

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.) : 2022.10.01. 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 10월 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	스마트팜융합 연구센터	기능성 천연물소재의 효능검증 및 작용기전연구 (인턴)	1-1	1	- 세포 및 동물모델에서 다양한 기능성 천연물소재의 효능검증 및 이에 대한 작용기전연구 수행	- 강릉 근무 가능자, 석사 이상 소지자 - 생명과학, 천연물과학	sch@kist.re.kr	강릉분원 행정팀 신채호 033-650-3411 sch@kist.re.kr
	천연물소재 연구센터	천연물 생리활성, 생물정보학 기반 다중오믹스데이터 분석 (Post-Doc.)	1-2	1	- 천연화합물 근감소증/악액질 관련 효능평가 (세포 및 동물) - 혹은 동물조직 전사체/분변 장내미생물 분석 (분석방법 모두 공유함)	- 강릉 근무 가능자, 박사 학위 소지자 - 생물학 전분야 (분자생물학, 생물정보학, 유전체학 등)		
	천연물인포매틱스 연구센터	천연물 유래 유효성분 분리, 분석 및구조동정 (Post-Doc., 인턴)	1-3	2	- 한반도 자생(고유종) 식물 추출, 미소생물 배양/추출, 함유 유효성분 분리 및 분석 (크로마토그래피, HPLC, LC/MS 등), Sepbox 장비를 활용한 천연물 소분획화/분리, 천연물 유효성분 구조 동정 (NMR, LC/MS)	- 강릉 근무 가능자 / 인턴(석사), Post-Doc.(박사) 소지자 - 화학, 생명과학, 의약학, 생약자원 또는 생물공학		
		미생물 유용성분 관련 천연물화학 및생리활성연구 (인턴)	1-4	1	- 해양 미생물의 생합성 유전자 기능 분석 - 미생물 배양액의 추출물 및 분획물 조제와 기기분석을 통한 함유성분 연구 - 천연물의 효능 관련 생리활성 탐색 연구	- 강릉 근무 가능자, 학사 이상 소지자 - 화학, 생물 관련 전공		
		화합물 분석을 위한 액체 핵자기공 명분광법(NMR)발 (Post-Doc.)	1-5	2	- 세포 내 대사체 분석을 위한 NMR 분광법 연구 - 유기 혼합물 및 복잡구조 천연물 구조분석을 위한 NMR 분광법 개발	- 강릉 근무 가능자, 박사 학위 소지자 - 분석화학, 물리화학, 분석약학		

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
전북분원	구조용복합소재 연구센터	고성능 복합재료 개발 및 이를 적 용한기계부품,시 스템설계 (Post-Doc., 인턴)	2-1	2	- 레이더흡수구조체, 전자기파 차폐 복합소재 개발 / 전기자동차 및 UAM 용 복합재료 부품 소재 및 구조 설계 연구 / 난연성 단열소재, 극저온 화물창 용 복합소재 개발 등.	- 전복 완주군 근무 가능자 - 박사 또는 석사 - 기계공학과, 섬유공학과, 재료공학과, 화학공학화 등	sang9419@kist.re.kr	전북분원 행정팀 이상화 063-219-8407 sang9419@kist.re.kr
		차세대 고분자 및 복합소재 합성/ 제조/분석/평가 (Post-Doc., 인턴)	2-2	3	(1) 화학/고분자 합성 및 복합소재 제조/분석 (2) 스마트 고분자 및 복합소재 (3) 소재의 구조-물성 상관관계 규명 (4) 이종소재 계면제어 및 접착	- 전복 완주군 근무 가능자 - 박사 또는 석사 - 화학, 재료, 화공, 신소재, 고분자, 섬유, 기계 등		
		유도가열을 이용한 열가소성 복합 소재제조기술연구 (Post-Doc., 인턴)	2-3	2	1. 혼사(commingled)된 섬유를 이용한 열가소성 복합소재 제조 2. CFRP 유도가열 기술 연구 3. 재료 물성평가 및 비파괴검사 수행 4. 천연섬유를 이용한 친환경 복합소재 기술 연구	- 전복 완주군 근무 가능자 - 박사 또는 석사 - 재료공학, 기계공학		
		고성능 복합재료 개발, 제조 및 분석,평가 (Post-Doc., 인턴)	2-4	2	1. 가능성 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	- 전복 완주군 근무 가능자 - 박사 또는 석사 - 기계, 재료, 화학, 고분자공학 등		
		고성능 복합소재용 신규 고분자 합성 및 평가 (인턴)	2-5	1	1) CFRTP활용 미래 모빌리티용 블레이드 설계/제작/진단/재활용 기술개발 - 열가소성 고분자 수지의 설계 및 합성 - 열가소성 고분자 수지의 물성 평가 - 열가소성 고분자 수지 기반 CFRTP 소재 제조 및 물성 평가 2) 케나프소재 기반 친환경 바이오플라스틱 개발 및 산업화 사업 - LAB scale 의 PBAT 고분자 합성 및 스케일 업 (Kilo-Lab 스케일) 연구 - 제조한 PBAT의 필름 제조 및 물성 평가(기계적 물성 및 생분해성 확인) 3) 저온 속경화용 잠재성 경화제 국산화 핵심소재기술 개발을 통한 rigid(COG)/flexible(COP)용 ACF 개발 및 양산성 확보 - 속경화용 잠재성 경화제 합성 - 1액형 에폭시 수지 개발 및 물성 평가	- 전복 완주군 근무 가능자 - 석사학위 소지자 - 고분자공학, 화학공학, 재료, 화학, 기계공학 등		
		복합소재용 신규 고분자 합성 및 개발 (Post-Doc., 인턴)	2-6	2	1) 탄소섬유 복합소재용 신규 고분자 합성 및 복합소재 제조 - Dynamic bonds를 이용한 가역 가교 고분자 합성 - 소재의 고기능성(자가 치료, 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 완주군 근무 가능자 - 박사 또는 석사 - 재료, 화학, 고분자공학, 화학공학		
	기능성복합소재 연구센터	차세대 에너지 응용을 위한 고분자-탄소복합 소재개발 (Post-Doc.)	2-7	1	1. 고분자-탄소 복합소재 합성 2. 복합소재의 전기화학적 특성 분석 및 이차전지 전극 활용 연구 3. 이차전지 제작 및 성능 평가, 특성 분석.	- 박사학위 소지자 - 고분자, 재료, 화공, 화학, 신소재, 유기소재 전공		
		고성능 복합재료 개발 (인턴)	2-8	1	- 1. 액정고분자-BNNT 복합재료 제조 및 물성 평가 - 2. 액정고분자-BNNT 복합재료를 활용한 응용 기술 개발 (중성자 차폐/압전/액츄에이터)	- 전복 완주군 근무 가능자 - 석사학위 이상 소지자 - 전공 : 고분자 공학 등		
		기능성 복합신소재 개발 (Post-Doc., 인턴)	2-9	2	1. 저차원 나노소재 합성 및 광/전자 소자 및 전기화학 응용 구 2. 나노복합소재 합성 및 너지 소자 및 촉매 응용 연구 3. 나노소재 표면 개질 연구 및 광응답 어플리케이션 적용 연구	- 전복 완주군 근무 가능자 - 박사 또는 석사학위 소지자 - 신소재, 재료, 화학, 화공, 고분자공학, 반도체공학, 인쇄전자공학, 에너지과학, 나노과학 등		
	탄소융합소재 연구센터	나노 및 복합소재 열 특성 분석 (Post-Doc., 인턴)	2-10	2	1. 배터리, 연료전지, 반도체 열관리 시스템 시뮬레이션 2. 나노 소재 열전도도 측정 기술 개발 3. 섬유형 소재 열전도도 측정 기술 개발	- 전복 완주군 근무 가능자 - 학사 이상 학위 소지자 - 기계, 물리 등 관련학과		
		고기능성 섬유복합소재 제조 (Post-Doc., 인턴)	2-11	2	- 기능성 나노 복합섬유제조 - 저차원 탄소복합소재 제조 및 배터리 응용	- 전복 완주군 근무 가능자 - 학사 이상 학위 소지자 - 재료공학, 신소재공학, 화학공학, 화학, 고분자공학, 기계공학		

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, 신경 회로 분석	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공 * 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) 지원자격참고	kimj@kist.re.kr	뇌과학연구소장실 신정화 02-958-7033 jhshin@kist.re.kr
	뇌과학융합연구단	뇌과학, 신경생물학 (Post-Doc., 인턴)	3-2	2	- 망막 세포 내 미토콘드리아 표지기술 개발 - 미토콘드리아 조절을 통한 세포 사멸 방지기술 개발 - 망막세포 칼슘 이미징 방법 구축	- 학위: 인턴(석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 직무내용 유관분야 직무내용 유관분야	skkwon@kist.re.kr	
		소뇌신경과학, 생체이미징 (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	
		계산신경과학, 인공지능 (Post-Doc., 인턴)	3-4	2	- 계산신경과학적 뇌회로 모델링 - 뇌회로 모델을 통한 인지/운동 가능 시뮬레이션 - 뇌회로 모델 기반 인공지능경망 설계 및 적용 - 필기 sequence를 활용한 운동 제어 신경망 특성 추출	- 학위: 인턴(석사)/Post-doc(박사) - 전공무관		
		충동성 조절 기절 규명 연구 (인턴)	3-5	1	- 충동성 조절 기전 규명 연구 - 신경 전달 물질 HPLC 분석 및 in vivo 테스트 연구	- 학위: 학사, 석사 - 우대전공: 직무내용 유관분야	him@kist.re.kr	
		퇴행성 뇌질환 치료 후보 물질 연구 (인턴)	3-6	1	- MeCP2 조절 small molecule 후보 물질 연구 - in vitro 스크리닝 및 in vivo 약효 테스트 연구	- 학위: 학사, 석사 - 우대전공: 직무내용 유관분야		
	뇌과학창의연구단	단일세포 생물물리/기계생물학/미세유체학/바이오센싱 (Post-Doc., 인턴)	3-7	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	
		신경세포 신호전달 및 활성 기작 연구 (인턴/Post-doc)	3-8	2	- 생쥐 뇌절편 신경세포 및 배양세포 등의 실험 재료에서, 세포의 활성화 시냅스 기능이 신약 약물 후보 물질을 포함한 외부 자극에 따라 변화하는 것을 전기생리학, 형광이미징, 생화학, 분자생물학, 바이러스제조, 동물행동실험 등의 기법으로 실험	- 학위: 인턴(석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 신경과학 분야	ckimya@kist.re.kr	
		Brain chip 및 brain organoid를 이용한 뇌질환기전연구 (Post-doc)	3-9	1	- 인간유래 뇌조직 세포를 이용한 브레인 칩(brain-on-a-chip) 및 브레인 오가노이드(brain organoid)의 제작 - Brain chip 및 brain organoid를 이용한 뇌질환 모델 개발 - Brainchip 및 brain organoid를 이용한 뇌질환 메커니즘 규명 및 치료제 발굴	- 학위: 박사학위 소지자 - 우대전공: 의공학, 뇌공학, 생명과학, 기계공학, 화공생명공학 등 다양한 분야 지원 가능	hongnam.kim@kist.re.kr	
		시냅스 가소성, 학습 및 기억 인지 유연성연구 (Post-Doc., 인턴)	3-10	2	- 신경세포 시냅스 가소성 연구를 통한 학습 기억 기전 연구 - 마우스 모델을 활용한 인지 기능 및 자폐기전 연구 - NGS를 이용한 기억 커넥톰 연구 - 인지기능 마우스 모델의 제작, 관리, 유지 - 뇌세포 초대배양, 뇌조직 제작 및 공초점 이미징	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 생명과학 전분야, 신경생물학, 생화학, 의과학, 의학학, 보건학 등	mpark@kist.re.kr	
		뇌과학 연구를 위한 형광센서 개발 및 활용 (Post-doc)	3-11	1	- 뇌과학 연구를 위한 형광단백질 기반 센서 및 광유전학적 기술 개발 - 세포 및 동물 이미지를 통한 뇌기능 및 뇌질환 기전 연구	- 학위: 박사 - 우대전공: 분자세포생물학, 생화학, 생명공학, 뇌과학, 기타 생물학 관련 전공자 (유전자 클로닝, 세포이미징, 동물 brain 형광 이미징 경험자 우대)	jseong@kist.re.kr	
		유연전자소자 기반 바이오센서 개발 (Post-Doc., 인턴)	3-12	2	- 개시제를 이용한 화학 기상 증착법 (iCVD)을 활용한 기능성 고분자 합성 - 트랜지스터 기반 바이오센서에 활용될 표면 고정화 기술 개발 - 동물실험을 통한 전극 시스템 성능 검증	- 학위: 인턴(석사)/Post-doc(박사) - 우대전공 * 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	h.seong@kist.re.kr	
		센서개발 (세부내용 연수제안서 참고) (Post-Doc., 인턴)	3-13	3	- 혈액에서 극미량의 뇌단백질을 검출할 수 있는 센서 개발 - MEF 혹은 LSPR 기반의 형광 다중 검출 센서 개발 - 몸에 붙일 수 있는 패치형 웨어러블 센서 개발 - 체내 삽입형 전자약 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	
		바이오센서 개발 (Post-Doc., 인턴)	3-14	2	- 혈액에서 극미량의 뇌단백질을 검출할 수 있는 센서 개발 - MEF 혹은 LSPR 기반의 형광 다중 검출 센서 개발 - 몸에 붙일 수 있는 패치형 웨어러블 센서 개발 - 체내 삽입형 전자약 개발 - 2차원 물질을 이용한 가스 센서 개발	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 전자공학, 의공학, 화학공학, 생명공학, 기계공학, 재료공학 등		
		전기화학 센서 시스템 플랫폼 개발 (Post-Doc., 인턴)	3-15	3	- 마이크로/나노소재 기반 전기화학 바이오센서 설계, 제작, 평가 기술 개발 - 고감도 전극소재를 이용한 생사용 전극의 물리/화학적 특성 평가 - 전기화학 계면특성 및 촉매특성 평가	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사)3 - 우대전공: 전자/전기, 기계, 화학, 생명공학, 화학	yijaelee@kist.re.kr	
		신경과학 및 신경공학 (Post-Doc., 인턴)	3-16	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	
		계산 인지 및 시스템 신경과학 (Post-Doc., 인턴)	3-17	3	- 인공지능 기반 뇌과학 원리 발굴 - 생태계적 환경에서의 사회적 뇌 연구	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 직무내용 유관분야	jeechoi@kist.re.kr	

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
차세대반도체 연구소	광전소재연구단	양자광소자 및 반도체광전소자 (Post-Doc.)	4-1	1	- 양자광소자, 반도체광전소자 제작 및 특성 평가 - 제작된 양자/광전소자 광집적회로 내 통합 및 능동 제어 - Quantum light source, optoelectronic devices/sensors, photonic integration	- 박사학위 소지자 또는 취득 예정자 - 전기/전자/물리/재료 관련 전공자 우대	hwmoon@kist.re.kr	
		AI기반 광센서 (인턴)	4-2	1	- 광섬유 센서를 이용한 카메라-프리 네비게이션 시스템 - 딥러닝 기반의 광센서 정확도 향상 알고리즘 개발 - 제작 및 개발된 시스템 / 센서 검증 및 평가	- PyTorch/TensorFlow 등을 이용한 딥러닝 유경험자 우대 - 컴퓨터/전기/전자 관련 전공자 - 우대		
		나노소재 기반의 초고속 광정보 소자 및 초정밀 공정개발 (Post-Doc.)	4-3	1	- 나노소재의 광학적 비선형성 기반의 초고속 광정보 소자 연구 - 3차원 그래핀의 합성 및 나노소재 기반의 광전자 소자 제작 공정 개발 - 집적화 광전소자 구현 및 optical communication 시스템의 구성과 평가	- 박사 학위 소지자(취득 예정자) - 전자,물리,신소재 및 관련 학과	ysong@kist.re.kr	
		신개념 하드웨어 기반 인공지능 개발 (인턴)	4-4	2	- 신개념 소자의 특성 기반 인공지능 알고리즘 개발 및 구현 - 알고리즘과 소자 융합을 위한 최적의 시스템 아키텍처 설계 참여	- 학사 또는 석사 학위 소지자(취득 예정자) - 전자/물리/재료/컴퓨터 관련 전공자 우대 - 프로그래밍 경험 우대	hyunsuju@kist.re.kr	
		IV족 및 III-V족 반도체 광소자/전자 소자연구 (Post-Doc.)	4-5	1	- III-V족 소자와 IV족 소자의 이종집적 소자 및 응용 (레이저, 변조기, 디텍터 등), Heterogeneous integration of III-V compound semiconductor and group-IV semiconductor (laser, modulator, detector, etc.) - CMOS compatible 한 비휘발성 강유전체 등을 이용한 메모리 광소자/전자소자의 제작 및 응용, CMOS compatible & non-volatile opto-electronic devices using HfO2-based ferroelectrics	- 박사 학위 소지자(취득 예정자) - III-V족 반도체 소자 제작 경험자 우대 - HZO 등 ALD 강유전체 소자 제작 경험자 우대 - 우대 조건에 포함되지 않아도 소자 제작 희망자는 지도 가능	hanjh@kist.re.kr	
	스핀융합연구단	1) 차세대 저전력 스핀 소자 공정 개발 2)스핀궤도토크를 이용한스 핀소자공정개발 3)스핀궤도토크 소재개발및전기적 /자기적특성 분석 (Post-Doc./인턴)	4-6	2	- 스핀궤도토크를 이용한 스핀소자 공정 개발 - 스핀소자 전기적/자기적 특성 분석	- 물리, 신소재, 전자공학 전공자 - Post-Doc./별정직 : 박사학위 이상 학위자 또는 취득 예정자 - 인턴 : 학사 학위 이상 학위자 또는 취득 예정자	min@kist.re.kr	차세대반도체연구소 서유리 02-958-5102 024369@kist.re.kr
		1) E-beam lithography 장비 (연구단공용장비) operator 2)차세대 저전력스핀소자 공정개발 (인턴)	4-7	1	- E-beam lithography 장비 operator - 스핀소자 제작 공정 담당	- 물리, 신소재, 전자공학 전공자로 박사학위 이상 학위자 또는 취득 예정자		
		차세대 MRAM 소자 개발 (Post-Doc./인턴)	4-8	2	Post-Doc. : 1) 우수신진 과제 및 수탁과제 수행을 위한 MRAM 소자 공정을 위해 활용 2) 인공지능형 MRAM 개발을 위해 소자 개발 투입 3) 전기장 제어 MRAM 소자 개발 및 물리적 현상 분석 인턴 : 1) 자성 박막 증착 및 공정 투입 2) 차세대 MRAM 소자 공정 투입	- Post-Doc. : 전기/전자/재료 관련 전공자 우대 - 인턴 : 전기/전자/재료 관련 전공자 우대, 석사 학위 소지자 또는 예정자 우대	seungheon.baek@kist.re.kr	
		이차원물질 스핀트로닉스 (Post-Doc)	4-9	1	- 이차원 자성체의 자기적 특성 연구 - 이차원물질을 활용한 스핀트로닉스 연구	- 물리, 신소재/재료공학, 전기/전자공학 전공자 - 박사학위 소지/취득예정자	junwoo@kist.re.kr	
	양자정보연구단	양자정보, 양자컴퓨팅 이론 (Post-Doc)	4-10	1	- 양자오류정정 기술 연구	- 양자정보 관련 박사학위 및 관련 연구 경험 필요	swleego@kist.re.kr	
	인공뇌융합연구단	뉴로모픽 컴퓨팅 (Post-Doc)	4-11	1	1) 뉴로모픽 응용 개발 2) 이벤트 기반 데이터 처리 알고리즘 및 모델 개발 3) SNN 학습 알고리즘 개발	- 박사학위 소지자, 전기/전자/컴퓨터 관련 전공자 우대, 인공지능 관련 연구 경험자 우대	seong.sik.park@kist.re.kr	
		신경모사 소자 개발 (Post-Doc/인턴)	4-12	2	- 멀티모달 뉴런 및 시냅스 소자 개발 - 신경모사 소자 제작 및 특성 평가	- Post-Doc 관련 전공 박사 이상 인턴: 관련 전공 학사 이상	slee_eels@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 기반 차량 추적 및 교통 분석 (인턴/포닥)	5-1	2	AI 기반 교통 CCTV 분석 기술 개발 - 교통 CCTV 기반 차량 추적 기술 개발 - 자동차/이륜차 인식 기술 개발 - RGB 고속 카메라 기반 차량 속도 추정	- (포닥) 직무내용 중에서 한가지 이상에 전문지식 경험이 있으신 분 우대 - (인턴) 직무내용 중에서 한가지 이상 주제로 연구 열정이 있는 분 우대 - 전기전자컴퓨터 전공 우대	drjay@kist.re.kr	AI·로봇연구소 홍은미 02-958-5302 024333@kist.re.kr
		AI/컴퓨터비전 (포닥/인턴)	5-2	2	- 영상 기반 안면 분석 AI 연구 (표정 인식 등) - 멀티모달 영상 분석 AI 연구 (RGB, IR 등) - AI 솔루션 구현 및 실제 플랫폼에의 적용	(Post-Doc.) - 박사학위 소지자 (또는 예정자) (인턴) - 석사/학사학위 소지자 (또는 예정자) (공통) - 채용 분야에 관한 전문 지식을 갖춘 전공자 - 관련 알고리즘/솔루션 개발 및 실험경 데이터 적용 경험자 우대 - PyTorch, TensorFlow 등 딥러닝 라이브러리 활용 경험자 우대 - 컴퓨터/전기/전자/기계 등 관련 전공	juyounpark@kist.re.kr	
	인공지능연구단	인공지능 전분야 (포닥/인턴)	5-3	20	1) 우선 채용 - 딥러닝 학습(자기주도, 최적화, 지속/연합, 생성 모델) - 딥러닝 기반 모델링 (영상/점군 데이터, 뉴럴렌더링) - 컴퓨터 비전(객체검출/인식/추적, 재식별, 패턴인식, 생체인식, 감정인식, 얼굴표정/신체동작, 이상행동/상황 분석, 휴먼 모델링) - 컴퓨터 그래픽스(사람/공간/조명/재질복원, 가상데이터, 도메인일반화) - 로봇지능(멀티모달영상, 반러로봇) - 메타버스(AR/VR/XR, 원격협업, 디지털트윈, 입체영상/홀로그램, 휴먼팩터) - 헬스케어(영상/동작분석, 스포츠웨어, 웨어러블, EHR, 질병진단/예측) 2) 일반 채용 - 인공지능 원천 및 응용 기술 전분야 3) 홈페이지 - 인공지능연구단 https://cai.kist.re.kr - 시각지능 https://vig.kist.re.kr - 딥러닝학습 https://kdst.re.kr - Webizing https://wrl.kist.re.kr - 디지털휴먼 https://www.xrhumanlab.net - 혼합현실 https://mrlab.imrc.kist.re.kr	- 인공지능/컴퓨터/전자/기계 관련 학과 석사/박사 학위 소지자 - 파이썬, C/C++, Java 등 프로그래밍언어 가능자 - PyTorch, TensorFlow 등 딥러닝 라이브러리 활용 경험자 우대	hslim@kist.re.kr	
	지능로봇연구단	사물형 로봇 개발 (인턴)	5-4	1	1. 사회적 인간-로봇 상호작용이 가능한 사물형 로봇의 부품 설계 및 프로토타이핑 2. ROS 기반 사물형 로봇 제어 프로그램 개발 3. 개발된 로봇을 적용한 인간-로봇 상호작용 실험 참여	- 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 - 학사학위 소지자 (취득 예정자 포함) 기계, 전기전자, 컴퓨터공학, HCI, 메카트로닉스, 로보틱스 또는 관련 연구 유경험자	sonakwak@kist.re.kr	
		사물형 로봇 개발 및 작업 계획 연구 (인턴)	5-5	1	1. 사회적 인간-로봇 상호작용이 가능한 사물형 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	- 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 - 석사학위 소지자 (취득 예정자 포함) 기계, 전기전자, 컴퓨터공학, HCI, 메카트로닉스, 로보틱스 또는 관련 연구 유경험자		
		멀티로봇 인터랙션 (인턴)	5-6	2	1. 로봇 설계 및 제어 - 다수 로봇 제어 및 인터랙션을 위한 로봇 구조 변경 및 인터랙션 기구 설계 제작 및 테스트 2. AI 기반 활동 정보 분석 - IoT 센서 기반 사람/로봇 활동 정보 수집 및 활동 종류 분류 및 상태 분석 기계, 전기전자, 로봇, 메카트로닉스, 전사, 컴퓨터 등 관련 분야 일체	1. 로봇 설계 및 제어 - 로봇 설계 및 실제작 유경험자 ; CAD 사용 필수 2. AI 기반 활동 정보 분석 - 신호처리 혹은 AI 학습 유경험자 공통 - 석사 학위 소지자 (취득예정자 포함) ; 실무 경험 필수 (C++/Python ; 설계 등 해당 분야)	doikim@kist.re.kr	
		컴퓨터비전 / 머신러닝 (인턴)	5-7	2	- 물체 조작을 위한 물체 인식 및 학습 관련 컴퓨터비전/머신러닝 알고리즘 개발 및 구현 - ROS 기반 인식 모듈 개발 및 구현	- 컴퓨터비전, 머신러닝, 영상처리 등 관련분야의 연구경험자 - C++/Python 등 프로그래밍에 익숙한 경력자 (ROS 기반 개발 유경험자 우대) - 석사학위 소지자 (또는 예정자) 우대 (학사 지원 가능) 전기전자/컴퓨터/기계/로봇	gregorykim@kist.re.kr	
		컴퓨터비전 또는 로봇지능 (인턴)	5-8	2	- 로봇 비전(컴퓨터비전) 알고리즘 개발 - 로봇 Navigation 및 로봇지능 알고리즘 개발	- 지능로봇 S/W 개발에 열정이 있으신 분 - 자바/파이썬 활용 경험자 컴퓨터/정보통신/전기전자/기계	skee@kist.re.kr	
		휴먼-로봇인터랙 션(HRI)로봇작업 계획 (인턴)	5-9	1	- 휴먼-로봇 조작인터랙션을 위한 시뮬레이터 구현 - 휴먼-컴퓨터 인터랙션 및 인터페이스 기술 - 비교·상세 연구분야 및 직무내용, 범위는 협의 후 결정	- C/C++ 경험자 우대· ROS 및 UNITY 사용경험자 우대 - 향후 진학 계획이 있는 분 우대 컴퓨터/전기전자/로봇공학 관련학과	pjm@kist.re.kr	
		수술 로봇 (Post-Doc/인턴)	5-10	2	핸드헬드 수술 로봇 시스템의 통합 및 제어 연구 (관련 연구분야에 따라 택임) 1) 핸드헬드 수술 로봇 시스템의 영상 기반 위치 제어 2) 국소적으로 획득되는 병변 영상의 맵 형성 연구 (SLAM) 연구 3) 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 기계, 전기전자, 컴퓨터 공학, 로보틱스, 메카트로닉스, 의공학 등	swyang@kist.re.kr	
		영상기반 로봇 제어 (인턴)	5-11	1	자동 검체 추출 로봇의 영상 기반 제어를 위한 영상 처리 및 제어 알고리즘 연구 - 로봇제어를 위한 딥러닝 기반 실시간 영상 처리 알고리즘 연구 - 로봇제어를 위한 실시간 3차원 얼굴 트래킹 알고리즘 연구 - 검체 추출 엔드-이펙터의 영상 기반 제어 알고리즘 제어 연구 - https://www.ansurlab.com/research 참고	- 영상기반 로봇 제어 경험자 우대 - C/C++ 프로그램 가능자 우대 - Linux, 실시간 제어 시스템 경험자 우대 기계, 전기전자, 컴퓨터 공학, 로보틱스, 메카트로닉스, 의공학 등		

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
AI • 로봇 연구소	헬스케어로봇연구단	AI 웨어러블 로봇 (포닥/인턴)	5-12	2	고령자 일상 근력 보조를 위한 AI 기반 웨어러블 로봇 기술 개발 ○ 개인 맞춤형 헬스케어를 위한 AI기반 웨어러블 보행 보조 로봇 개발 - 초경량 다자유도 웨어러블 로봇 설계 - AI 기반 사용자 동작 의도, 보행 환경 인식, 인터랙션 제어 알고리즘 개발 - 사용자 보행 보조, 밸런스 보조 위한 최적 근력 제어기 개발 및 실험 - 초소형 BLDC Motor Driver 회로 설계 등	(포닥) - 박사학위 소지자 (졸업 예정자 포함) - 재활 로봇/웨어러블 로봇 분야 연구 유경험자- 로봇 설계, 인터랙션 제어 및 응용/평가 연구 유경험자 - 회사 경력 우대 (인턴) - 3D CAD 프로그램 사용 가능자 우대 - C/C++ 프로그래밍, SBC 기반 로봇 시스템 제어, 회로설계 경험자 우대 - KIST 학연과정 진학 희망자 우대 - 회사 경력 우대 - 참고 홈페이지: https://sites.google.com/view/kist-airlab 기계, 전기전자, 로봇, 메카트로닉스, 컴퓨터공학	jwlee@kist.re.kr	
		멀티로봇 관제/제어 시스템 구현 (포닥/인턴)	5-13	2	- 인공지능 기반 스마트 실험실(팩토리) HW/SW 시스템 개발	- ROS 기반 시스템 구현경험 필수 - 오픈소스 라이브러리 활용과 강력한 프로그래밍 능력 요구 기계/전자/컴퓨터	sehyuky@kist.re.kr	
		물리지는 기반 로봇핸드 (Post-doc./인턴)	5-14	2	- 다지형 로봇핸드 손가락/손바닥 메커니즘 기구 설계 및 제어 - 힘줄구동(tendon-driven)형 로봇핸드 액추에이터 연구 - 로봇핸드 내장 촉감 센서 및 역감 센서 연구 - 촉/역감 기반 비학습 물체 파지 전략 연구 - 다중 정보 (multi-modal information) 기반 로봇핸드 제어 연구 - 물체 물성 적응형 파지 전략 연구 - 손 안 (in-hand) 물체 조작 전략 연구 - 비교: 상세 연구분야 및 직무 내용/범위는 지원자와 협의 후 최종 결정 - (Lab HP 참고) www.dhwanglab.com	- 학위: 석사(인턴) 또는 박사(포스닥) (졸업예정자 포함) - 전공: 기계, 전자전자, 메카트로닉스, 로봇, 컴퓨터 공학 - 로봇 기구설계 및 모터 제어 유경험자 우대 (필수 아님) 기계, 전기전자, 제어계측, 메카트로닉스, 로봇 및 기타 관련 전공	donghyun@kist.re.kr	
		수술로봇 및 의공학 (Post-doc./인턴)	5-15	2	- 말초신경 구조 및 기능 가시화 연구 - 광간섭단층촬영(OCT) 시스템 설계 및 구동 SW 개발 - OCT 기반 말초신경 미세구조 가시화 연구 - OCT 기반 말초신경 운동/감각 전달 기능 가시화 연구 - 동물실험 기반 in-vivo 및 in-situ 조직 가시화 연구 - AI 기반 조직 영상처리 연구 - 비교: 상세 연구분야 및 직무 내용/범위는 지원자와 협의 후 최종 결정 - (Lab HP 참고) www.dhwanglab.com	- 학위: 석사(인턴) 또는 박사(포스닥) (졸업예정자 포함) - 전공: 의공학, 의공학, 생체공학, 기계, 전자전기 등 - OCT 시스템 HW/SW 개발 또는 활용 연구 유경험자 우대 (필수 아님) - 소동물실험 유경험자 우대 (필수 아님) 광학, 의공학, 의공학, 의용생체공학, 기계, 전기전자, 제어계측, 생명공학		
	웨어러블 로봇 (포닥/인턴)	5-16	2	- 장시간 수술 작업자의 거북목 자세에서 신체의 근골격계 피로도 경감을 위한 웨어러블 장치 개발 - 웨어러블 장치 설계 및 제작 - 웨어러블 장치의 인체 착용 성능 평가 실험 설계, 수행 및 분석 - 홈페이지 : https://phandragon.wixsite.com/kimlab-kist/opportunities	-기계공학/전기전자공학/메카트로닉스공학/의공학/의류 학 및 그 외 직무 관련 전공 소지자 (졸업예정자 포함) - EMG 측정 인체실험 설계 및 수행 연구 실적 보유자 - CAD 설계, 기계가공 및 3D 프린팅 숙련자 우대 - PCB 설계 및 제작 숙련자 우대 - 의복 디자인 및 제작 숙련자 우대	swkim16@kist.re.kr	AI • 로봇연구소 홍은미 02-958-5302 024333@kist.re.kr	
		소프트로봇, 유연열전소자 (포닥/인턴)	5-17	2	- 열전소자(thermoelectric module)와 상전이(phase transition) 소재를 이용한 가변강성 내시경 메커니즘의 설계, 해석, 제조공정 개발 - 상전이 소재에 열전달을 하기 위한 유연열전소자의 설계 및 제조, 온도 제어 연구 - 액체금속 기반 신축성 압력/변위 센서 데이터 신호처리 보드 개발 - 홈페이지 : https://phandragon.wixsite.com/kimlab-kist/opportunities			-기계공학/전기전자공학/메카트로닉스공학/재료공학/의 공학 및 그 외 직무 관련 전공 소지자 (졸업예정자 포함) - 유연 열전소자 (flexible thermoelectric module) 연구 개발 유경험자 - 열전달 (conduction/convection) 관련 전공 우대 - CAD 설계, COMSOL 시뮬레이션 숙련자 우대 - 메카트로닉스/임베디드 시스템 개발 유경험자 우대
		수술 로봇 및 의료기기 개발 및 인허가 (Post-doc./인턴)	5-18	2	아래 업무 중 일부를 선택 1. 수술 로봇 및 의료 기기 회로 설계 - KIST 가 기술 출자한 의료기기 스타트업 '메디케어텍' 과 공동으로 개발 중인 이비인후과용 수술 기기 (micro debrider)의 전기 안전성 시험 수행 및 회로 디버깅 - 척추 경조직 수술 로봇의 제어기 전기 안전성 향상을 위한 회로 수정 2. 수술 로봇 및 의료 기기 메커니즘 설계 - 미세수술 보조용 모션 스캐일링 메커니즘의 손목 동작 전달 메커니즘 설계 및 제작 - 척추 경조직 수술 로봇의 로봇 팔 및 로봇 수술 도구 메커니즘 설계 및 제작 3. 수술 로봇 및 의료 기기 소프트웨어 개발 - 이비인후과용 수술 기기 펌웨어 코드 관리 및 업데이트 - 의료기기용 모터 제어기 펌웨어 및 소프트웨어 개발	- 관련 분야 전공자. - 의료 로봇/기기 분야로 진학이나 취업 관심 있는 분 우대 기계/전기전자/의공학/컴퓨터공학/ 메카트로닉스		cwkim@kist.re.kr
		마이크로 바이오 로봇 (Post-Doc/인턴)	5-19	2	마이크로 미세 의료 로봇 개발 - 정확한 초기 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	- 학부 졸업자 혹은 졸업 예정자 - 석사 졸업자 혹은 졸업 예정자 - 박사 졸업자 혹은 졸업 예정자 - 생물 화학 실험 관련 유경험자 - 성실하고 유쾌하게 일할 수 있는 자 생명공학 / 기계공학 / 의공학		keenhurt81@kist.re.kr
		의료 소프트웨어 (포닥)	5-20	1	1. Medical twin modeling: 딥러닝 의료영상 분할 및 3D 모델링 2. AR surgical navigation: 의료 소프트웨어 개발 기술 위의 내용 중에서 하나에 대한 연구개발 업무 수행	AI영상처리, 3D컴퓨터그래픽스 및 AR가시화 기술 관련 연구 경험자 우대 의공학, 기계, 전기전자, 컴퓨터공학 등 관련학과		dkylee@kist.re.kr
		의료용 소프트웨어 (인턴)	5-21	1	- 인공지능 의료영상 분석 기능의 의료 소프트웨어 개발 기술	- 인공지능 영상처리 경험자를 우대함 - 의공학, 기계, 전기전자, 컴퓨터공학 등 관련학과		
디지털 수술 지원 기술 (Post-doc./인턴)	5-22	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) 컴퓨터/기계/전자/의공학 등 관련 전공	slim@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	지속가능환경연구단	대기환경분야 (Post-Doc.)	6-1	1	○ 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 ○ ENSO, MJO 발달, 원격상관, 모델링 연구	- 박사학위 이상 소지자 - 박사학위 취득 5년 이내인 자	dkang@kist.re.kr	기후·환경 연구소장실 최승연 02-958-7302 024973@kist.re.k
		대기환경분야 (Post-Doc.)	6-2	1	- 고분해능 질량분석기를 이용한 환경 중 유기성분 정밀 규명 - 스모그 챔버를 이용한 미세먼지 생성기작 및 유해성 규명 - 신규 유해물질 분석기술 및 거동 예측 모델 개발	- 박사학위 이상 소지자(혹은 예정자) - 고분해능 질량분석 연구 수행 경력자 우대 - 대기모델 및 프로그래밍 언어 (R, Python, Matlab 등) 경력자 우대 - 전공: 화학, 환경공학 및 화학/환경 관련학과	jt0102@kist.re.kr	
		기후·대기환경 분야 (Post-Doc.)	6-3	1	- AMS 기반 고해상의 미세먼지 국제 공동 측정망 구축을 통한 동북아시아 미세먼지 오염원 규명 - 초고성능 컴퓨팅 활용 고도화 사업에서 기후 모델링 및 결과 해석 - 대기환경 R&D 기획 및 정책 고도화 연구	- 박사학위 이상 소지자, 박사학위 취득 5년 이내인 자	jykim@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 기반 신경 전극 (인턴)	7-1	1	- MEMS 기반 미세유로가 집적된 신경 전극 설계 및 개발 공정 확립 연구 - 신경 성장 인자를 함유한 Hydrogel 형성 방법 및 미세유로 내 주입 방법 확립 - 전임상 실험을 통한 신경 전극 기반 전자약 성능 검증 연구	- MEMS 기반 디바이스 설계/제작 유경험자 우대 - in-vitro, in-vivo 실험 유경험자 우대 - 기계/전자/의공학 관련 전공자 우대 기계/전기/전자/의공학	hyungdal@kist.re.kr				
		전기전자, 의공학 (인턴)	7-2	1	- MEMS 소자 관련 설계 및 제작 - MEMS 소자 및 ASIC 회로 결합을 위한 패키징 설계 및 제작 - Flexible electronics 및 집적회로 소자 패키징	- 학위: 석사 이상 - 우대전공: 전자, 기계, 의공학, 전자, 기계, 의공학	bclee@kist.re.kr				
		MEMS 센서[분야1]/ 생체신호처리 분야[분야2]/ 분자진단시스템 [분야3] (포스닥/인턴)	7-3	2	[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 [연구내용3] 소형 분자진단 시스템 개발 - 회로설계 및 Firmware, GUI 개발 - 3D 톨을 이용한 시스템 설계 - 임상시험을 통한 시스템 검증 및 상용화	- 공학계열 전공(컴퓨터 공학, 전기, 전자, 기계, 시스템, 의공학 등)의 학사, 석사, 또는 박사 졸업 또는 졸업예정자 - 펌공정 유경험자 우대- 회로설계 가능자 우대- 메카트로닉 분야 전공자 우대- 3D 설계 톨 사용 가능자 우대 - 본 연구실 대학원 진학 희망자 우대 (KIST 학연 프로그램 또는 서울소재 대학 연수생, UST 등) 전기전자, IT, 의공학, , 스마트 의류 및 의상, 기계계열 등	sangyoup@kist.re.kr				
		의료영상 및 데이터 분석 (Postdoc)	7-4	1	-딥러닝을 활용한 의료영상처리 및 컴퓨터보조진단 연구 -Radiogenomics 연구	- 통계분석 및 영상/패턴인식 연구경험 - 머신러닝, 딥러닝 프레임워크 사용경험 - 프로그래밍 skill 전기/전자/컴공/통계학/의공학 등 관련분야	kihwanc@kist.re.kr				
		생체신호처리, 분석, 응용, 의공학 (포닥/인턴)	7-5	3	- 복합 생체신호(심전도,근전도, 체온, 호흡 등) 기반 질환 분석/추정 알고리즘 개발 - 생체신호를 이용한 스트레스 분석 및 건강관리 기술 개발 - 접촉/비접촉 생체신호 계속 및 신호 처리 알고리즘 개발 - VR/AR 기술을 활용한 질환관리 및 치료기술 개발	- (포닥) 박사학위 소지자 및 취득 예정자, - (인턴) 학사/석사 학위 소지자 및 취득 예정자 - 전공: 의공학, 전기전자, 컴퓨터, 정보통신 및 관련학과 - 생체신호 처리 및 관련 프로그램 활용 가능자 우대 의공학, 전기전자, 컴퓨터, 정보통신 및 관련학과	han0318@kist.re.kr				
	생체재료 연구센터	세포공학/ 재생 의료 (포닥/인턴)	7-6		- 줄기세포 3차원 배양 및 공정 기술 개발 - 줄기세포치료제의 효능물질 탐색 - 줄기 세포의 분비단백질 분석 및 제어를 통한 치료 메커니즘 규명 - 유전자 도입을 통한 줄기세포 강화 기술 개발 - 줄기세포치료제의 하지허혈질환을 위한 in vitro/in vivo 유효성 평가	- 석사 혹은 박사학위소지자	skimbrc@kist.re.kr	바이오메디컬융합연구 본부장실 김연주 02-958-5602 kimyj@kist.re.kr			
		소재 설계 및 공정 (포닥/인턴)	7-7	2	- 인체삽입형 소재 설계 및 제조 (금속소재 기반) - 소재 기능화 및 표면처리 - 소재분석	- 학사/석사/박사 졸업 예정자 혹은 학위소지자 - 재료, 금속, 신소재, 기계	chany@kist.re.kr				
		생체재료, 화학공학, 고분자공학, 의공학 (Post-Doc)	7-8	1	- 고분자 구조 및 물성 제어 - 방오 및 항균성 계면 구현 및 세포 및 혈액적합성 평가 - 재생촉진 하이드로겔 개발 및 항균성 검증	- 박사학위 소지자, 박사학위 취득 예정자 - 화학생물공학, 고분자공학, 신소재공학, 의공학	jyoo@kist.re.kr				
		화학/화학생명/재 료공학 (인턴)	7-9	1	-콜라젠-MSC 상호작용에 의한 분화효율 연구 -콜라젠 배향 실험 및 in -vivo 검증 실험 참여	- 콜라젠 젤화 과정 연구 가능하고 - MSC 분화 거동 분석이 가능한 - 생물/화공/화공생명/생명공학/재료공학 전공자 (학사/석사. 학사의 경우 대학원 진학 희망자 우대) - 생물/화학/화학생명/재료공학	omr2da@kist.re.kr				
		의공학, 재료, 생명과학 (포닥/인턴)	7-10	2	- 나노입자 합성 및 분석 - 치료용 유전자 디자인 및 합성	- 나노물질에 대한 이해와 배경지식을 가진 연구원 선호 -유전자 및 바이오 실험 유경험자 우대 화학, 의공학, 생명화학, 재료	hyojinlee@kist.re.kr				
		생체재료 (포닥/인턴)	7-11	2	- 체내 삽입형 의료기기 표면 레이저 초미세 공정 - 소재 표면에서의 세포 특성 분석 - 생체기능성 소재 개발	- 석사/박사학위 소지자 및 졸업예정자 - 기계/재료/신소재/생체공학 관련	jeonhj@kist.re.kr				
		생체재료/의공학/ 소재 (포닥/인턴)	7-12	2	- 생분해성 고분자, 하이드로겔 기반 생체재료 연구 - 조직공학적 기술을 이용한 3차원 인공조직 형성 및 미세유체 기반 생체모사 플랫폼 제작 연구 - 바이오 프린팅 기술을 이용한 삼차원 조직 형성 연구	- 학위소지자 및 취득예정자 - 의공학, 생물화공, 생명공학, 재료공학, 응용화학, 생명과학	winnie97@kist.re.kr				
		생체재료, 생체공학 (포스닥/인턴)	7-13	2	- 생체기능성 소재 설계 및 합성 - 생체기능성 소재 표면특성 평가 - 생체기능성 소재의 생체기능성 in vitro 및 in vivo 평가	- 석사 및 박사 학위 소지자 - 생체재료, 의공학	ykjoun@kist.re.kr				
	의약소재연구센터	생명공학/의약학/ 면역학 (포닥,인턴)	7-15	2	-세포내 항원단백질 및 mRNA 발현량 분석 (western blot, RT-PCR, PAGE) -항원단백질 유도로 인한 면역세포 분석 (RT-PCR, FACS, Confocal microscope) -항원단백질 유도로 인한 마우스에서의 면역반응 분석 (면역세포 배양 및 각종 사이토카인 분석) -면역학과 관련된 각종 in vitro assay	1. 포닥- 2022년 가을 박사학위 예정자 및 소지자 2. 인턴- 2022년 가을 석사학위 예정자 및 소지자 생명공학, 의약학, 면역학, 생화학, 의공학, 분자생물학, 수의학	hjahn@kist.re.kr				
					화학생명융합 연구센터	생물학, 화학, 공학 관련 전분야 (포닥/인턴)	7-16	2	- 세포 생물학적 실험 방법(western, pcr, FACS, 형광 이미징)을 이용한 노화-면역세포 상호작용 분석, 초음파를 이용한 세포 및 동물 자극 및 이에 의한 활성 변화 측정	- 인턴연구원: 학사 혹은 석사 학위 취득 예정자 혹은 소지자 - 포닥: 박사 학위 취득 예정자 및 박사학위 소지자 - 생물학, 화학, 공학 관련 전분야	soyeonkim@kist.re.kr
						생화학/생명공학 (포닥/인턴)	7-17	2	분야1. - SELEX를 이용한 앵타머 발굴 분야2. -핵산 나노입자 기반 약물전달 기술 개발	화학/생명분야 석사 또는 박사학위자 또는 예정자 화학, 약학, 바이오 관련 학과	drahn@kist.re.kr

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처	
첨단소재 기술연구본부	계산과학연구센터	빅데이터/머신러닝 기반 신소재 설계 (PostDoc/인턴)	8-1	2	아래 2가지 세부분야 중 지원자의 관심분야 택1하여 직무수행 예정임 (첨부 연구제안서 참조) - 머신러닝 및 자연어처리 기법을 이용한 소재 분야 (촉매) 빅데이터 구축 및 활용 - 인공지능 기반 스마트실험실 (촉매 또는 디스플레이용) 구축 및 이를 이용한 효율적인 신소재 탐색	- 박사학위 소지자 및 취득예정자 (Post-Doc. 지원자) - 학사학위 소지자 및 취득예정자 (인턴 지원자) - Python 등 프로그래밍 언어 사용가능자 우대 - 재료/화학/화공/전기전자/컴퓨터공학 등 직무내용 관련 전공자	donghun@kist.re.kr	첨단소재기술연구본부부장실 김지희 02-958-5350 024262@kist.re.kr	
		제일원리 및 분자동역학 계산을 통 한이차전지소재분 석및AI활용 (PostDoc/인턴)	8-2	2	1. 고체전해질 및 기타 이차전지 소재 물성 분석: 제일원리 및 분자동역학 계산을 이용하여 고체 전해질 및 기타 이차전지 소재의 이온전도 메커니즘, 열적 안정성, 화학적/전기화학적 안정성을 분석하고, 충방전 거동을 설명. 2. 제일원리 계산 데이터를 이용한 기계학습법 개발: 제일원 리계산 결과 데이터를 이용하여 머신러닝퍼텐셜, 구조-물성 예측 모델 등 소재분야 기계학습법 개발에 응용.	- 박사/석사/학사 학위자 혹은 9월 학위취득예정자 - 박사후과정, 석사: 제일원리계산 혹은 분자동역학 시뮬레이션 경험자 - 학사: 재료공학, 화학공학, 응용물리 관련 전공자 - 머신러닝 및 에너지재료 연구 경험자 우대 - 신소재, 화학, 물리, 컴퓨터공학 관련 전공자	blee89@kist.re.kr		
		기계학습 포텐셜 개발 (Post-Doc/인턴)	8-3	2	- 기계학습 기반의 포텐셜을 사용했을 경우에 DFT 계산과 비슷한 정확도를 가지면서 MD와 비 슷한 속도로 다공소재의 물성을 예측할 수 있음. - 이에 본 연수를 통해 기계학습 기반의 다공소재용 포텐셜을 개발하고 기존의 계산과학 방법론이 예측할 수 없었던 다공소재의 기초 물성을 예측하고자 함. - 구체적으로 긴 시간동안 다공소재 기공 안에서 가스 분자들이 어떻게 확산되는지 기계학습으로 예측하고자 함.	- 포닥: 프로그래밍 언어 사용과 기계학습에 숙련된 박사학위 이상 소지자 - 인턴: 프로그래밍 언어 사용과 기계학습에 숙련된 석사학위 이상 소지자 - 물리/화학/재료/화공	jhlee84@kist.re.kr		
		소재 인공지능 (Post-Doc)	8-4	1	- 머신러닝 기반 소재 역설계 기술 개발 - AI 로봇 기반 소재 개발 스마트연구실 구축 - 소재 데이터 추출용 자연어 처리 기술 개발	- 박사학위 소지자 및 예정자 - 신소재공학, 화학공학, 물리학, 화학, 컴퓨터공학, 전자공학, 전산학과 등	sangsoo@kist.re.kr		
	극한소재연구센터	기상반응 환경촉매 소재 개발 (인턴)	8-5	2	- 기상반응 촉매 합성 변수 control 연구 등 대기오염물질제어 기술 - 촉매 합성/ 표면 특성 제어를 위한 표면 처리 및 분석 연구 수행 - 촉매 표면개질을 통한 성능증진, 촉매 반응기 및 기기분석/해석	- 환경공학, 화학공학 및 재료공학 등 관련 주전공 석사학위 또는 학사학위 소지자 - 화학공학/환경공학/재료공학	dwkwon@kist.re.kr		
		메탄 산화 또는 개질 반응 (인턴/Post-Doc.)	8-6	2	- 메탄 산화 또는 개질 반응을 이용한 메탄 저감 방안 마련 - 기후변화 대응 관련 non-CO2 온실가스인 메탄을 부분산화 또는 개질하여 처리하는 촉매 기술 개발	- 석사, 박사학위 소지자 - 해당분야 전공자	080606@kist.re.kr		
		유수분리 및 미세입자 포집 구조체 개발 (인턴,포닥)	8-7	2	- 다상 유동 (multiphase flow) 기반 유수 분리 구조체 개발 - 초친수/초소수 젖음성 패턴 구조체 - 미세 입자 포집 구조체 개발 - 미세 액적 성장 및 직접 포집을 통한 인공강우 기술 개발 - 데이터 정리 및 논문 작성	- 기계공학(유체역학) or 재료공학 전공자	kyk756@kist.re.kr		
		신에너지용 기능성 나노소재 개발 (인턴/Post-Doc.)	8-8	2	1. 신에너지용 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 수소연료 전지용 고분자소재 개질 기술 개발 - electro-spinning & 3D printing을 적용한 연료전지 소재 개발	- 인턴: 해당분야 학사/석사 소지자 및 취득예정자 - 포닥: 박사 소지자 및 취득예정자 - 해당분야 전공자	080606@kist.re.kr		
		무기 금속 및 금속 산화물 나노 구 조합성및특성 (Post-Doc.)	8-9	1	- 탄소중립을 위한 촉매적 기상반응 연구 수행 - 나노구조 소재를 이용한 가스상 오염물질 흡착 및 산화/환원 - 합성 물질과 촉매 반응의 구조-물성 관계 도출 - 촉매 반응 동안 금속/산화물 계면에서 산소 결손의 역할	- 화학공학, 화학, 재료공학 및 환경공학 등 관련 주전공 박사학위 소지자 - 화학/화학공학/환경공학/재료공학	heonphil@kist.re.kr		
	나노포토닉스 연구센터	광 에너지 소재 및 소자 (Post-Doc./인턴)	8-10	2	- 광학 및 열 에너지 소재/소자	- 박사 또는 석사 학위 소지자 (졸업예정자 포함) - 나노재료/광학소자/진공기술/에너지 지재료	guminkang@kist.re.kr		
		광 소자, 반도체 소자 (Post-Doc,인턴)	8-11	2	- 반도체 광원 소자 제작 및 평가	- 석사, 박사학위 소지자 - 이공분야	kangjh@kist.re.kr		
		광반도체, 광에너지 소자 (Post-doc./인턴)	8-12	2	- 나노 광반도체 소자 (photodetector, phototransistor) - 투명 마이크로 광에너지 소자 개발 - 플라스모닉 나노 소재/소자 개발	- 박사 학위 소지자 또는 예정자 (Post-doc.) - 학사 및 석사 학위 소지자 또는 예정자 (인턴) - 신소재, 화학, 전기전자, 물리, 기계, 화공 등	kohd94@kist.re.kr		
		나노재료/광전소자 (포닥/인턴)	8-13-1/2	2	1. 나노소재 기반 페로브스카이트 유연 광전소자 2. 에너지 변환 소재/소자	- 박사/석사 학위 소지자 - 재료, 화학, 물리, 전자 등	isk@kist.re.kr		
	물질구조제어 연구센터	광기능성 나노입자(perovskit e 양자점/ 발광나노입자) 합성 및 응용 (Post-Doc/인턴)	8-14	2	- 광기능성 나노입자 (양자점/페로브스카이트/나노형광체 등) 합성 및 응용(디스플레이 등 광전소자) - 발광 나노소재 광특성 제어 연구	- Post-Doc: 박사학위 소지자 및 박사학위 취득 예정자 - 인턴: 학사/석사 학위 소지자 및 학위 취득 예정자 - 전공: 재료, 신소재, 화학, 화공, 전자, 물리 등, 혹은 관련 분야 전공자 - 화학, 재료, 신소재, 화공, 전자, 물리 등	msekorea@kist.re.kr		
		Photoelectrode/ OER 촉매 (Post-Doc/인턴)	8-15	2	- Electrochemistry 기반 electrode 합성 - Photoelectrode 및 OER 소재 합성 - Photoelectrochemical/electrochemical 특성 분석	- Post-Doc: 박사학위 소지자 및 박사학위 취득 예정자 - 인턴: 학사/석사 학위 소지자 및 학위 취득 예정자 - 전공: 재료, 신소재, 화학, 화공 등, 혹은 관련 분야 전공자 - 화학, 재료, 신소재, 화공 등			
		고분자 소재 합성 및 응용 (Post-Doc,인턴)	8-16	2	1) 불소 변성 실리콘 기반 탄성체 개발 2) PCL 실록산 다중 공중합체 분자구조 제어 기술 개발 3) 양자점의 안정성 향상 기술 개발	1) 인턴(1명): 화학/화공/고분자/재료 관련 전공 학사 또는 석사 2) Post-Doc.(1명): 직무 내용 중 전문지식이 있는 박사학위 소지자 - 화학, 화공, 고분자, 재료	jshan@kist.re.kr		
	센서시스템 연구센터	미세유체공학, 현탁계 유체역학 (인턴/Post-Doc)	8-17	2	- Complex Microfluidics 기반의 나노바이오 센싱 및 계면동전기 응용 연구 - 현탁계 미세유체의 구조적/동적/유변학적 특성 관련 실험 혹은 계산 연구	- 인턴: 석사/학사(예정자 포함), 포스트닥: 박사(예정자 포함) - 전공: 미세유체공학 및 현탁계 유체역학 관련 - 미세유체공학 및 현탁계 유체역학 관련	mschun@kist.re.kr		
	소프트융합소재 연구센터	나노탄소 기반 에너지/전자 소재 (Post-Doc)	8-18	1	○ 탄성고분자/금속입자/나노탄소 기반 고안정성, 신축 가능 전도성 복합소재를 포함하는 다양한 응용성을 지니는 고분자 복합소재 기술 개발 관련련 업무 수행	○ 박사 이상 학위 소지자 및 취득 예정자 ○ 탄성고분자/금속입자/나노탄소 기반 고안정 성, 신축 가능 전도성 복합소재 기술 개발 연구 관련 경험자 우대 ○ 플렉시블/스트레처블 전자 소자 연구 관련 경험자 우대 ○ 전자공학, 기계공학, 신소재공학, 화학공학 등	heesukkim@kist.re.kr		
		고품질 고분자 시트 개발 (Post-Doc/인턴)	8-19	2	○ 확산판 개발 공정, 고분자 분산 기술 개발	○ 고분자관련학과 또는 화학,화공,섬유계열전공자 우대 ○ 확산판 개발 공정, 고분자 분산 기술 연구 관련 경험자 우대 ○ 학사, 석사, 박사 학위 소지자 및 취득예정자 ○ 화학, 화학공학, 섬유계열 전공 , 기계공학, 공업화학 등	jmhong@kist.re.kr		

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
첨단소재 기술연구본부	전자재료 연구센터	반도체 소재 및 소자 (Post-Doc.)	8-20	1	- 뉴로모픽 컴퓨팅용 소재/소자 및 시스템 연구를 위한 Post-doc 연구 인력을 채용하고자 함. 채용 인력은 기관고유에서 진행중인 뉴로모픽 컴퓨팅용 시냅스 소재 및 소자 개발, 정부 수탁과제로 진행중인 발화형 뉴런 소자 개발에 활용될 예정임.	- 본 연구팀은 저항변화(멤리스터) 소재 및 소자를 기반으로 하여 차세대 뉴로모픽 컴퓨팅용 시냅스, 뉴런을 모사할 수 있는 소재, 소자를 개발하고 이를 이용하여 뉴럴 네트워크 및 신경 시스템을 구성하는 연구를 진행하고 있음. 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 예정임. 상기 서술한 연구진행 경험이 있거나 해당 연구 분야 혹은 관련 분야에 학위를 취득한 지원자를 우대함. - 해당 분야 전공자	jhyoon@kist.re.kr	첨단소재기술연구본부장실 김지희 02-958-5350 024262@kist.re.kr
		기계/재료/반도체 (Post-Doc.)	8-21	1	- 전자소자 냉각을 염두에 둔 열에너지 하베스팅 기술 개발, 차세대 Neuromorphic 센서 개발	- 해당 분야 박사학위 소지자 또는 취득 예정자	hur@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	암모니아 분해 구조체 촉매 합성/ 분석/테스트관련된 모든분야 (Post-Doc)	9-1	2	- 암모니아 분해용 구조체 촉매 합성 - 촉매의 화학적 물리적 특성 분석 - 촉매의 특성 in-situ 분석 (DRIFTS, RAMAN, EXAFS, XRD 등) - 개발된 촉매 활성화도, 안정도 테스트 (GC, HPLC) - 구조체 촉매 활용 가능한 반응기 셋업 (Swagelok 사용, 고온 가열로 등)	- 관련 전공 박사 학위 소지자	sohn@kist.re.kr	
		유기전해 및 수전해 촉매 합성 및 전기화학분석(Elec trocatalysisfor waterelectrolysis) (Post-Doc)	9-2	1	- 유기물 전해 전극 제조 및 전기화학적 측정 (Development of Electrocatalyst for toluene electrolysis and of electrochemical measurement) - 수전해 수소 생산을 위한 금속 황화물 촉매/전극 개발 및 전 기화학 분석 (Development of Electrocatalyst and Electrode for Electrochemical Water Splitting)	- 관련 전공 박사 학위 소지자	hspark@kist.re.kr	
		고분자전해질막 연료전지용 촉매, 전극개발 (Post-Doc)	9-3	1	- 고분자전해질막 연료전지용 수소산화/산소환원 촉매반응을 위한 촉매/전극 설계 기술 개발 및 전기화학 분석 - 고분자전해질막 연료전지용 막전극 접합체 제작 및 평가를 통한 단위 전지성능 및 내구성 최적화 기술 개발	- 관련 전공 박사 학위 소지자	ysj@kist.re.kr	
		고분자 전해질 수전해용 고성능 저가소재및MEA/ 스택개발 (pot.doc/인턴)	9-4	2	- 고분자전해질(PEM) 기반 전기화학 수소생산 장치인 수전해 장 치의 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 석/박사 이상	brseo@kist.re.kr	
		고성능 고분자 전해질 수전해 MEA 개발및연료전지전 극/MEA개발/분석 (Post-doc./인턴)	9-5	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 개발소 재를 적용한 장치의 성능 및 내구성 평가를 통해 개발소재의 작 동 및 열화 메커니즘을 규명하고, 이를 개선하기 위한 전략을 도출하는 연구/개발을 수행 할 예정임	- 관련 전공 석/박사 이상	parkhy@kist.re.kr	
		고성능 고분자 전해질 수전해 및 연료전지소재 및 MEA개발 (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 소 재 및 비귀금속계 수소극 전극소재 개발, 연료전지 산소극 고 성능화를 통한 수전해 장치 및 연료전지 전극 소재의 가격저 감을 위한 연구/개발을 수행할 예정임	- 관련 전공 석/박사 이상	jhjang@kist.re.kr	
	에너지소재 연구센터	중고온형 PEM용 전극설계 및 MEA 제조 및 평가 (Post-doc./인턴)	9-7	4	- 새로운 개념이 도입된 건물용 및 중대형 상용차용 양이온 소 재 개발 및 건물용 고온형 연료전지 MEA 개발 그리고 수전해용 저온용 음이온 소재 개발 연구 분야 소재의 상용성을 확보하기 위해 MEA 전기화학 분석과 내구성 평가 연구분야 화학 및 고온 용 고분자 합성 소재, 기능성 고분자 소재 합성 외에도 MEA 제작	- 관련 전공 학사 이상	sylee5406@kist.re.kr	청정신기술연구 본부장실 박지문 02-958-5202 024800@kist.re.kr
		수소 흡방출 과정에서 수소 저장소재의 구조변화분석 (Post-Doc.)	9-8	1	- 금속 미세구조 관찰 시편 준비 및 분석 - 실시간 수소 충전 X선 회절 장치 테스트 - 상기 X선 장치와 실시간 가열 SEM 장치를 이용한 소재의 수소 충방전 과정에서의 구조변화 분석 - 실험 데이터 분석 및 정리	- 재료공학, 신소재공학, 금속공학 및 관련 전공 박사학위 소지자 (2022 하반기 학위수여예정자 포함) - 박사학위 취득일 기준 5년이 경과하지 아니한 자 - SEM, XRD를 활용한 금속재료 연구 유경험자	jinwookim@kist.re.kr	
		고체수소저장소재/ 촉매소재 개발 및에너지소재in-sit uTEM연구 (Post-Doc./인턴)	9-9	2	- 고체수소저장/촉매소재 합성 - 실시간 투과전자현미경 기반 수소저장소재 분석연구 - 액상투과전자현미경 기반 에너지저장 신소재 개발연구 등	-학위 : 인턴(학사/석사) /Post-doc.(박사) -전공 : 신소재공학, 화학공학, 에너지공학, 화학 또는 관련분야 전공자	chundream98@kist.re.kr	
	에너지저장연구센터	이차전지 관련분야 (Post-Doc.)	9-10	1	- 전고체 전지용 고체 전해질, 양극 및 음극 소재 합성, 평가, 분석 연구 수행	- 관련 전공 박사학위	jjoo@kist.re.kr	
	차세대태양전지 연구센터	유기/무기/유무기 하이브리드 기반 용액공정광전소자 소재/소자/ 공정/분석 (Post-Doc./인턴)	9-11	2	- 차세대 광전소자 소재 개발 및 소자 제작	- 화공/화학/재료/전자/물리 등 관련 분야 학사 졸업 이상	hjson@kist.re.kr	
		페로브스카이트 기반 탠덤태양전지 (Post-Doc./인턴)	9-12	2	- 고효율 페로브스카이트/Si, 페로브스카이트/CIGS 탠덤 태양전지 개발	- 관련 전공 학사학위 이상 - 신소재, 재료, 화공, 물리, 화학 등 관련분야 전공자	dklee@kist.re.kr	
	청정신기술 연구본부장실	1.전기화학적 암모니아 합성 촉매, 수소분리막 및프로톤전도성 전해질신소재개발 2.고온세라믹기반 연료전지및고온프 로톤수전해 (PCFC,PCEC) (Post-Doc/인턴)	9-13-1/2	2	1. 직무내용(채용분야: 전기화학적 암모니아 합성 촉매, 수소분리 막 및 프로톤 전도성 전해질 신소재 개발) - Ru 기반 암모니아 합성 촉매 신소재 개발 - Pd 도핑 BaCeO3 페로브스카이트 기반 프로톤 전도성 전해질 신소재 개발을 통한 전기화학적 암모니아 막 반응기 개발 2. 직무내용(채용분야: 고온 세라믹 기반 연료전지 및 고온 프로 톤 수전해 (PCFC, PCEC)) - 도핑 Pr2NiO4 (Ruddelsden-Popper phase) 기반 프로톤 수전 해 (PCEC)의 산소발생전극(OER) 촉매 신소재 개발 - Pd 도핑 BaCeO3 페로브스카이트 기반 프로톤 전도성 전 해질 신소재 개발을 통한 PCEC 단전지 제작 및 특성 평가	- 관련 전공 박사 또는 석사 학위 소지자	shchoi@kist.re.kr	
		기계공학기반 동역학, 열전달, 제어분야 (Post-Doc./인턴)	9-14	2	1. 회전체 동역학 설계 및 해석 2. 유체기기 시뮬레이터 시험평가 3. IoT/ICT 기반 실시간 데이터 취득 및 시험평가 4. 유체기기 시스템 Cyber-Physical system 기술 최적화	- 인턴: 석사학위 취득 후 경력이 없거나 고용보험 가입 6개월 미만인 자. - Post-Doc: 박사학위 취득일 기준 5년이 경과하지 아니한 자. - 관련전공	lyb@kist.re.kr	
	청정에너지 연구센터	플라스틱 분해 공정 개발 (Post-doc)	9-15	2	- 플라스틱 해중합 기술 개발 - 플라스틱 업사이클링 기술 개발 - 해중합 산물 분리 및 정제 기술 개발 - 플라스틱 리파이너리 연속식 공정 개발	- 화학공학, 환경공학 관련 전공 박사학위 소지자	won@kist.re.kr	
		촉매 합성, 특성 분석 및 반응기 운전 (Post-doc)	9-16	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 불 균일 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	- 화학공학, 촉매 및 반응공학, 유기화학, 고분자공학 관련 전공 박사학위 소지자.		
		전기화학적 화합물 생산기술 개발 (Post-Doc)	9-17	1	- 전기화학적 유기화합물 생산 전극촉매 소재 및 반응기 - 전기화학적 중성/알칼라인 물산화반응 전극촉매 소재 및 반응기 - 전기화학적 촉매 계면현상 실시간 분석 (in-situ X-선, ATR-IR 분석)	- 화학, 화공, 신소재 또는 관련전공 박사학위 소지자 (또는 졸업예정자) - 전기화학 관련분야 연구경험자 또는 전공자 - X-선 가속기, IR/Raman 실시간 분석 연구경험자 또는 전공자 - 화학, 화공, 신소재 또는 관련 전공	dnklee@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	청정에너지 연구센터	재생에너지/친환경 공정 시스템 모델링및최적화 (Post-doc 및 인턴)	9-18	2	1. Multi-scale 모델링 연구 - 전산유체역학 모델링을 통한 이동현상 해석 - Kinetic Monte Carlo 시뮬레이션을 모델링을 수행하고 이를 실험 결과와 validation 2. 통계기반의 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 4. Density Functional Theory(DFT) 활용 전기화학시스템 모델링에 필요한 에너지 계산 - 전기화학 실험 연구실과 협력하여 모델링 수행	- 화학공학, 화학, 화공생명공학, 환경공학 전공 학위 소지자 - Post-doc: 박사학위 소지자 / 인턴: 학사, 석사 학위 소지자	won@kist.re.kr	청정신기술연구 본부장실 박지문 02-958-5202 024800@kist.re.kr
		난분해성 플라스틱 분해 및 업사이클링바이오 기술개발 (Post-doc)	9-19	1	- 플라스틱(PE, PP, PS, PU) 분해 미생물/효소 발굴 및 개발 - 플라스틱 분해능 향상을 위한 protein engineering - (플라스틱리파이너리) 모델 미생물 (E. coli, Saccharomyces 등) 기반 플라스틱 분해산물로부터 유용 화학소재 생산 기술 개발 - (바이오리파이너리) 모델 미생물 (E. coli, Saccharomyces 등) 기반 유용 화학소재 생산 기술 개발	- 대사공학, 합성생물학, 생화학, 바이오공정 관련 전공 박사학위 소지자. - 대사공학, 합성생물학, 생화학, 바이오공정		
		실시간 분석법을 활용한 CO2-to- C2화합물생산연구 (인턴, 포닥)	9-20	2	- 고내구성 구리전극 개발 및 메커니즘 연구	- 포닥 (박사 / 화학공학, 재료공학, 물리, 화학) - 인턴 (학사 / 화학공학, 재료공학, 물리, 화학)	hyung-suk.oh@kist.re.kr	
		반응공학, 분리/정제 공정 및 공정 기본설계기술 (인턴, 포닥)	9-21	3	- 수소 제조, 청정연료 제조공정, 탄소중립 촉매공정 및 불소수지의 사업화를 위한 원료의 수직계 열화 공정의 연구분야에 관심을 갖고 있는 하기 분야에 대한 인력을 보유하고자 함. - 촉매, 반응기 및 공정 개발 연구에 참여하게 될 예정임. - 수소 제조용 촉매, 반응기 및 공정설계 기술, - 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	- 화학공학, 공업화학, 기계공학 및 화학 전공	djmoon@kist.re.kr	
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, immunoassay기 반도핑시료분석 및시료관리 (인턴)	10-1	3	- 형광현미경 및 혈구분석기 활용 혈구분석 - GC-MS, LC-MS, immunoassay 기반 도핑시료 분석 및 시료관리	- 학사 이상(예정자 포함) - 생명공학, 화학, 약학 등 이공계 전문분야	jeunyoo@kist.re.kr	연구자원 데이터지원본부장실 유재은 02-958-5951 jeunyoo@kist.re.kr
		NMR 기반 생체분자 구조분석 (Post-Doc.)	10-2	1	- NMR 기반 단백질, 핵산, 펩타이드 및 Biomaterial 구조분석 - NMR 기반 생체분자 상호 작용 분석	- 박사 학위자(예정자 포함) - 화학, 생화학, 구조분자생물학		
	특성분석.데이터센터	광전자분광법을 이용한 나노 유/무기 반도체 소재 분석법 연구 (인턴)	10-3	1	- X선 광전자분석 장비 등의 표면분석 장비의 기본 원리 및 장비구성, 신규 재료의 물성 분석법 연구 - 나노소재 분석을 위한 광전자분광 분석법을 구축하는 과정에서 진공에 대한 기본 이해부터 광전자 분광 장치에 대한 기술적/학술적 지식 습득 - KIST 원내의 광전자분광 측정 서비스 지원 및 다양한 소재의 XPS, UPS, IPES 해석법 습득	- 학사 학위자(예정자 포함) - 물리, 신소재, 재료, 화학 등 이공계 전문분야		
		XRD, SAXS, XRF 분석기술을 이용 한 나노소재 분석연구 및 분석지원 (인턴 or Post-Doc.)	10-4	3	1) 원내외 밀착 연구 지원 - 원내외 들어오는 다양한 재료 분석 중 논문화에 이르는 심도 있는 밀착 분석 지원 - 다양한 X-ray 측정 장치를 이용한 복합 분석에 대해 공동연구 수행 및 분석기술 개발 - 측정 결과의 데이터 처리, 분석/해석, 시뮬레이션 등 수행	- 석사학위 이상(예정자 포함) - 물리, 화학, 신소재공학		
		탄소 연대 측정을 위한 시료 전처리 (인턴)	10-5	1	- 탄소 연대 측정을 위한 시료 전처리 - 생의학적 가속기질량 분석법 활용을 위한 시료 전처리	- 학사 이상(예정자 포함) - 화학 분야 전공 등		
		바이오 이미징 오픈랩 장비 관리 및 분석서비스 지원, 분석기법 개발 (인턴 or Post-Doc.)	10-6	2	- 원내외 Micro-CT 지원 및 광학 현미경 서비스 지원을 위한 운영 - 원내외 전자 현미경 분석 지원을 위한 운영	- 학사 이상(예정자 포함) - 전자현미경 시료 준비 및 현미경 분석 경력 보유자 우대 - 생물학, 생명과학, 의과학 관련학과		
		D-SIMS 장비 유지관리 및 분석지원 (인턴)	10-7	1	- 표면 분석 기반구축을 위하여 필요한 분석 연구 - D-SIMS 장비 운영 및 유지 관리 - 장비운영 기술 및 분석기술 습득 및 분석 지원 - 표면 성분 분석, 깊이분포도, 표면 이온이미지 측정 및 새로운 분석기법 연구 - 표준시료를 이용한 반도체 및 소재 시편의 정량분석 지원 - D-SIMS 사용 활성화를 위한 교육 및 인력 양성 프로그램 지원	- 석사학위자(예정자 포함) - 화학, 신소재공학, 물리		

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
안전증강 융합연구단	안전증강 융합연구단	체외진단, 바이오센서 (인턴, Post-Doc.)	11-1	2	- 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

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
전자파솔루션 융합연구단	전자파솔루션 융합연구단	자기조립 나노소재, 고전도성 일라 스토머 (Post-Doc.)	12-1	1	○ 자기조립 단량체 디자인 및 합성 ○ 자기조립 소재 기반 전도성 일라스토머 개발 및 전자파 차폐로의 응용	○ 박사 학위 취득자 및 취득예정자	jaehongkim@kist.re.kr	첨단소재기술연구본부장실 김지희 02-958-5350 024262@kist.re.kr
		차세대 고분자 및 복합소재 합성/ 제조/분석/평가 (인턴, Post-Doc.)	12-2	3	○ 고내열성 및 전자파 대응 고성능 고분자 및 복합소재 ○ 스마트/능동감응형 고분자 및 복합소재 ○ 화학/고분자 합성 및 복합소재 제조/분석 ○ 소재의 구조-물성 상관관계 규명 ○ 이종소재 계면제어 및 접착	○ 석사 및 박사 학위 취득자 및 취득예정자	jaewoo96@kist.re.kr	
		고분자 설계 및 합성 분야 (Post-Doc.)	12-3	1	1. 전자파 흡수 필러 적용을 위한 내열성 고분자 매트릭스 설계 및 합성 ○ 내열성 폴리이미드 구조 설계 및 합성 ○ 미세패턴 성형용 감광성 폴리이미드 구조 설계 및 합성 ○ 흡수 필러와 매트릭스 계면 설계 ○ 전자파 흡수 복합체 제조 및 평가	○ 박사학위 취득자 및 취득예정자	sshwang@kist.re.kr	
		전자파 차폐 복합소재 제조 및 건식 복합화 공정 개발. 극한환경 대응 전자파 솔루션 소재 개발 (Post-Doc.)	12-4	2	○ 나노소재 기반 고전자파흡수, 고방열 기능성 복합소재 개발 ○ 복합체 기반 극한환경 대응 전자파 솔루션 소재 개발 ○ 물질상수 측정을 통한 전자파 제어 메커니즘 연구 ○ 건식 복합화 공정 기반 고분자 복합소재 제조	○ 박사 학위 취득자 및 취득예정자	hyuk0326@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 : 2022.8.1.~2022.8.15, 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 <ul style="list-style-type: none">- 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.

