 (인턴)	5-25	1	- KIST 의료기기 스타트업 '메디케어텍' 과 공동으로 개발 중인 이비인후과용 수술 기기 (microdebrider) 의 의료기기 인허가를 위한 개발 업무 및 인허가 시험 진행 - 전자기 안전 시험수행, 임베디드 소프트웨어 코드 관리 및 수정, 회로 설계 및 수정	- 회로 설계 및 임베디드 소프트웨어 개발 경험자	cwkim@kist.re.kr	
		마이크로로봇 연구 (Post-Doc./인턴)	5-26	2	- 마이크로 바이오 로봇 시스템 개발 - 박테리아 기반 마이크로 바이오 로봇 개발 연구 - 마이크로 로봇 제어 연구 - 박테리아 기반 마이크로 로봇의 암 치료 메커니즘 연구 - 마이크로로봇 암 표적 물질 연구 - 암 표적 물질 기반 형광 유도 수술관련 연구 - 생체환경 모사 미세유체 기술 연구 - 마이크로 로봇을 활용한 면역 항암 보조 치료법 연구	- 성실하고 유쾌한 열정을 가지고 일할 수 있는 자 - 생물, 화학실험에 대한 이해와 경험자 우대	keenhurt81@kist.re.kr	
		딥러닝 의료영상 처리, 의료 소프트 웨어 개발 (Post-Doc.)	5-27	1	1. (포닥1) 딥러닝 의료영상(CT, MRI) 분할 및 3D 모델링 2. (포닥2) 의료 소프트웨어 개발 기술 중에 하나를 선택	- visual servoing, computer vision, AI 전공자 우대	dkylee@kist.re.kr	
		인공지능 의료영상 처리 등 의료 소프트웨어 개발 (인턴)	5-28	1	- 인공지능 의료영상(CT, MRI) 분석 기능의 의료 소프트웨어 개발 기술	- 인공지능 영상처리 기술 보유자, C++ 코딩 가능자	dkylee@kist.re.kr	
		디지털 수술 지원 기술 (Post-Doc./인턴)	5-29	2	1. 컴퓨터 비전 및 증강현실 기술 기반 수술 로봇/내비게이션 기술 - Depth 센서(RGBD카메라)를 이용한 수술환경 다물체 인식 기술 개발 - HMD 장치를 이용한 증강/가상현실 기반 수술 로봇/내비게이션 기술 개발 2. 인공지능 기반 의료영상-환자 정합 기술 - CT 및 X-ray 영상을 이용한 인공지능 기반 3D/2D 정합 기술 개발 - X-ray 영상을 이용한 학습 기반 바늘 추적기술 개발 - 변형 모델을 이용한 실시간 변형체 정합 기술 개발	- 국내/해외 대학 박사급 연구원(포닥) 1인 - 석사 또는 학사급 연구원(인턴) 1인 - 직무내용 중에서 한가지 이상에 전문지식 및 경험이 있으신 분 - 프로그래밍 경험자 우대 (C/C++, Python, C# 등)	slim@kist.re.kr	
		컴퓨터비전/로봇 (Post-Doc./인턴)	5-30	2	1. 뱀형 로봇 개발 - 평지 및 험지에서 거동 가능한 뱀형 로봇의 개발 및 제어 2. 로봇 제어 연구 - 로봇 기구학/동역학 모델링 및 중력 보상 제어 3. 로봇 자동화 연구: - 영상-로봇 통합 및 로봇의 통합실 자동절단 동작 생성 연구 4. 인공지능 기반 사물 추적 연구 - 수술로봇, 수술도구, 봉합실 추적 5. Eye-in-hand 시스템(UR 로봇 + 옵티컬 트래커)을 활용한 근거리 수술도구 추적 연구 * 위의 주제 중 관심사에 맞는 연구 수행	- 포닥: 박사학위자 (또는 예정자) - 인턴: 학사/석사학위자 (또는 예정자)	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	토양-지하수 환경 (Post-Doc.)	6-1	1	1) 인공함양시 대수층에서 일어날 수 있는 유기물 농도 저감에 대수층 산화철 함량이 미칠 수 있는 영향 평가, 이의 정량적 상관관계 도출 2) 산화철의 연속적 산화환원거동을 파악하고 미생물 반응에 매개된 세부기작을 규명	- 관련 분야 박사학위 소지자	seunglee@kist.re.kr	기후·환경 연구소장실 최승연 02-958-7302 024973@kist.re.k
	지속가능환경연구단	기후환경분야 (Post-Doc.)	6-2	1	- 극한기후현상 발달에 작용하는 강제력 기작 연구 - 머신러닝을 활용한 미래 극한기후현상 변화 시점 예측	- 포닥: 박사 학위 이상	mksung@kist.re.kr	
		대기환경분야 (Post-Doc./인턴)	6-3	2	- 강수 발달 관련 열대 대류 에너지수지 및 파동역학 연구 - 딥러닝 기반 기후자료 학습을 통한 열대 대류 예측 개선 연구 - 온난화에 따른 미래 강수 발달과정 변화 연구 - 열대 대류에 따른 동아시아 영향 연구 및 기후모형 자료 수집	- 인턴: 석사 학위 취득 후 고용보험 가입 6개월 미만인 자 - 포닥: 박사 학위 이상	dkang@kist.re.kr	
	청정대기센터	대기환경(미세먼지) (인턴)	6-4	1	1) 실시간 가스상/입자상 측정장비에서 획득한 데이터 처리 및 해석방법 연구 2) 대기중 2차생성 무기입자(SIA) 및 유기입자(SOA) 생성 프로세스 특성 고찰 3) 획득한 데이터의 PMF(Positive Matrix Factorization) 수용모델 적용방법 및 오염원 추적방법 고찰 4) 초미세먼지 노화 관련 실험실 실험 기반 챔버 기초 실험	- 대기환경 관련 석사학위 소지자 - HR-ToF-AMS, ACSM, PTR-ToF-MS, SMPS 등 대기 입자상/가스상 실시간 측정기 활용 연구 유경험자 - 스모그 챔버 및 2차생성반응 관련 연구 유경험자	khkim@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	MEMS 센서 [분야1] / 생체신호처리 [분야2] / 분자진단시스템 [분야3] (Post-Doc./인턴)	7-1	5	[연수내용1] MEMS 압력 센서 개발 - 실리콘 MEMS 공정 확립 - 고온/고압 환경 패키징 기술 개발 - 압력센서 성능 검증 [연수내용2] 생체 신호 처리, 분석 및 응용 - 3D 모션캡처 시스템, 다채널 IMU 및 EMG 센서 기반 보행 데이터 구축 및 보행 시뮬레이터 개발 - 기계학습 기반의 보행장애 판정 알고리즘 개발 - 회로설계 및 관련 SW 개발 - 임상시험을 통한 시스템 검증 및 상용화 [연수내용3] 소형 분자진단 시스템 개발 - 회로설계 및 Firmware, GUI 개발 - 3D 툴을 이용한 시스템 설계 - 임상시험을 통한 시스템 검증 및 상용화	[지원자격4] - 공학계열 전공(컴퓨터 공학, 전기, 전자, 기계, 시스템, 의공학 등)의 학사, 석사, 또는 박사 졸업 또는 졸업예정자 - 팹공정 유경험자 우대 - 회로설계 가능자 우대 - 메카트로닉 분야 전공자 우대 - 3D 설계 툴 사용 가능자 우대 - 본 연구실 대학원 진학 희망자 우대 (KIST 학연 프로그램 또는 서울소재 대학 연수생, UST 등)	sangyoup@kist.re.kr	
		재활/운동기능 평가, 기기 제어 인터페이스 (Post-Doc./인턴)	7-2	2	- 하지 운동기능 장애 평가를 위한 재활 기기 개발 및 평가 프로토콜 설계 (장애인/비장애인 보행 비교분석 등) - 다양한 센서(EMG, 가속도, F/T 센서 등) 기반의 데이터 수집 환경 구축 및 실시간 모니터링 SW 개발 - 딥러닝 기반의 뇌/생체신호 처리 알고리즘 개발 및 사용자 - 의도 인식을 통한 기기 제어 인터페이스 개발 (웨어러블 로봇 등)	- 기계,시스템, 전기, 전자, 컴퓨터공학,의공학, 산업공학등의 공학계열의 학사, 석사, 또는 박사학위 소지자/예정자	songjoolee@kist.re.kr	
		생체신호분석 및 응용 (Post-Doc./인턴)	7-3	3	- 연수내용1) 생체신호 기반 질환분석 및 예측 기술 개발 - 생체신호 분석(노이즈제거, 특징 추출, 활력징후, HRV 분석 등) 알고리즘 개발 - 심혈관질환 분석/추정 알고리즘 개발 연수내용2) 인공지능 기반 개인 맞춤형 Stress 분석 및 피드백 조절을 통한 건강관리 기술 개발 - 복합 생체신호 기반 개인 맞춤형 Stress 분석/관리 기술개발 - 생체신호로부터 인공지능 기반 질환 분석/예측 알고리즘 개발 - 스트레스 건강관리 (영상, 운동처방, ASMR 등) 알고리즘 개발 및 검증 - 임상시험을 통한 시스템 검증 및 상용화 업무 수행 연수내용3) 뇌졸중 환자의 장애 진단 및 회복 평가 기술 개발 - 생체신호 기반 뇌졸중 환자 중증도 평가 기술 개발 - 뇌졸중 환자 잔존 장애 예측 기술 개발 - 운동처방 프로토콜 개발 - 임상시험을 통한 시스템 검증 및 상용화 업무 수행 - 의료진/환자의 시제품 사용 평가를 통한 시제품 개발 및 고도화	- 관련 분야의 학사 이상 학위 소지자 - 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)	- 학사/석사/박사 학위 소지자	skimbrc@gmail.com	
		생체재료, 화학공학, 고분자공학 (Post-Doc.)	7-5	1	- 고분자 구조 및 물성 제어 - 방오성 및 항균계면 구현 - 세포 및 혈액적합성 평가	- 박사학위 소지자, 박사학위 취득 예정자	jyoo@kist.re.kr	
		화학/화학생명/ 재료공학 (인턴)	7-6	1	- 연수 내용 : 유무기복합 마이크로니들용 복합재료 개발 및 의약품/미용물질과 마이크로니들 소재와의 상호작용에 대한 화학적 분석 수행 - 유무기 복합 소재 개발 공정 연구: 기능성 유기물질(약물, 화장품 등) 및 무기소재 복합 공정 기술 연구 - 유무 성분 및 무기 성분간 물리/화학적 상호작용 연구: 기능성 유기물질(의약품, 화장품)과 무기물질의 분해반응 간의 상호 작용 연구 (pH, 농도, 전압 등) - 생체모사 기술 활용 약물전달 현상 연구 및 이를 통한 약물전달입자 개선 연구 ※ 본인의 희망 및 연구책임자와의 협의를 통하여 상기 사항 중 일부를 수행함	- 해당 분야 전공자로서 대학원 진학 계획이 있는 학사 졸업자 - 인턴 연구경험자 우대	omr2da@kist.re.kr	바이오메디컬융합연구 본부장실 김연주 02-958-5602 kimyj@kist.re.kr
		생체재료/의공학/ 소재 (Post-Doc./인턴)	7-7	2	- 손상된 조직의 기능을 회복하고 재생을 촉진하기 위해, 생분해성 고분자와 하이드로겔을 기반으로 한 기능성 생체재료를 설계하고, 제작함. 인비트로 세포 실험, 인비보 동물실험을 통해 생체재료의 유효성과 안전성을 평가함. - 생체적합, 생분해성, 생분해성, 면역제어 하이드로겔, 고분자 소재의 합성 및 물리화학적 특성 분석 - 소재 및 지지체의 in vitro 안정성, 생체모사환경에서의 안정적 기능 유지, 유효성, 생체적합성 특성 분석 - 소재 및 지지체의 in vivo 안정성, 생체환경에서의 안정적 기능 유효성, 생체적합성 특성 분석	- 박사 (학위취득 예정자 포함) - 학사, 석사 (학위취득예정자 포함, 박사과정 진학예정자 우대)	winnie97@kist.re.kr	
		생체재료/ 컴퓨터공학 (Post-Doc./인턴)	7-8	2	1. 생체재료 - 생체 반응성 재료 (Bioactive Materials) 평가 및 기능화 (in vitro & in vivo 실험) - 생체 분해성 재료 평가 (Bioreactor를 사용한 3D culture) 2. 컴퓨터공학 - 인공지능을 통한 메디컬 이미징 처리 (DICOM 이미지의 3D 개체화) - 메디컬 홀로그램 디스플레이 시스템 개발	- 2022년 박사학위 예정자 및 소지자 - 2022년 석사/학사학위 예정자 및 소지자	hyuhan@kist.re.kr	
	화학생명융합 연구센터	생물학, 화학, 생명공학 관련 전분야 (Post-Doc.)	7-9	2	- In vitro 지방 노화 모델 확립 및 세포 생물학적 방법을 이용한 세포 상호작용 분석 - 화학적, 물리적 성질을 이용한 세포 자극 및 동물모델을 이용한 확인	- 박사 학위 취득 예정자 - 박사 학위 취득 후 5년 이내인 자 - 형광 이미징 경험자, 세포생물학, 노화, 면역 관련 연구자 우대	soyeonkim@kist.re.kr	
		생물학, 생명공학, 화학 관련 전분야 (Post-Doc.)	7-10	1	- 신약탐색 활성평가 시스템 구축, 약물의 작용기전 규명 - 질병 관련 막단백질의 작용기전규명	- 화학, 생물학, 생화학, 생명공학 전공 박사학위 소지자 및 취득예정자	scman84@kist.re.kr	
		생화학/생명공학 (Post-Doc./인턴)	7-11	2	분야1. - SELEX를 이용한 앵타머 발굴 - 플라스미드 유전자 클로닝, 박테리아를 이용한 재조합 단백질 발현 - Mammalian 세포 배양 및 분석 - Western, qRT-PCR을 이용한 세포 내 표적 유전자/단백질 발현 분석 분야2. - 핵산 나노입자 기반 약물전달 기술 개발 - 모델 세포 상 약물전달 기술 효능 검증 - 동물 모델 구축 및 동물 모델 상 전달 효능 분석	- 석사 또는 박사학위 소지자 및 취득 예정자	drahn@kist.re.kr	
		유기화학/유기합성 (Post-Doc.)	7-12	1	- 새로운 유기반응 개발 - 저분자 면역항암제 개발	- 유기합성 유경험자	sjhan@kist.re.kr	
유기화학/유기합성 (인턴)	7-13	1	- 저분자 면역항암제 개발	- 유기합성 유경험자	sjhan@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	계산과학연구소	기계학습을 이용한 배터리 문헌 데이터 수집 (인턴)	8-1	1	- 자연어처리를 이용한 배터리 소재 데이터 수집 - 자연어 처리 모델 학습을 위한 라벨링 및 모델 구축	- 자연어처리 관련 파이썬 코딩 능자 우대 - 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	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, 학사 학위 소지자 혹은 취득 예정자 - VASP 등 제일원리계산, 파이썬 코딩 능자 - 머신러닝 및 에너지재료 연구 경험자 우대		
		인공지능 기반 소재 연구 (Post-Doc.)	8-3	1	- 소재 데이터베이스를 이용한 기계학습 연구 - 기계학습 기반 유해가스 포집용 다공소재 개발	- 박사학위 소지자 또는 예정자 - 인공지능 및 빅데이터 관련 전공자 우대	jhlee84@kist.re.kr	
		소재 인공지능 기술 (Post-Doc.)	8-4	1	- 머신러닝 기반 소재 역설계 기술 개발 - AI 로봇 기반 소재 개발 스마트연구실 구축	- 박사학위 소지자 또는 예정자 - 컴퓨터 프로그래밍 능력 보유자	sangsoo@kist.re.kr	
	극한소재연구소	기계공학, 유체역학, 재료공학 (인턴)	8-5	1	- 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	
		신에너지용 기능성 나노소재 개발 (Post-Doc./인턴)	8-6	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 - 진수발유 소재 및 3d 프린팅 및 금속 발포 소재의 매크로 구조를 응용한 유희수 기술과 기술 개발과 Multiphase flow 제어 유희수기 개발 업무를 담당할 예정	- 인턴: 해당분야 학사/석사 소지자 및 취득예정자 - 포닥: 박사 소지자 및 취득예정자	080606@kist.re.kr	
	나노포토닉스 연구소	광 에너지 소재 및 소자 (Post-Doc./인턴)	8-7	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)	8-8	2	- 반도체 광원 소자 제작 및 평가	- 학사, 석사, 박사 학위 소지자	kangjh@kist.re.kr	
		광전자 / 광반도체 (Post-Doc.)	8-9	2	- 나노 광전자 소자 (광반도체 및 에너지 소자) 개발 - 플라즈모닉 나노 소재/소자 개발	- 박사 학위 소지자 또는 예정자	kohd94@kist.re.kr	
		광섬유 소자 제작 (인턴)	8-10	1	- 광섬유 소자 제작, 광센서 응용 기술 개발	- 학사 학위 소지자	klee21@kist.re.kr	
	물질구조제어 연구소	광기능성 나노입자 (양자점 / perovskite / 발광나노입자 등) 합성 및 응용 (Post-Doc./인턴)	8-11	2	- 광기능성 나노입자 (양자점/페로브스카이트/발광나노입자 등) 합성 및 응용(디스플레이 등 광전소자) - 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	첨단소재기술연구 본부장실 이채영 02-958-5402 024989@kist.re.kr
		Photoelectrode / OER 촉매 (Post-Doc./인턴)	8-12	1	- 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		
		MOF 소재물질의 합성 및 수소저장 연구 (인턴)	8-13	1	- MOF를 디자인하고 합성하는 업무	- 학사 학위 소지자	soheejeong@kist.re.kr	
	센서시스템연구소	광/전자 센싱 기술 (Post-Doc.)	8-14	2	- 광/전자 기반 고민감도 센싱 기술 개발 - 광/전자 기반 양자상태 측정 제어 기술 개발 - 반도체 공정/측정 기술 개발	- 박사학위 소지자 및 박사학위 취득 예정자	chulki.kim@kist.re.kr	
		반도체 센서 제작/분석 (Post-Doc.)	8-15	1	- 산화물/고-밴드갭 반도체 표면 처리 - 카본계 소재 도핑 및 센서 제작/분석	- 직무분야 관련 연구 경험자 - SCI 주저자 논문 보유자 - 박사학위 소지자관련 전공 학사 학위 이상 소지자	yusinpak@kist.re.kr	
		광센서 (인턴)	8-16	1	- 초고속 광학 시스템을 이용한 반도체의 물성 분석 - 저차원 물질 광학 특성 분석 - 반도체 및 금속 기반 메타물질 디바이스제작 및 특성 분석 - 테라헤르츠 광과학 및 센서 제작 및 응용 분야	- 학사 졸업 (및 예정)	mseo@kist.re.kr	
		미세유체공학, 생체 현탁계 유체역학 (Post-Doc./인턴)	8-17	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 연구소	나노탄소 기반 에너지/전자 소재 (Post-Doc./인턴)	8-18	2	- 탄소고분자/금속입자/나노탄소 기반 고안정성, 신축 가능 전도성 복합소재 기술 개발 관련 업무 수행	- 석사/박사 이상 학위 소지자 및 취득 예정자 - 탄성고분자/금속입자/나노탄소 기반 고안정성, 신축 가능 전도성 복합소재 기술 개발 연구 관련 경험자 우대 - 플렉시블/스트레처블전자 소자 연구 관련 경험자 우대	heesukkim@kist.re.kr	
		신축성 에너지 저장 소재 및 소자 (Post-Doc./인턴)	8-19	2	- 고분자 나노구조 기반의 신축성 에너지 저장 소자 연구 전반 (연구분야 : 고분자 나노구조 제어 및 신축성 부여 기술 개발)	- 고분자 나노 구조 제어 관련 연구 경험자 우대 - 고분자 소재 관련 전공자 - 학사, 석사, 박사학위 소지자 및 취득 예정자	jgson@kist.re.kr	
		유연 전자 및 에너지 소자 기술 개발 (Post-Doc./인턴)	8-20	2	- 유연/신축 기반 및 전극 소재와 소자 기술 개발 - 유연 에너지 하베스팅 / 저장 소재 및 소자 기술 개발 - 3D 프린팅 기술	- 유연/신축 기반 및 전극 소재와 소자 기술, 에너지 소재 및 소자 관련 연구 경험자 우대 - 연구 관련 박사 학위 소지자 및 취득 예정자	seungjun@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 - 학사, 석사, 박사 학위 소지자 및 취득예정자	jmhong@kist.re.kr	
	전자재료연구소	반도체 소재 및 소자 (Post-Doc.)	8-22	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, ALD등)를 이용하여 반도체 소자를 제작하고 물질 특성 및 소자의 전기적 특성을 측정하고 이를 기반으로 여러 활용 분야에 적용하는 연구를 진행하게 될 예정 해당 연구 진행 경험자 또는 관련 분야 학위 취득자 우대	jhyoon@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	수소연료전지 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 석사/박사 학위 소지자	yongminkim@kist.re.kr	청정신기술연구본부장실 박지문 02-958-5202 024800@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	
		수전해 고성능 막전극접합체 및 스택 개발 (Post-Doc.)	9-3	1	- 고분자전해질(PEM) 기반 전기화학 수소생산 장치인 수전해 장치의 고성능 저가화를 위한 개발 전략 수립 및 핵심소재 (전극, 촉매 등) 개발 업무를 수행할 예정임. 특히, 개발 소재의 구조적 분석을 통해 활성인자와 반응메커니즘을 밝히는 연구를 수행할 예정임. 나아가, 개발 소재를 활용한 막전극접합체를 개발하여 스택에 적용하는 연구를 수행할 예정임.	- 관련 전공 박사 이상	brseo@kist.re.kr	
		암모니아 분해 촉매 합성/분석/테스트 관련된 모든 분야 (인턴)	9-4	1	- 금속 파우더, 펠렛, 구조 촉매 합성 - 촉매의 화학적 물리적 특성 분석 - 촉매의 특성 in-situ 분석 (DRIFTS, RAMAN, EXAFS, XRD 등) - 개발된 촉매 활성도, 안정도 테스트 (GC, HPLC) - 구조 촉매 활용 가능한 반응기 셋업 (Swagelok 사용, 고온가열로 등)	- 관련 전공 석사 학위 소지자	sohn@kist.re.kr	
		중고온형 PEM용 전극설계 및 MEA 제조 및 평가 (Post-Doc./인턴)	9-5	2	- 새로운 개념이 도입된 건물용 및 중대형 상용차용 양이온 소재 개발 및 건물용 고온형 연료전지 MEA 개발 그리고 수전해용 저온용 음이온 소재 개발 연구 - 분자 소재의 상용성을 확보하기 위해 MEA 전기화학 분석과 내구성 평가 연구 - 분자 화학 및 고온용 고분자 합성 소재, 기능성 고분자 소재 합성 외에도 MEA 제조 및 열화 연구	- 관련 전공 석사 학위 소지자	sylee5406@kist.re.kr	
		고성능 고분자 전해질 수전해 및 연료전지 소재 및 MEA 개발 (Post-Doc./인턴)	9-6	1	- 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	
	에너지소재연구센터	수소 흡방출 과정에서 금속 수소 저장 소재의 구조 변화 분석 (Post-Doc./인턴)	9-7	2	- 실시간 수소 충전 X선 회절 장치 테스트 - 금속 미세구조 관찰 시편 준비 및 분석 - 상기 X선 장치와 실시간 가열 SEM 장치를 이용한 소재의 수소 충전 과정에서의 구조변화 분석 등	(공통) - 최소 6개월 이상 근무 가능한 자(Post-Doc.) - 재료공학, 신소재공학, 금속공학 및 관련 전공 박사학위 소지자 (2022 하반기 학위수여예정자 포함) - 박사학위 취득일 기준 5년이 경과하지 아니한 자 -SEM, XRD를 활용한 금속 재료 연구 유경험자 (인턴) -재료공학, 신소재공학, 금속공학 및 관련 전공 학사학위 소지자	jinwookim@kist.re.kr	
		금속재료 (Post-Doc./인턴)	9-8	2	- 내수소취성/내열 합금 제조 - 내수소취성/내열 합금 특성 분석 등	- 학위 : 인턴(석사) /Post-Doc.(박사) - 전공 : 신소재공학, 재료공학, 금속공학 또는 관련 분야 전공자	jhshim@kist.re.kr	
		수소저장소재 개발 (Post-Doc.)	9-9	1	- 수소 저장 및 수소 압축에 활용할 수소저장소재 설계, 합성 및 특성 분석 등	- 학위 : 박사 - 전공 : 재료공학, 화학공학, 기계공학 또는 관련분야 전공자	lee0su@kist.re.kr	
		고온연료전지/ 수전해 성능평가 (Post-Doc./인턴)	9-10	2	- 고온연료전지/수전해 셀/스택 제작 및 평가, 사후분석을 통한 내구성 향상 연구	- 학위 : 박사/석사 - 전공 : 재료/화학/기계 (전기화학평가 유경험자 우대)	jongho@kist.re.kr	
		전고체전지용 고체전해질 합성 및 물성측정 연구 (인턴)	9-11	1	- 리튬이온 전고체 전지용 신규 고체전해질 설계 및 합성 실험 - 합성한 고체전해질의 기본물성 측정 분석 등	- 학위 : 학사 또는 석사 - 전공 : 재료공학, 신소재공학, 금속공학, 화학공학, 화학 등 관련전공	oze@kist.re.kr	
		고체 수소저장소재/촉매 소재 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 - 레드올리시스 및 액상투과전자현미경 기반 소재개발 및 분석연구 등	- 학위 :학사/석사(인턴) , 박사(Post-Doc.) - 전공 : 신소재공학, 화학공학, 화학 등 관련분야 전공자	chundream98@kist.re.kr	
	에너지저장연구센터	이차전지 관련분야 (Post-Doc.)	9-13	1	- 전고체 전지용 고체 전해질, 양극 및 음극 소재 합성, 평가, 분석 연구 수행	- 관련 전공 박사학위 소지자	jjoo@kist.re.kr	
	차세대태양 전지연구센터	고효율 페로브스카이트 태양전지 전하수송층 소재 개발 (Post-Doc.)	9-14	1	- 고효율 페로브스카이트 태양전지 전하수송층 소재 개발	- 이공계 박사학위 소지자	thkim1@kist.re.kr	
		유기/유무기 하이브리드 기반 용액공정 광전소재 소재/소자/공정/ 분석 (Post-Doc./인턴)	9-15	2	- 유기/고분자 전자재료 소재합성, 태양전지 및 광전소자 분석 및 공정	- 화학/화학/재료/전자/물리 등 관련 분야 박사 출업 이상w	hjson@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 벌크 이종 접합 형성기술 연구 3) 박막태양전지 제조기술	- 유기물 하이브리드 태양전지 연구 유경험자 또는 전공자	hyu@kist.re.kr	
		페로브스카이트 기반 탠덤태양전지 (Post-Doc./인턴)	9-17	2	- 고효율 페로브스카이트/Si, 페로브스카이트/CIGS 탠덤 태양전지 개발	- 관련 전공 학사학위 이상	dklee@kist.re.kr	
		차세대 박막태양전지 모듈 공정 및 분석 (Post-Doc./인턴)	9-18	1	- 레이저 기반 박막패터닝 공정 - 화합물 무기박막 태양전지 셀 및 모듈 공정 기술 - 박막태양전지 소자 특성 분석 연구	- 재료공학, 전기-전자공학, 기계, 물리 분야의 전공지식이 우수한 자 - 레이저 가공 공정전문가 - 레이저 활용 광학장치 전문가	jhjeong@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	청정신기술 연구본부장실	열전달, 열에너지 저장 (Post-Doc./인턴)	9-19	2	1. 건물에너지 축방열 해석 및 실험 2. 극저온 열교환기에서의 열유동 해석 및 실험 3. 극저온 유체 저장용기 설계해석 및 실험	- 인턴: 석사학위 취득 후 경력이 없거나 고용보험 가입 6개월 미만인 자. - Post-doc: 박사학위 취득일 기준 5년이 경과하지 아니한 자	libra@kist.re.kr	청정신기술연구본부장실 박지문 02-958-5202 024800@kist.re.kr
	청정에너지연구센터	전기화학적 CO2 전환 에틸렌/ 에탄올 생산 연구 (Post-Doc.)	9-20	1	- 고효율 초임계 인공광합성 전해 시스템 개발 ● 고압 반응을 위한 반응기 설계 및 운전 최적화 연구를 통한 1.5 A cm <sup>-2</sup> 전류밀도 달성 ● 유로설계 및 구조 최적화를 통한 전환율 50% 이상의 이산화탄소 환원 반응기 개발 ● 압력에 (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	- 박사학위 - 화학공학, 재료공학 등 관련 분야	hyung-sukoh@kist.re.kr	
		전기화학적 화합물 생산기술 개발 (Post-Doc.)	9-21	2	- 전기화학적 고부가화합물 생산 전극소재 소재 및 반응기 - CO2 환원-유기물 산화 동시생산 전극소재 소재 및 반응기 - 전기화학적 알칼라인 물산화 반응 전극소재 소재 및 반응기 - 전기화학적 알콜산화반응을 이용한 유용 화합물 생산 전극소재 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.)	9-22	2	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	
		E-chemical 연구 (Post-Doc.)	9-23	1	- 리그닌 유래 물질 전기화학적 환원 연구 - 전기화학적 바이오매스 변환반응 모델 수립 - 전기화학적 바이오매스 변환반응 반응기 개발 - 전기화학적 E-chemical 기술 개발	- 화학, 화공 신소재, 전기화학 관련 박사 학위 소지자(혹은 졸업 예정자)	abcabac@kist.re.kr	
		이산화탄소 전환 및 물산화 분야 (Post-Doc.)	9-24	1	- 전기화학적 이산화탄소 전환 및 물산화 전극 개발 - 이산화탄소 전환 시스템용 소재 개발 - 물산화 촉매 및 소재 개발	- 화학, 화공 신소재, 전기화학 관련 박사 학위 소지자(혹은 졸업 예정자)		

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
연구자원· 데이터지원본부	도핑콘트롤센터	형광현미경 및 혈구분석기 활용 혈구분석 / GC-MS, LC-MS, immunoassay 기반 도핑시료분석 및 시료관리 (인턴)	10-1	3	- 형광현미경 및 혈구분석기 활용 혈구분석 - GC-MS, LC-MS, immunoassay 기반 도핑 시료분석 및 시료관리	- 학사 이상(예정자 포함)	jsm123@kist.re.kr	연구자원-데이터지원 본부장실 정선미 02-958-5052 jsm123@kist.re.kr
		FIB를 활용한 다양한 샘플의 분석 지원 (인턴)	10-2	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)		
	나노재료 SEM 분석 및 분석기술 개발 (인턴)	10-3	1	- SEM OPEN LAB 내 SEM, EMPA 및 Raman 등 장비운영 - SEM 분석업무 담당 - SEM 관리 및 분석신뢰성 향상 - 직접사용자 교육 및 실습 - 논문화에 이르는 심도 있는 밀착분석 및 복합분석 필요한 공동연구 수행	- 학사 이상(예정자 포함)			
	딥러닝 기반 전자현미경 이미지/ 스펙트럼 해석기술 개발 (Post-Doc.)	10-4	1	- SEM/TEM 이미지 데이터 딥러닝 해석기술 개발 - SEM/TEM 스펙트럼 데이터 딥러닝 해석기술 개발	- 박사 학위자(예정자 포함)			
	XRD, SAXS, XRF 분석기술을 이용 한 나노소재 분석연구 및 분석지원 (인턴)	10-5	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 공동연구 수행 및 분석기술 개발 - 특히 KIST의 에너지, 환경, 재료 등 연구부서 연구원들의 연구가 원활히 수행될 수 있도록 측정결과의 데이터처리, 분석/해석, 시뮬레이션 등을 수행하는데 활용하고자 함	- 학사학위 이상 소지자			
	원내 나노재료 분석지원 및 분석기술 개발에 관한 연구 (Post-Doc./인턴)	10-6	2	- 전자현미경 분석기법 개발 연구 및 분석서비스(현미경 시료준비 및 SEM 분석) 지원 - 원내외 전자 현미경 분석지원을 위한 운영요원 필요	- 인턴 : 학사 이상(예정자 포함) - Post-Doc : 박사 학위자(예정자 포함) - 전자현미경 시료 준비 및 현미경 분석 경력 보유자 우대			
	바이오 이미징 오픈랩 장비 관리 및 분석서비스 지원, 분석기법 개발 연구 (Post-Doc./인턴)	10-7	2	- 원내외 Micro-CT 지원 및 광학현미경 서비스 지원을 위한 운영요원	- 인턴 : 학사 이상(예정자 포함) - Post-Doc : 박사 학위자(예정자 포함) - 전자현미경 시료 준비 및 현미경 분석 경력 보유자 우대			

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
안전증강 융합연구단	안전증강융합연구단	체의진단, 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 : 2022.5.2.~2022.5.16, 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]1

- 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.