

# 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.) : 박사학위자로 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 학위취득 예정자(2022년 2월 말 졸업예정자 본 공고 지원 가능)
  - 인턴
    - 최종학위(학사·석사) 취득한 자 또는 3개월 이내 학위취득 예정자(2022년 2월 말 졸업예정자 본 공고 지원 가능)
    - 학위 취득 후 근무경력이 없거나 임용 예정일인 2022년 1월 1일 기준 근무경력 6개월 미만인 자
    - 출연(연) 학생연구원(UST 등)으로 근로계약을 체결한 경우 그 기간을 경력 산정에서 제외함.(인턴 지원 가능)
    - 해외국적 소유자인 경우 E-3비자를 소유한 자
- ※ 채용분야 별로 조건이 상이하므로 지원자격 확인 요망

## 2. 채용분야 및 자격

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
강릉분원	스마트팜 융합연구센터	기능성천연물 대사조절 및 생합성 연구 (Post-Doc.)	1-1	1	- 스마트팜, 식물공장을 통한 기능성천연물 생산을 위한 기능성분 규격 및 표준화 연구, 유용 기능 성분 대상 대사조절 및 생합성 조절 메커니즘 연구	- 강릉 근무 가능자 - 박사 학위 소지자 - 전공: 식물분자생물학, 천연물생합성, 천연물대사조절	신재호 sch@kist.re.kr	강릉분원 행정팀 신재호 033-650-3411 sch@kist.re.kr
		기능성천연물 대사조절 및 생합성 연구 (인턴)	1-2	1	- 스마트팜, 식물공장을 통한 기능성천연물 생산을 위한 기능성분 규격 및 표준화 연구, 유용 기능 성분 대상 대사조절 및 생합성 조절 메커니즘 연구	- 강릉 근무 가능자 - 석사 학위 소지자 - 전공: 식물분자생물학, 천연물생합성, 천연물대사조절		
		스마트팜 생육-환경 데이터 수집-가공- 분석 연구 수행 (인턴)	1-3	1	- 스마트팜 작물 생육변화에 영향을 미치는 환경조건 등 상관관계 분석 연구를 위한, 스마트팜 생육-환경 데이터의 수집 및 정제-가공 업무, 분석 모델링 업무를 수행함	- 강릉근무 가능자 - 학, 석사 학위 소지자 - 전공: 원예학, 시설원예학, 식물 생리학 및 유전학		
		기능성 물질의 효능검증 및 작용기 전연구 (Post-Doc.)	1-4	1	- 세포 및 동물모델에서 다양한 기능성 물질의 효능검증 및 이에 대한 작용기전연구 등	- 강릉 근무 가능자 - 박사 학위 소지자 - 전공: 생명과학, 천연물과학		
	천연물소재 연구센터	HIS를 활용한 초고속 활성을 활용한 오토파지 탐색 (인턴)	1-5	1	- 라이브러리에 대한 이미지 기반의 초고속활성탐색 - 오토파지에 대한 효능검증 및 물질에 대한 기전규명	- 강릉 근무 가능자 - 석사 학위 소지자 - 전공: 생화학 및 생물학 전반		
	천연물인포 매틱스연구센터	한반도 자생식물 및 약용 천연물 라이브러리 기반 기술 관련 업무 (인턴)	1-6	1	- 식물 채집과 표본 제작, 식물 추출, 분획 및 시료 분주, Sepbox 장비 활용을 위한 추출물 전처리, 소분획물 농축 및 분석시료 조제, 함유성분 분석 및 데이터 확보 (HPLC, Online 항산화 HPLC), 분리 지원	- 강릉 근무 가능자 - 학, 석사 학위 소지자 - 전공: 화학, 생명과학, 생약자원 또는 생물공학		
		딤러닝 기술을 활용한 천연물 신약후보 탐색 기술 개발 (Post-Doc.)	1-7	1	- 천연물 유래 화합물 데이터 통합 시스템 구축, 화합물 데이터와 딤러닝 기술을 활용한 인공지능 기반 천연물 신약 후보 탐색 연구	- 강릉 근무 가능자 - 박사 학위 소지자 - 전공: 생물정보학		
		미생물 유용성분 관련 천연물화학 및 생리활성 연구 (Post-Doc.)	1-8	1	- 해양 미생물의 생합성 유전자 기능 분석 - 미생물 배양액의 추출물 및 분획물 조제와 기기분석을 통한 함유성분 연구 - 동물세포주 예뵈꼬마선충 모델 등을 이용한 천연물 생리효능 검증 및 작용원리 연구	- 강릉 근무 가능자 - 박사 학위 소지자 - 전공: 화학, 생물, 의약학 분야 관련 모든 전공		
		천연물 및 천연물 유래 대사체 관련 분석화학 연구 (인턴)	1-9	1	- 천연물 및 천연물 유래 대사체 분석을 위한 NMR 분석법 개발 - NMR (핵자기공명) 및 MS (질량분석) 기반 천연물 유래 화합물 구조분석 - 천연물 시료 NMR 측정 및 분석	- 강릉 근무 가능자 - 학,석사 학위 소지자 - 전공: 화학 관련 전공		
	천연물 나노의약품 및 엑소좀(나노 소포체) 기반 난치질환 치료제 개발 (인턴)	난치질환 치료제 개발 (Post-Doc.)	1-10	2	- 엑소좀 (나노소포체) 분리, 정제, 대사공학을 통한 개질, 평가 - 나노의약품 개발, 평가 - 암, 대사질환 및 다양한 난치질환 관련 세포 동물 모델 구축 - 난치성 질환에 대한 치료 효능 검증	- 강릉 근무 가능자 - 박사 학위 소지자 - 전공: 나노, 화학공학, 고분자공학, 약학, 제약학과, 분자생물학, 미생물학, 수의학, 바이오 전공		
		천연물 나노의약품 및 엑소좀(나노 소포체) 기반 난치질환 치료제 개발 (인턴)	1-11	1	- 엑소좀 (나노소포체) 분리, 정제, 대사공학을 통한 개질, 평가 - 나노의약품 개발, 평가 - 암, 대사질환 및 다양한 난치질환 관련 세포 동물 모델 구축 - 난치성 질환에 대한 치료 효능 검증	- 강릉 근무 가능자 - 석사 학위 소지자 - 전공: 나노, 화학공학, 고분자공학, 약학, 제약학과		

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 연구개발 (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	- 학사 학위 이상 소지자 - 전공: 기계공학과, 섬유공학과, 재료공학과, 화학공학 등	이상화 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 복합소재 성형 및 물성평가 -열가소성 복합소재 제조 및 기계적 물성 평가 -열가소성 복합소재 연속 제조공정기술 연구 -2) 탄소섬유 복합소재 파괴 검사기술 연구 -음향방출을 이용한 실시간 파괴검사기술 개발 -음향방출, 초음파, 와류비파괴검사 기술 적용 -3) 재활용 가능한 복합소재 연구 -재활용 가능한 수지를 이용하여 복합소재 제조 및 물성평가 -재활용 공정 연구 및 친환경 소재개발	- 학위: 학사 학위 이상 - 전공: 재료과학, 기계공학		
		복합소재용 신규 고분자 합성 및 개발 (Post-Doc/인턴)	2-3	2	1. 탄소섬유 복합소재용 신규 고분자 합성 및 복합소재 제조 - Dynamic bonds를 이용한 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 3. 섬유강화/나노복합소재 시뮬레이션 및 제조를 통한 구조-물성 연구 - 분자동역학 및 유한요소해석을 통한 복합소재 구조-물성 관계 정립 - 나노복합소재 제작 및 시험을 통한 구조-물성 관계 정립 - 실험 역학을 통한 복합소재 모델링	- 학위: 박사 또는 석사 - 전공: 재료, 화학, 고분자공학, 화학공학, 기계/항공공학, 토목공학		
	나노카본소재합성, 나노복합소재합성 (인턴)	2-4	1	- 이차원 나노탄소소재 합성 및 계면제어 (박리 분산 기능화) - 이차원 나노소재 기반 복합소재 합성 (고분자, 단분자 합성을 통한 기능화) - 금속나노입자 제조 및 다공성 소재 제조 - 나노복합소재 물성 평가 및 시험분석	- 학위: 석사 또는 학사 - 전공: 화학, 화학공학, 신소재, 고분자공학, 화학생명			
	차세대 에너지 응용을 위한 고분자-탄소 복합소재 개발 (Post-Doc/인턴)	2-5	2	- 고분자-탄소 복합소재 합성 - 복합소재의 전기화학적 특성 분석 및 이차전지 전극 활용 연구 - 이차전지 제작 및 성능 평가, 특성 분석	- 학위: 학사 학위 이상 - 전공: 고분자, 재료, 화학, 화학, 신소재 전공			
	기능성 복합신소재 개발 (Post-Doc/인턴)	2-6	3	- CVD기반 저차원 나노소재 합성 및 특성 제어 - 나노복합소재 제조 및 특성 제어 연구 - 수열합성법을 이용한 저차원 나노소재 합성 및 특성 제어 - 유/무기 나노소재 박막화 공정 및 광/전기/화학 소자 응용 연구	- 학위: 박사 또는 석사 - 전공: 신소재, 재료, 화학, 화학 등			
	나노탄소소재의 전기적 특성 분석 (Post-Doc/인턴)	2-7	2	- 기능성 소자 제작 - 열/전기 측정 - 탄소나노튜브의 개질, 특성분리 - 라만 분광 측정	- 학위: 학사 학위 이상 - 전공: 물리, 전자공학, 신소재, 재료공학 등 전공자			
	기능성 나노섬유 제조 (Post-Doc/인턴)	2-8	2	- BNNT의 분산 및 이를 활용한 액정상 형성 (BNNT의 순도 평가 및 회분 분석 (TGA)을 통한 BNNT의 농도 평가) - BNNT 액정상 분석 (편광 현미경 또는 x-ray 분석, Rheology 분석을 통한 BNNT의 농도별 특성 평가) - BNNT 액정용 활성형 섬유화 기술 개발 (BNNT 섬유의 구조적 배향성 및 물리적 특성 평가)	- 학위: 박사 또는 석사 - 전공: 화학공학, 재료 공학, 고분자 공학 등			
	나노튜브 복합소재 개발 및 분석, 평가 (인턴)	2-9	2	- 나노튜브 소재의 고농도 분산 및 페이스트 제조 - 고농도 나노튜브 페이스트를 이용한 섬유 방사 및 필름 코팅기술 개발 - 나노튜브 소재의 액정상 구현 및 유변학적 특성 분석 - 나노튜브 활용 방사선 차폐 소재 개발	- 학위: 석사 또는 학사 - 전공: 화학, 공업화학, 화학, 섬유공학, 고분자 공학, 신소재 공학			
	1. 복합체 (고분자, 카본소재, 무기물) 합성/제조 2. 유연전자소자 3.반도체 트랜지스터 (Post-Doc/인턴)	2-10	2	- 복합체 (고분자, 카본소재, 무기물) 합성/제조 - 유연전자소자 제작 특성분석 - 반도체 트랜지스터 제작 특성분석	- 학위: 박사 또는 석사 - 전공: 화학, 재료공학, 화학공학, 고분자공학			
	탄소 소재 제조 (Post-Doc/인턴)	2-11	2	- 천연 고분자인 리그닌 및 셀룰로스 등의 분자에 전자선 처리하기 - 전자선 처리된 물질을 다양한 화학적 방법으로 분석하기 - 원내 구성원과의 협업을 통해 전자선 처리된 물질을 탄소 소재로 전환하기	- 학위: 학사 학위 이상 - 전공: 화학, 화학공학, 고분자공학, 재료공학, 유기소재파이버공학 등			
	복합소재 열물성 분석 및 열관리 시뮬레이션 (Post-Doc/인턴)	2-12	2	- 소재의 열물성 측정 및 분석 - 페열 및 압전 유무기 복합 소재/소자 개발 - 배터리, 연료전지 등의 열관리 시뮬레이션	- 학위: 학사 학위 이상 - 전공: 기계, 신소재, 화학공학, 고분자 및 관련학과			
	고기능성 섬유 복합소재 제조 (Post-Doc/인턴)	2-13	2	- 기능성 나노 복합섬유제조 - 저차원 탄소복합소재 제조 및 배터리 응용	- 학위: 학사 학위 이상 - 전공: 재료공학, 신소재공학, 화학공학, 화학, 고분자공학, 기계공학			
	리그닌 기반 섬유제조 및 탄소섬유 제조 (인턴)	2-14	1	- 리그닌 섬유화 및 산화 안정화 연구 - 셀룰로오스-리그닌 복합섬유화 및 산화 안정화반응 - 리그닌-PAN 복합섬유화 및 산화 안정화 반응 - 리그닌 기반 탄소섬유화 및 구조물성 평가	- 학위: 석사 또는 학사 - 전공: 섬유고분자, 섬유공학, 화학 공학, 신소재, 재료 및 연구주제관련 전공			
	혁신기업협력센터 (전북)	탄소복합소재 사업기획, 사업화, 장비분석관 (인턴)	2-15	1	- 탄소/금속 복합화를 통한 고전도성 복합소재 등 탄소복합소재 원천기술 관련 학회참가 및 분원홍보 - 나노탄소소재 및 금속탄소 복합소재 관련 기술 사업화 지원 업무 - 나노 탄소소재 및 금속탄소 관련 기술주치의 연구활동 지원 - 나노소재의 전기적 특성 분석 및 금속탄소소재 특성 등 분석장비 관련 지원업무 - 전문측정장치 및 반도체 공정 장비 운영 등 행정 관리 등	- 학위: 학사 이상 - 전공: 이공계열 혹은 상경계열		

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
뇌과학 연구소	뇌과학융합연구소	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) - 우대전공 1. 생물학/신경과학/약학 관련 (실험적으로 주요 신경회로 규명) 2. 컴퓨터 공학/전자 관련 (영상 데이터 분석관련 소프트웨어, 알고리즘 개발) 3. 물리/수학 관련 (신경회로 및 네트워크 작동 원리 모델링과 이론화) 4. 그 외 (행동실험, 전기생리 등)	김진현 kimj@kist.re.kr	뇌과학연구소장실 신청화 02-958-7215 jshin@kist.re.kr
		뇌과학, 인공지능 (Post-doc/인턴)	3-2	2	- 계산신경과학적 뇌회로 모델링 - 뇌회로 모델을 통한 인지/운동 기능 시뮬레이션 - 뇌회로 모델 기반 인공지능경망 설계 및 적용	- 학위: 인턴(석사) / Post-Doc(박사) - 전공무관	김태곤 taegon.kim@kist.re.kr	
		뇌과학 (Post-doc/인턴)	3-3	2	- In vivo 이광자 현미경을 활용한 신경세포 활성화 이미징 시스템 구축 - 운동 제어 수행 중 소뇌 신경회로의 in vivo 신경세포 활성화 측정 - 베이징안 추론을 통한 측정 결과의 데이터 분석 및 해석	- 학위: 인턴(석사) / Post-Doc(박사) - 전공무관		
		뇌과학 (Post-Doc.)	3-4	2	- 만성 외상성 뇌질환 환자의 뇌조직에서 발굴된 질환관련 유전체를 외상성 뇌손상 동물모델에서 확인하고 연관된 기전을 규명 - 인공뇌융합 과제를 통해 신경세포와 비신경세포 사이의 작용 기전 연구를 위해 computational neuroscience & modeling을 수행	- 학위: 박사 - 우대사항 1. 신경과학 전공자 2. 전기생리학적(electrophysiology) 측정기술 소지자	이창혁 changhyuk@kist.re.kr	
		자폐 진단기술 개발 및 PIM 인공지능 가속기 개발 (Post-doc/인턴)	3-5	3	- 이미지 센서 IC (CMOS) 칩 개발 - 인공지능 렌즈리스 재구성 및 인공지능경망 하드웨어 알고리즘 개발 - 신경 신호처리 회로 및 소프트웨어	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공 1. 집적회로 설계 (Analog Mixed signal circuit design) 2. 반도체 후 공정 (Solid-state Semiconductor Process) 3. 계산신경과학 (Computational neuroscience) 4. 광학 (이미징) 5. 신호처리 및 딥러닝		
	뇌과학창의연구소	단일세포 생물물리 (Post-doc/인턴)	3-6	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: 물리학, 컴퓨터공학, 전기전자공학, 세포생물학, 생명공학 (기타 전공 무관)	박미경 mpark@kist.re.kr	
		시냅스 가소성, 인지기능 및 신경퇴행 연구 (Post-doc/인턴)	3-7	2	- 신경세포 시냅스 가소성 연구를 통한 학습 기억 기전 연구 - 단일 시냅스 수준의 이미지를 통한 시냅스 기능 기전 영상화 - NGS를 이용한 기억 커넥트 연구 - 신경퇴행 조절 및 뇌질환 기전 연구 - 인지기능 동물모델을 활용한 자폐기전 연구 - 인지기능 마우스 모델의 제작, 관리, 유지 - 마우스 및 랫트 신경세포 초대배양	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 생명과학 전분야, 신경생물학, 생화학, 의과학, 의약학, 보건학 등		
		RNA 전달체 개발 (Post-Doc.)	3-8	1	- 면역 조절 물질의 탐색 - RNA 전달체 구성물질의 합성 - RNA 전달체의 제조 방법 최적화 - RNA의 전달체의 물성 분석 - 세포 기반 기본 전달효율 분석 - 프로젝트 운영 및 보고서 작성 및 최신 연구 동향 리뷰	- 학위: 박사 - 우대전공: 화학 전 분야	방은경 eunkbang@kist.re.kr	
		바이오센서 개발 (Post-doc/인턴)	3-9	2	- 개시제를 이용한 화학 기상 증착법 (iCVD)을 활용한 기능성 고분자 합성 - 바이오센서에 활용될 표면 고정화 기술 개발 - 동물실험을 통한 전극 시스템 성능 검증	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공 1. 해당 연구 분야와 관련된 경험을 가진 지원자는 전공 무관하게 채용 가능 (의공학, 전자공학, 화학공학, 재료공학, 고분자공학 등) 2. 바이오센서 개발 연구 유경험자 우대 3. 다양한 전자소자 제작 및 특성평가 유경험자 우대	성혜정 hseong@kist.re.kr	
		신규 약물 후보물질 개발 (인턴)	3-10	1	- 자폐 치료제 개발을 위한 약물후보물질 도출 연구 - 신규 약물 후보물질 스크리닝 및 약효 평가 - 약물 기전 연구 - CRISPR 유전자 스크리닝 - 자폐 동물 모델 구축 및 약효 평가 - In vitro, in vivo 면역반응 평가	- 학위: 학사 - 우대전공: 화학생물학, 분자세포생물학, 시스템생물학	이상희 slee19@kist.re.kr	
		바이오센서 개발 (Post-doc/인턴)	3-11	2	- 혈액에서 극미량의 뇌단백질을 검출할 수 있는 센서 개발 - 몸에 붙일 수 있는 패치형 웨어러블 센서 개발 - dCAS12,13-CRISPR를 이용한 변종 바이러스 검출용 바이오센서 개발 - 체내 삽입형 전자약 개발	- 학위: 인턴(석사)/Post-Doc(박사) - 전공: 전자공학, 의공학, 화학공학, 생명공학, 기계공학 등	이수현 shleekist@kist.re.kr	
		유기화학, 의약화학 (Post-doc/인턴)	3-12	2	- 자폐증 치료제 후보물질을 합성, 라이브러리 확보 - mRNA 백신 전달용 이온화 지질 라이브러리 확보	- 학위: 인턴(석사)/Post-Doc(박사) - 우대전공: 유기화학, 유기합성 관련	이안수 alee@kist.re.kr	
		MEMS 기반 flexible electronics 시스템 개발 (Post-doc/인턴)	3-13	2	- flexible electronics 를 이용한 다채널 신경 프로브 무선 검출 기술 개발 - 신경 프로브 및 패치형 PPG 센서 시스템 측정, 평가, 디버깅 수행 - 유연 시스템으로부터 나오는 생체신호 획득 및 신호 분석	- 학위: 인턴(학사)/Post-Doc(박사) - 우대전공: 전자전기, 기계, 화공, 컴퓨터공학	이이재 yijaelee@kist.re.kr	
		MEMS 소자 제작 및 신경 공학 (Post-doc/인턴)	3-14	2	- 신경 세포 자극 및 신경 신호 기록을 위한 3차원 마이크로전극 제작, 자극 패턴 최적화를 위한 머신러닝 기법 연구	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-Doc(박사) - 우대전공: 전자공학, 기계공학, 재료공학, 의공학, 전산학, 수학	임매순 maesoon.im@kist.re.kr	
		계산 인지 및 시스템 신경과학 (Post-doc/인턴)	3-15	3	- 인공지능 기반 뇌과학 원리 발굴 및 생태계적 환경에서의 사회적 뇌 연구 - 딥러닝 활용 신경과학연구, CBRAIN 기반 신경과학연구	- 학위: 인턴(학사, 석사) / Post-Doc(박사) - 우대전공: 뇌공학, 신경과학, 물리학, 심리학 등	최지현 jeechoi@kist.re.kr	
	치매DTC융합연구소	바이오스타 창업과제 수행 (인턴)	3-16	2	- 장내 미생물 은행 구축, 장내 미생물 Research Cell Stock 및 유전체 데이터베이스 구축, 대사모델링을 통한 인공지능 학습데이터 생성 - 미생물 분리 및 배양 연구 - PCR 등 분자생물학 실험 - 생물정보 프로그래밍 - 파이썬, R, MySQL 중 해당 프로그램 사용	- 학위: 학사, 석사 학위 소지자 - 전공: 생물학, 미생물학, 생물정보학, 통계학	윤다혜 dahye0703@kist.re.kr	
		바이오스타 창업과제 수행 (Post-Doc.)	3-17	1	- 장내 미생물 은행 구축, 장내 미생물 Research Cell Stock 및 유전체 데이터베이스 구축, 대사모델링을 통한 인공지능 학습데이터 생성 - 미생물 분리 및 배양 연구 - 미생물 상호작용 스크리닝 - 장내 마이크로바이옴 메타지놈 분석 및 대사모델링	- 학위: 박사학위 소지자 - 전공: 미생물학, 생물정보학, 통계학		
		바이오스타 창업과제 수행 (Post-Doc.)	3-18	1	- 바이오스타 창업과제 수행을 위한 연구인력 채용 - 퇴행성 뇌질환 타겟 신규 선도물질 발굴을 위한 cell-based assay/in vitro assay의 개발. - 개발한 assay를 기반으로 타겟 단백질-약물 간 상호작용 분석. - 발굴한 선도물질의 신경세포 내 분자기작 조절 기전 연구. - 파이프라인 확장을 위한 새로운 타겟의 기획, 검토 및 개발.	- 학위: 박사학위 소지자 - 전공 : 생명과학, 분자생물학, 뇌과학 관련 전공자 - 분자생물학 실험 경험자 우대		
		바이오스타 창업과제 수행 (인턴)	3-19	2	- 바이오스타 창업과제 수행을 위한 연구인력 채용 - 퇴행성 뇌질환 타겟 신규 선도물질 발굴을 위한 cell-based assay/in vitro assay의 개발 - 개발한 assay를 기반으로 타겟 단백질-약물 간 상호작용 분석 - 발굴한 선도물질의 신경세포 내 분자기작 조절 기전 연구	- 학위: 학사 또는 석사학위 소지자 - 전공: 생명과학, 분자생물학, 뇌과학 관련 전공자 - 분자생물학 실험 경험자 우대		
		치매 및 알츠하이머병/의약 화학 (인턴)	3-20	1	- 타우 단백질 타겟의 유효물질 유도체를 디자인하고 신속하게 합성 - 구조-활성 상관관계 분석을 통하여 활성이 개선된 치료제 선도물질 유도체들을 도출 - 타우 단백질 조절 기반 치매 치료제 후보물질을 도출	- 학위: 석사 - 우대전공: 의약화학 유관 분야		

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 전자 및 광소자개발 (Post-doc/인턴)	4-1	2	- 이차원물질 기반 전자 및 광소자 설계, 측정 및 분석 - 광학 시뮬레이션을 통한 광학 특성 분석 - 광소자 측정을 위한 광학셋업	- 학위: 인턴(학사, 석사) / Post-Doc(박사) - 전공: 전기전자, 재료, 기계공학 및 물리학	이인호 inholee87@kist.re.kr	차세대반도체연구소 서유리 02-958-5102 024369@kist.re.kr
		나노/저차원 소재 연구 보조 (인턴)	4-2	1	- 나노/저차원 소재(다이아몬드, 나노흑연/그래핀)의 합성 응용 연구	- 학사 또는 석사학위 취득(예정)자 - 전공: 신소재, 재료공학	이재갑 jklee@kist.re.kr	
		소자 측정 및 분석, 데이터 처리 및 프로그래밍 (인턴)	4-3	1	- 인공신경망 종류와 학습 알고리즘 관련 교육과 프로그래밍 훈련 - 하드웨어 활용한 인공 - 신경망 구현 및 개발- - 암호화 알고리즘과 특성 교육 및 프로그램 구현 훈련 - 신개념소자 기반 암호화 알고리즘 개발	- 학사 학위 이상 소지자 - 전공: 전자공학,재료공학,물리학	주현수 hyunsuju@kist.re.kr	
	스핀융합연구단	1) 반도체 신소재 개발 2) 다양한 박막 제작 및 물성 연구 (Post-doc/인턴)	4-4	2	- 반도체 신소재 개발 - MBE 및 물리적 박리법을 이용한 박막 성장 및 물질의 특성 측정/분석 - 자성/위상 물질, 반데르발스 물질 등을 비롯한 다양한 박막의 전하수송 특성, 전자 구조 등 측정 및 분석	- 물리, 신소재 혹은 관련분야 전공자 - 박사 또는 석사학위 소지 또는 취득 예정자 - MBE, PLD 등을 이용한 박막 성장 유경험자 우대	류혜진 haemin35@kist.re.kr	
	차세대반도체 연구소장실	1)유연전자소자 개발 2) 뉴로모픽 광전소자 개발 (Post-Doc.)	4-5	1	- 유연전자소자 개발 - 뉴로모픽 광전소자 개발 - 헬스케어 디바이스 개발	- 관련분야 박사학위 소지자 - 소자 제작/분석 경험자 우대 - 전공: 재료공학, 화학공학, 전자공학	최창순 cschoi91@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	안전증감융합연구단	검체 채취 로봇 (Post-doc/인턴)	5-1	3	- 검체 채취 로봇 시스템 개발 (설계, 제어, 비전 관련 업무중 택하여 업무수행) (포닥) - 로봇 마스터장치 개발 (설계, 제어, 비전 관련 업무중 택하여 업무수행) (인턴)	- 국내/해외 대학 학사 학위 이상 소지자 - 전공: 기계, 로보틱스, 메카트로닉스, 전기전자, 컴퓨터, 의공학 - 모집 분야와 관련된 업무 경험을 가진 자 선발	김계리 jazzpian@kist.re.kr	AI·로봇 연구 소장실 임유라 02-958-5302 024700@kist.re.kr
		딥러닝을 이용한 사람의 3D 자세인식 (인턴)	5-2/5-3	2	- 비디오 영상으로부터 3D 자세를 추정하는 딥러닝 알고리즘 개발 - 카메라 뷰 변화에 강인하게 동작 인식 및 분류 알고리즘 개발	- 학위: 학사, 석사 - 전공: 전자전기, 컴퓨터 계열 - pytorch 혹은 tensorflow 에 대한 기초적인 지식 보유자	강동훈 chocopie@kist.re.kr	
	AR/VR, 3D, 컴퓨터그래픽스 (Post-doc/인턴)	5-4	2	- 인턴 연구원 : 인공지능 기반 전방위 상황인식 정보의 AR 영상 합성 및 HMD 기기 렌더링 기술 개발 보조 - 포닥 연구원 : 메디컬 분야 적용을 위한 홀로그래픽 무안경 3D 디스플레이 기술, 메디컬 이미지 변환 기술, 콘텐츠 제어 기술, HCI 기술 개발	- 인턴 : 학사학위 이상, 전공 무관, 관련분야 관심자 - Post-doc: 박사학위 이상, 전공자, 유사 과제 수행 유경험자	강민구 minkoo@kist.re.kr		
	3D 비디오/디스플레이 HCI (Post-doc/인턴)	5-5	2	- 포닥 1인 : 메디컬 분야 적용을 위한 홀로그래픽 무안경 3D 디스플레이 기술, 메디컬 이미지 변환 기술, 콘텐츠 제어 기술, HCI 기술 개발 - 인턴 1인 : 홀로그래픽 무안경 3D 디스플레이 시스템 제작, 메디컬 이미지 변환, 3D 콘텐츠 제어 인터페이스 개발 보조	- 포닥 1인 : 박사학위 소지자, 관련 전공 분야 학위 소지자 - 인턴 1인 : 학사학위 이상, 전공 무관	김학섭 hskim@kist.re.kr		
	실환경 분석 및 객체 인식 (Post-doc/인턴)	5-6	2	- 포닥연구원: 딥러닝 기반 실환경 영상 분석 및 객체 인식 핵심 기술 연구 - 인턴연구원: 딥러닝 기반 실환경 영상 분석 및 객체 인식 알고리즘 검증	- Post-doc: 박사 이상 학위 소지자(예정자 포함) - 인턴연구원: 학사 이상 학위 소지자(예정자 포함) - 소프트웨어 개발 유경험자 우대, 컴퓨터비전, 신호처리 분야 유경험자 우대			
	AI for Healthcare, Sports Science, and Medicine (Post-doc/인턴)	5-7	2	- 빅데이터 취득 및 처리 기술 - 고령자 건강 상태 및 질병 진단-예측 솔루션 개발 - 딥러닝 기반 행동인식, 질병인식, 스포츠동작 인식 - 딥러닝 구조 설계	- Post-doc: 박사 이상 학위 소지자(예정자 포함)로 신호처리, 인공지능 알고리즘 개발 경험자 - 인턴연구원: 석사 이상 학위 소지자(예정자 포함) - 전공: 기계, 전기전자, 컴퓨터공학, 의공학, 영상처리	문경률 krmoon02@kist.re.kr		
	얼굴 영상 초해상도 및 영상 품질 평가 기술 (Post-doc/인턴)	5-8	2	(포닥연구원) - 신원 정보를 유지/복원 하는 얼굴 초해상도 알고리즘 개발 - Multiframe 정보를 활용한 네트워크 연구, GAN을 활용한 초해상도 연구 - CCTV 영상입력에 대해서도 고성능을 유지할 수 있는 초해상도 연구 등 수행 (인턴연구원) - 초해상도 결과 비교 분석 방법 개발 - 얼굴 인식 성능 측정 및 다양한 시각화를 이용한 뉴럴네트워크 성능 분석 - 객체 식별기 성능을 반영할 수 있는 영상 품질 평가 알고리즘 개발	- Post-doc: 박사 학위 소지자로 채용 분야 중 한 분야에 관한 전문 지식을 갖춘 전공자 - 인턴연구원: 학사 또는 석사 학위소지자로 딥러닝, 컴퓨터 비전 관련 구현 경험자 우대 - 우대전공: 전자/전기/컴퓨터	박해솔 haesol@kist.re.kr		
	크로스-메타버스 XR 원격협업 (Post-doc/인턴)	5-9	2	하기 직무 내용 중 한 가지 이상 - AR/VR/MR 통합 크로스-메타버스 원격협업 - 웹 기반 확장현실 원격협업 기술 - WebXR, WebAR, 웹 기반 가상증강현실 기술 - 현장AR사용자-원격VR사용자 간 협업 실용화 - 사용자 평가 - 연구실 상세 링크 참조: <a href="https://wrl.kist.re.kr">https://wrl.kist.re.kr</a>	- 학위: 박사 또는 석사 - 전공: 컴퓨터/미디어/심리학/문화기술/관련분야 - 직무내용에 대한 학위 (전문지식) 보유 및 유경험자 - AR/VR 또는 웹 관련 S/W 또는 콘텐츠 개발 또는 연구 경험	유병현 yoo@kist.re.kr		
	설명가능한 AI (Post-doc/인턴)	5-10	2	- 하기 직무 내용 중 한 가지 이상 - 영상 또는 실내 비접촉/비착용 센서 기반 설명가능한 인공지능 기술 - 영상 또는 센서 기반 스마트 하우스 이벤트 인식 기술 - 스마트하우스 디지털트윈 자율 운영 - 연구내용 상세 링크 참조: <a href="https://wrl.kist.re.kr/open-positions">https://wrl.kist.re.kr/open-positions</a>	- 학위: 박사 또는 석사 - 직무내용에 대한 학위 (전문지식) 보유 및 유경험자	조정현 jhcho@kist.re.kr		
	사각지능/딥러닝 연구 (Post-doc/인턴)	5-11	2	- 딥러닝 기반 행동/이상행동인식 연구 (GCN, CNN 기술 응용) - 딥러닝 기반 얼굴/공간복원 연구 (GAN, MVG, NeRF 기술 응용) - (홈페이지 참조: <a href="https://vig.kist.re.kr">https://vig.kist.re.kr</a> )	- 인턴(학사, 석사) / Post-Doc(박사) 소지 또는 취득예정자 - SW개발, 딥러닝, 영상처리, 수치해석 유경험자 - 전공: 전기전자/컴퓨터/수학/물리(기타전공 가능)			
	딥러닝 핵심기술 연구 (시계열 데이터 처리, 추천 알고리즘, 객체 검출/추적 기술 개발 등) (Post-doc/인턴)	5-12	2	- 영상/비디오 내 객체 검출/추적 알고리즘 (Object detection/tracking) 연구 - 딥러닝 기반 시계열 (time-series) 데이터 분석 연구 - 딥러닝 기반 추천 시스템 (recommender system) 연구 - 멀티모달 빅데이터 처리 및 분석 업무 - (포닥) 상기 연구 내용 중 한 가지 이상에 대하여 주도적인 연구 수행 - (인턴) 협의 통해 상기 연구 내용 중 한 가지 이상에 대하여 연구 참여	- Post-doc: 박사 학위 소지자(예정자 포함) - 인턴연구원: 학사/석사 학위 소지자(예정자 포함) - 소프트웨어 개발 유경험자 우대, 데이터 처리 분야 유경험자 우대 - 전공: 전기전자/컴퓨터/인공지능/통계 전공 우대 (기타전공 가능)	최희승 hschoi@kist.re.kr		
	로봇 비전 및 딥러닝 (Post-doc/인턴)	5-13	2	(포닥연구원) - 로봇 환경에 적합한 강인한 객체 인식 알고리즘 개발 및 성능 향상 - 물건의 전달 및 수거를 위한 시각 기반 제어 기술 연구  (인턴연구원) - 로봇 환경에 적합한 강인한 객체 인식 알고리즘 개발 - 환경 정보 인식 기술 개발 - 연구실 홈페이지: <a href="http://www.kistrobot.vision">www.kistrobot.vision</a>	- C++/Python 프로그래밍 가능자 - ROS 사용 경험자 우대 - 전공: 컴퓨터/전기전자/기계 (포닥) - 박사 또는 취득 예정자 - 로봇 비전, 영상, 딥러닝 분야 연구 유경험자 (인턴) - 학사, 석사 또는 취득예정자 - 로봇 비전, 영상, 딥러닝 개발 경험자 우대	김강건 dannny@kist.re.kr		
	영상기반 로봇 제어 (Post-doc/인턴)	5-14	2	- 핸드헬드 수술 로봇의 영상 기반 제어 및 광-진단-치료 시스템의 통합 제어 (포닥연구원) - 광-진단 영상 기반의 병면 맵핑 (SLAM) 기반 수술 로봇 제어 연구 - 핸드헬드 수술 로봇과 실시간 광-치료 시스템의 통합 제어 연구 (인턴연구원) - 영상 기반 핸드헬드 수술 로봇 제어 <a href="https://www.ansurlab.com/research">https://www.ansurlab.com/research</a> 참고	- Post-Doc: 박사학위 이상 소지자 - 인턴: 석사학위 소지자 (예정자 포함) - 전공: 기계, 전기전자, 로보틱스, 메카트로닉스, 의공학 등 - 영상기반 로봇 제어 경험자, C/C++ 프로그램 가능자, 시스템 제어 경험자 우대, 광학 시스템 제어 경험자 우대	양성욱 swyang@kist.re.kr		
	영상기반 로봇 제어 (인턴)	5-15	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 - <a href="https://www.ansurlab.com/research">https://www.ansurlab.com/research</a> 참고	- 학사학위 이상 소지자 - 전공: 기계, 전기전자, 로보틱스, 메카트로닉스, 의공학 - 영상기반 로봇 제어 경험자, C/C++ 프로그램 가능자, Linux, ROS, 시스템 제어 경험자 우대			
	영상기반 로봇 핸드 제어 (인턴)	5-16	1	- 복합 인지 기반 로봇 핸드 제어를 위한 영상 기반 제어 연구 - 1) RGB-D카메라를 이용한 실시간 2D/3D 물체 형상 인식 알고리즘 연구 - 2) 실시간 물체 형상 인식 및 복합 센서 기반의 로봇 핸드 제어 연구 - <a href="https://www.ansurlab.com/research">https://www.ansurlab.com/research</a> 참고	- 학위: 학사 이상 - 전공: 기계, 전기전자, 로보틱스, 메카트로닉스, 의공학 - 영상기반 로봇 제어 경험자, Linux, ROS, 시스템 제어 경험자, C/C++프로그래밍 가능자, 시스템 제어 경험자 우대	인용석 yongseok.ihn@kist.re.kr		
	초미세 수술 로봇의 말단장치 및 모션 제어 연구 (Post-doc/인턴)	5-17	2	- 초미세 수술 로봇의 정밀 원격 조작을 위한 데이터 기반 모션 제어 관련 연구 - 마스터슬레이브 로봇의 원격 조작을 위한 고성능 실시간 마스터 제어기 프레임워크 - 딥러닝 및 스테레오 정합을 통한 말단장치의 실시간 3차원 좌표 추정 알고리즘 - 초미세 수술을 위한 RCM 메커니즘 기구 설계 및 해석 - 연조직 미세 조작력 측정을 위한 FBG 기반 정밀힘 센서 설계 - 센서 보드 실시간 인터페이스를 위한 MCU 기반 구동 펌웨어 (위 주제 중 협의 통해 연구 참여, <a href="https://robogram.kist.re.kr/">https://robogram.kist.re.kr/</a> 참고)	- 학위: 학사 이상 (예정자 포함) - 전공: 기계, 로봇, 전기전자, 메카트로닉스, 컴퓨터공학 또는 관련 전공 - 모집 분야 연구의 관심 있는 지원자 - 미세 수술로봇 관련 연구 유경험자, C/C++프로그래밍, 리눅스, ROS 유경험자 우대 - KIST의 학연과정 진학 희망자 우대			
	파지 제어를 위한 로봇 손목 및 손바닥 연구 (인턴)	5-18	2	- Cluttered 환경에서 대상물의 안정적 파지를 위한 로봇 손목 및 손바닥 관련 연구 수행 - 파지 불확실성 최소화를 위한 손목 및 손바닥의 기구 설계 및 해석 - Cluttered 환경에서 대상물 파지를 위한 모션 계획 및 파지 제어 알고리즘 - MCU(Cortex M3) 기반 소형 모터 드라이버 구현을 위한 임베디스 시스템 (위 주제 중 협의 통해 연구 참여, <a href="https://robogram.kist.re.kr/">https://robogram.kist.re.kr/</a> 참고)	- 학위: 학사, 석사 (예정자 포함) - 전공: 기계, 로봇, 전기전자, 메카트로닉스, 컴퓨터공학 또는 관련 전공 - 모집 분야 연구의 관심 있는 지원자 - 로봇 핸드파지 제어 관련 연구 유경험자, C/C++프로그래밍, 리눅스, ROS 유경험자 우대 - KIST의 학연과정 진학 희망자 우대	임세혁 sehyuky@kist.re.kr		
	지능(인식)/로봇 동작 제어 (Post-doc/인턴)	5-19	2	- Soft face robot (부드럽게 움직이는 얼굴로봇)의 동작설계 및 제어 - 오디오-에니메트로닉스 시스템으로의 발전방향 탐색 - 보고서 및 논문작성(포닥 연구원의 경우) - <a href="https://sites.google.com/view/meinlab/home">https://sites.google.com/view/meinlab/home</a>	- 학위: 학사 이상 - 전공: 전자/컴퓨터/기계공학 Soft face robot (부드럽게 움직이는 얼굴로봇)의 동작설계 및 제어 - C++ 프로그래밍 언어에 대한 사용경험 필수 - 오픈소스 라이브러리 활용경험 필수 - 서보모터 제어(예: 다이내믹셀)에 대한 사용경험자 우대			

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
AI·로봇 연구소	지능로봇연구단	로봇 파지/조작 기술 (Post-doc./인턴)	5-20	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 협의 후 결정	- 학위: 석사/박사 (졸업예정자 포함) - 전공: 기계, 전지전자, 메카트로닉스, 로봇 - 로봇 기구설계 및 모터 제어 유경험자 필수 - 로봇 머니플레이션 연구 유경험자 우대 - (Lab HP 참고) www.dhwanglab.com	황동현 donghyun@kist.re.kr	
		메디컬로봇 (인턴)	5-21	1	- 중환자실 치료장비 원격 조작 시스템 기구 설계 및 모터 제어 - 원격 조작 주-종 시스템 통합 및 제어 알고리즘 개발 - 키오스크형 주시스템 UI/UX 디자인 - 비교: 상세 연구분야 및 직무 내용/범위는 협의 후 결정	- 학위: 학사/석사 (졸업예정자 포함) - 전공: 기계, 전지전자, 메카트로닉스, 로봇, 신업디자인 - 메카트로닉시스템 기구설계 및 모터 제어 유경험자 필수 - 의료기기 과련 연구 유경험자 우대 (필수 아님) - (Lab HP 참고) www.dhwanglab.com		
		로봇지능 (인턴)	5-22	1	- 로봇 모바일-메니플레이터의 태스크 및 모션 계획 알고리즘 개발 - 로봇 모바일-메니플레이터의 실시간 모션 생성 및 제어 알고리즘 개발 - ROS 패키지 개발 및 시스템통합	- 학위: 학사, 졸업예정자 또는 타기관 근무경력 6개월 미만의 연구자 - 전공: 로봇공학, 전지전자, 컴퓨터, 기계 또는 관련 - 리눅스/파이썬/C++ 프로그래밍 경험자 - 로봇시스템 개발 또는 ROS 경험자	김창환 ckim@kist.re.kr	
		원격로봇 (인턴)	5-23	1	- ROS 기반 원격 로봇 시스템 개발 - 환자 모니터링을 위한 PTZ 카메라 제어 SW 개발 - Web 기반 로봇 원격 제어 SW 개발 - 개발된 SW의 로봇제어를 위한 ROS 기반 통합 시스템 적용 테스트 - 개발된 로봇의 격리시설 적용을 위한 사용자 평가 및 시스템 개선 실험 참여	- 학위: 학사, 졸업예정자 또는 타기관 근무경력 6개월 미만의 연구자 - 기계, 전지전자, 전산, 컴퓨터, 메카트로닉스, 로보틱스 또는 관련 전공 - Python, C++ 등 S/W 프로그램 가능 - 로봇시스템 개발 또는 ROS 유경험자 우대	임윤섭 yslim@kist.re.kr	
		뇌인지공학 (Post-doc./인턴)	5-24	2	- 정상 및 MCI 노년층 대상 청각인지 실험 자극 디자인 - 뇌파 측정 실험 패러다임 디자인 및 뇌파 빅데이터 취득 실험 수행 - 뇌파 데이터 분석 및 청각 기반 문장인지를 위한 딥러닝 기반 디코더 모델 개발 - 뇌파 빅데이터에 기반한 청각인지 평가 AI 모델 개발	- 학위: 석사/박사, 졸업예정자 또는 타기관 근무경력 6개월 미만인 연구자 - 뇌인지공학, 의용생체공학, 심리학, 물리학, 전지전자 또는 관련 전공 - Matlab, Python 등 S/W 프로그램 가능 - 뇌파 데이터 취득 실험 유경험자 우대		
	원격로봇 (Post-doc./인턴)	5-25	2	- ROS 기반 원격 로봇 시스템 개발 - 환자 데이터와 로봇 상태를 모니터링하고 로봇을 통합 제어하는 Web 기반 통합 시스템 개발 - 개발된 로봇의 격리시설 적용을 위한 사용자 평가 및 개발 시스템 개선	- 학위: 석사/박사, 졸업예정자 또는 타기관 근무경력 6개월 미만인 연구자 - 기계, 전지전자, 전산, 컴퓨터, 메카트로닉스, 로보틱스 또는 관련 전공 - Python, C++ 등 S/W 프로그램 가능 - 로봇 시스템 개발 또는 ROS 유경험자 우대			
	헬스케어로봇연구단	인체유사모형 제작/ 딥러닝 의료영상 처리/수술 내비게이션 (Post-doc./인턴)	5-26	3	- (인턴) 인체유사모형 제작 (3D Scan, 3D Modeling, 3D Printing 등) - (포닥1) 딥러닝 의료영상(CT, MRI) 분할 및 3D 모델링 - (포닥2) 수술 내비게이션 기술	- 학위: 학사 이상 - 전공: 공학 관련 전공 - 직무내용 관련 연구경험 및 지식 보유자 우대	이득희 dkylee@kist.re.kr	AI·로봇연구 소장실 임유라 02-958-5302 024700@kist.re.kr
		디지털 수술 지원 기술 (Post-doc./인턴)	5-27	2	1. 증강현실 기반 수술 내비게이션 기술 - HMD 장치를 이용한 증강/가상현실 기반 수술 내비게이션 기술 개발 2. 컴퓨터 비전 기술 기반 로봇 수술 도구 추적/제어 기술 - 내시경 영상기반 수술 도구 추적 기술 개발 - 영상 피드백을 이용한 수술 로봇제어 기술 개발 3. 인공지능 기반 의료영상-환자 정합 기술 - 변형 모델을 이용한 실시간 변형체 정합 기술 개발 - CT 및 X-ray 영상을 이용한 3D/2D 정합 기술 개발	- 국내/해외 대학 박사급 연구원(포닥) 1인, - 석사 또는 학사급 연구원(인턴) 1인 - 컴퓨터/기계/전자/의공학 등 관련 전공 - 세가지 직무내용 중에서 한가지 이상에 전문지식 및 경험이 있으신 분 - 프로그래밍 경험자 우대 (C/C++, Python, C# 등)	임성환 slim@kist.re.kr	
		컴퓨터비전 및 로봇제어 (Post-doc./인턴)	5-28	2	- 인공지능/컴퓨터비전 기반 수술 중 사물 추적 연구: 수술로봇, 수술도구, 봉합실 추적 - 인공지능 기반 수술실 환경 인식 연구: depth 및 RGB 카메라를 활용하여 수술실 내의 사람 및 물체의 위치/자세 추정 - 로봇 자동화 연구: 영상-로봇 통합 및 로봇의 봉합실 자동 절단 연구 - Eye-in-hand 시스템(UR 로봇 + 옵티컬 트래커)을 활용한 근거리 수술도구 추적 연구 - 수술 로봇 원격 컨트롤러 관련 연구: 컨트롤러 기구학/동역학 모델링 및 중력 보상 토크 제어	- 포닥: 박사학위자 - 인턴: 석사학위자 - 전공: 기계공학, 컴퓨터공학, 컴퓨터 비전, 의공학 - 컴퓨터비전 혹은 로봇관련 연구 경험 우대	하준형 jhha@kist.re.kr	
		소프트로봇/ 의료로봇 (Post-doc./인턴)	5-29	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	- 기계공학/전기전자공학/재료공학 석사 학위 이상 소지자 (필수) - 유연 열전소자(flexible thermoelectric module) 개발 경험자 (우대) - 열전달 (conduction/convection) 관련 전공자 (우대) - SolidWorks CAD 설계, COMSOL 시뮬레이션 숙련자 (우대) - 홈페이지 참조 : <a href="https://phandragon.wixsite.com/kimlab-kist/opportunities">https://phandragon.wixsite.com/kimlab-kist/opportunities</a>	김승원 swkim16@kist.re.kr	
		웨어러블로봇 (Post-doc./인턴)	5-30	2	- 장시간 수술 작업자의 거북목 자세에서 신체의 근골격계 피로도 경감을 위한 웨어러블 장치 개발	- 웨어러블 로봇공학 관련 기계공학/전기전자공학/메카트로닉스/의공학 전공 석박사 학위 소지자 (필수) - EMG 측정 인체실험 설계 및 수행 숙련자 (우대) - CAD 설계, 기계가공 및 3D 프린팅 숙련자 (우대) - 홈페이지 참조 : <a href="https://phandragon.wixsite.com/kimlab-kist/opportunities">https://phandragon.wixsite.com/kimlab-kist/opportunities</a>		

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
기후·환경 연구소	대기정책팀	대기환경분야 (인턴)	6-1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- HR-ToF-AMS, PTR-ToF-MS, ACSM을 활용한 지상, 상공 측정 결과 분석 및 오염원 규명 연구</li> <li>- 초미세먼지 노화 관련 실험실 실험 기반 연구 및 챔버 실험을 통한 미세먼지 노화 규명 연구 수행</li> <li>- 초미세먼지 대기환경 측정 및 실험실 연구 결과 기반 논문 작성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전공: 대기환경/과학, 대기화학, 환경과학/공학, 입자관련 기계공학</li> <li>- 학위: 석사학위 이상</li> <li>- 석사학위 취득 후 고용보험 가입 6개월 미만인 자 ※ 우대사항</li> <li>- 대기오염물질 실시간 측정장비 활용 경험자</li> <li>- AMS, ACSM, PTR-MS, GC/MS, LC/MS 유경험자</li> </ul>	우지나 woojina11@kist.re.kr	기후·환경 연구소장실 우지나 02-958-7303 woojina11@kist.re.kr
	물자원순환연구단	환경 유/무기 소재 (Post-Doc.)	6-2	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 고분자 소재 기반의 광촉매 개발을 위한 촉매 구조 디자인, 다양한 유기 합성 실험을 통한 디자인한 고분자 합성</li> <li>- 태양광을 활용한 다양한 파라미터 최적화 및 광촉매 반응 조건, 메커니즘 연구</li> <li>- 태양광 반응기 설계 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 학위: 박사학위 이상</li> <li>- 전공: 화학, 화학공학, 환경공학, 에너지공학</li> <li>- 환경 소재(분리막, (광)촉매, (광)전극, 흡착제) 관련 연구 경험 유경험자</li> </ul>	변지혜 jbyun@kist.re.kr	
		해수담수화, 분리막 등 (Post-Doc.)	6-3	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 태양열 막증류 담수화 시스템 기술 개발 관련 막증류 모듈 및 막 파울링 연구</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 해수담수화 관련 박사학위 이상 소지자</li> <li>- 전공: 토목공학, 토목환경공학, 환경공학, 화학공학, 기계공학 등</li> <li>- 막증류 담수화 유경험자 등</li> </ul>	송경근 kgsong@kist.re.kr	
		지중환경 내 비균질 물질거동 해석 (Post-doc./인턴)	6-4	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lattice-Boltzman Method (LBM), 랜덤워크 등 확률론에 기반한 비균질 다공성 매질 (예: 토양, 대수층) 내 용존성/입자성 물질의 불확실 거동해석 및 침전-용해반응 (reactive transport) 모델링</li> <li>- 상기반응에 의한 다공성 매질의 투수성 및 반응성 변화 해석 및 모델링</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 학위: 석사 학위 이상 소지자</li> <li>- 전공: 환경공학, 토목공학, 화학공학, 지질학 등</li> <li>- 공통: Lattice-Boltzmann method를 비롯한 확률론에 기반한 미소공극 내 물질거동 모델링 유경험자</li> <li>- 인턴: 석사 학위 취득 후 고용보험 가입 6개월 미만인 자</li> </ul>	정재식 jschung@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	의공학, 재료공학, 전기/전자공학, 화학공학 (Post-Doc.)	7-1	1	- 다양한 생체신호(심전도, 근전도, 체온, 혈압 등) 모니터링을 위한 무선통신 기반 체외 센서 개발 및 생체신호 처리/분석	- 관련분야 박사학위 소지자 및 취득 예정자	곽성수 kwaksungsoo@kist.re.kr	
		BCI 또는 뇌자극 (Post-Doc./인턴)	7-2	2	- BCI: 뇌파기반 외부기기 제어 및 뇌질환 연구 - 뇌자극: 뇌자극 기반 인지기능 연구	- 포닥: 박사 학위 및 BCI 또는 뇌자극 관련연구 경험 - 인턴: 석사 또는 학사 학위, 뇌공학관련 경험	김래현 laehyunk@kist.re.kr	
		의공학, 신경공학 (Post-Doc./인턴)	7-3	2	- 초음파 기반 비침습 신경조절 및 생체신호 모니터링 기술 개발 - In-vitro, In-vivo 실험을 통한 개발기술의 효능 및 안전성 검증	- 초음파 기반의 비침습 신경조절 및 생체신호 모니터링 관련 동물실험 경험자 - 석사 또는 박사학위 소지자	김형민 hk@kist.re.kr	
		생체신호분석 및 응용 (Post-Doc./인턴)	7-4	2	- 생체신호기반 스트레스 분석기술 연구 - 인공지능 기반 질환 분석/예측 알고리즘 연구 - 심혈관질환 분석/추정 알고리즘 연구	- 직무내용 또는 유사 내용 경험자 - 생체신호 측정 시스템 개발 경험자 우대 - 인공지능 알고리즘 개발 경험자 우대 - 직무내용과 관련 학과의 석사/박사 학위소지자	한성민 han0318@kist.re.kr	
	분자인식연구센터	화학, 생명과학 및 오믹스학 (인턴)	7-5	1	- 질량분석법 기반 호르몬 프로파일링 기술 개발 및 임상응용	- 학사 학위 이상 소지자 - 화학 및 생명과학 관련 전공자	최만호 mh_choi@kist.re.kr	
	생체재료연구센터	세포생물학, 줄기세포 (Post-Doc./인턴)	7-6	2	- 줄기세포치료제/재생의료기술 개발 - 줄기세포치료제 in vitro/in vivo 유효성 평가 - 줄기세포 치료 메커니즘 규명	- 석사/박사학위 소지자 및 2020 2월 취득예정자 - 전공: 생명공학, 생명과학, 분자세포생물학 등	김상헌 skimbrc@kist.re.kr	
		화학공학, 고분자공학, 의공학 (Post-Doc./인턴)	7-7	2	- 생체적합한 고분자 합성, 구조 및 물 성 제어 - 방오성 및 안티박테리아 표면 구현 - 기능성 하이드로겔을 이용한 재생치료	- 박사학위 소지자, 박사 학위 취득 예정자	류진 jyoo@kist.re.kr	
		의공학 (인턴)	7-8	1	- 본 과제에서는 고감도의 생화학 센서를 질환 의심 부위와 근접한 인체에 삽입하고 질병 발생 (또는 재발) 초기단계에 체내에서 국소적으로 발생하는 생체 변화를 감지함으로써 질환을 보다 정확히 조기 진단할 수 있는 매우 도전적인 차세대 인체삽입 바이오센서를 개발하여 다양한 의료 정보를 AI 기법을 통해 분석함으로써 최종적으로는 이를 통한 응급조치, 진단, 치료, 예방이 가능하도록 하는 것이 목표임	- 의공학 계열 학부 전공 - 학사 학위 이상 소지자	이원령 wrlee@kist.re.kr	
		의공학, 재료, 생명과학 (인턴)	7-9	1	- 유전자 치료제, 백신 항원 전달을 위한 전달체 개발 - 전달체 효능 평가를 위한 모델 시스템 구축	- 의공학, 생명공학, 화학 전공자 우대 - 세포 실험 가능한자 우대 - 학사 학위 이상/ 석사 학위 취득 예정자 가능	이효진 hyojinlee@kist.re.kr	
		생체재료/의공학/ 소재 (Post-Doc./인턴)	7-10	3	- 조직공학 기반의 3D인체조직 플랫폼 연구개발 - 의욕기기의 체내 안정성을 위한 바이오인터랙티브 소재 연구 - 생체소재 기반의 바이오잉크 개발 - 하이드로겔, 생분해성 고분자 소재의 개발에서 부터, 3차원 조직 개발, 유효성, 안전성, 응용 평가 까지 생체재료의 전주기적 개발과정을 연구	- 학사, 석사, 박사 취득 및 취득예정자 (2022년 2월 예정 포함) - 전공: 의공학, 화학공학, 생명공학, 재료공학, 응용화학, 생명과학 등	정영미 winnie97@kist.re.kr	
		생체재료/컴퓨터공학 (Post-Doc.)	7-11	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	- 박사 학위 소지자 및 '22년 2월 취득 예정자 - 전공: 의공학, 컴퓨터공학, 생명공학, 재료공학 등	한형섭 hyuhan@kist.re.kr	
	안전증강융합연구단	체외진단, 바이오센서 (Post-Doc./인턴)	7-12	4	- 진단용 바이오소재 및 검출시스템 개발 - 분자진단 어세이의 감염병 적용 연구	1) Post-Doc.(2명): 박사학위 소지자 및 예정자 2) 인턴(2명): 학/석사학위 소지자 및 예정자 - 전공: 화학, 화공, 생물, 신소재, 의공학 등 공학 일반 - 진단 분야 연구 경험자 혹은 유관 전공자	손정민 rabbitorial@kist.re.kr	
	테라그노시스 연구센터	유전자 전달체 개발 / 세포동물모 델 제작 및 유효성 평가 (Post-Doc./인턴)	7-13	2	- 유전자 치료제 전달체 합성 및 분석 - 질환 세포/동물 모델 구축 및 유효성 평가	- 관련분야 석사/박사학위 소지자 및 취득 예정자 - 전공: 바이오 관련 학과	김세훈 sehoonkim@kist.re.kr	
		나노의학, 약물전달 (Post-Doc./인턴)	7-14	2	- 진단 및 치료를 위한 이미징프롭 및 치료제 개발 - 펩타이드, DNA, 단백질 기반 프롭 및 치료제 개발 - 세포 수준 평가, 생체 내 효능 평가	- 관련 전공 석/박사학위자 및 취득 예정자 - 전공: 화학, 화학공학, 재료, 생명공학, 바이오관련	류주희 jhryu@kist.re.kr	
		나노의학, 약물전달 (Post-Doc./인턴)	7-15	1	- 진단/치료제의 세포 수준 평가, 동물실험을 통한 효능 평가 - 이미징 분석 및 예측 (머신러닝 등의 방법 활용)	- 관련 전공 석/박사학위자 및 취득 예정자 - 전공: 화학, 화학공학, 재료, 생명공학, 바이오관련 - 머신러닝 전문가와 협업 예정으로 이에 대한 기본 소양만 있어도 지원가능		
		생명과학, 생명공학, 생화학 (Post-Doc./인턴)	7-16	2	- 노화된 지방 세포 및 다양한 면역 세포들에서의 단백질 분석 - 지방 및 면역 세포 (마크로파지, B 세포, T 세포 등) 배양 - 지방 세포 노화 유도 - 질량분석 수행을 위한 세포에서 단백질 추출 및 분리 - 상대정량 분석 기반의 질량분석 수행 후, 질량분석 데이터 처리 및 노화 관련 단백질 발굴	- 학사/석사/박사 졸업 예정자 혹은 학사/석사/박사 학위 소지자 - 면역 세포 배양 경험이 있는 지원자 우대	이지은 jelee9137@kist.re.kr	
		화학, 생명과학, 생명공학 (Post-Doc./인턴)	7-17	2	- 미세먼지에 노출된 3차원 스페로이드 배양 및 스페로이드 내 단백질 분석 - 미세먼지 노출이 된 3차원 스페로이드 배양 및 생존률 확인 - 상대정량 기반 질량분석 수행 및 상대정량 질량분석 데이터 처리를 통한 차등발현 단백질 분석	- 학사/석사/박사 졸업 예정자 혹은 학사/석사/박사 학위 소지자 - 전공: 화학, 생명과학, 생명공학 관련	이지은 jelee9137@kist.re.kr	
		생화학,구조 생물학 (Post-Doc./인턴)	7-18	2	- 단백질/ 효소의 기능 및 구조 생물학적 연구 - 플라즈미드 제작 및 단백질 분리 정제 - 효소의 메카니즘 연구 - 효소 및 효소/기질, 효소/저해제 구조생물학적(x-ray) 연구	- 관련 분야의 석사학위 취득 예정 혹은 석사학위자 - 박사학위 취득 예정자 혹은 박사학위자 - 전공: 생화학, 구조 생물학 등	정학숙 hschung@kist.re.kr	
		세포생물학, 분자생물학, 암생물학, 면역학 (Post-Doc./인턴)	7-19	2	- 스트레스(노화, 병원균 감염등) 상황에서 세포내 인체고유면역 체계 기전 연구 - 플라즈미드 제작 및 mammalian 세포(지방 및 면역세포) 배양 - mammalian 세포내 과발현 및 siRNA 등 방법을 이용한 신호전달 기전 연구 - 파이로토시스, SASP 분비 기전 연구 - 노화세포 특이적 신호전달 기전 연구 - 카스파제 활성화 메카니즘 연구	- 관련 분야의 석사학위 취득 예정 혹은 석사학위자 - 박사학위 취득 예정자 혹은 박사학위자 - 전공: 세포생물학, 분자생물학, 암생물학, 면역학	정학숙 hschung@kist.re.kr	
		화학키노믹스 연구센터	화학생물학 (Post-Doc.)	7-20	1	- 신약탐색 연구를 위한 활성 평가 에세이 시스템 구축 및 유효물질 작용기전 연구 - 비전연 아미노산을 이용한 단백질 상호작용 연구 플랫폼 구축	- 화학, 생화학, 생명과학 전공 박사학위 소지자 및 취득예정자	고연진 yko@kist.re.kr

바이오-메디컬융합  
연구소장실  
김연주  
02-958-5602  
kimyj@kist.re.kr

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
첨단소재기술 연구본부	계산과학 연구센터	인공지능(AI), 인과추론, 머신러닝, 복잡계, 빅데이터 (Post-Doc./인턴)	8-1	3	- 인공지능(AI) 및 인과추론의 수리적 알고리즘 개발 - 데이터 어널리틱스 및 빅데이터 해석 : 농업, 질병, 금융 분야 - 시각화 기술 및 데이터베이스	- 학사/석사/박사학위 소지자 - 전공 : 인공지능, (응용)수학, (이론)물리학, 정보이론, 계산과학, 컴퓨터공학, 산업공학, 경제학, 경영학 등	김찬수 eau@kist.re.kr	첨단소재기술연구 본부장실 오현숙 02-958-6012 hsoh@kist.re.kr
		감염병.코로나19 데이터 해석, 시뮬 레이션, 시각화 및 인공지능-통계물리 해석 (Post-Doc./인턴)	8-2	3	- 감염병 및 코로나19 관련 빅데이터의 전처리 및 후처리, 시뮬레이션, 시각화 - 통계처리 등 인공지능 해석과 방역정책 정보 수집 - 소비 데이터, 인구이동 데이터 처리 및 해석	- 학사/석사/박사학위 소지자		
		기계학습을 이용한 배터리 문헌 데이터 수집 (Post-Doc./인턴)	8-3	2	- 자연어처리를 이용하여 배터리 소재 관련 학술논문으로부터 데이터 수집	- 학사/석사/박사학위 소지자 - 파이썬 기반 코딩 기술 보유 - 머신러닝 및 에너지/환경 소재 연구 경험자 우대	이병주 blee89@kist.re.kr	
		머신러닝퍼텐셜을 이용한 비리튬계 고체전해질 탐색 연구 (Post-Doc.)	8-4	1	- 제일원리계산 기반으로 머신러닝퍼텐셜을 구축하고 이를 이용하여 비리튬계 고체전해질 후보물질 발굴	- 박사학위 소지자 - 제일원리 계산 및 파이썬 기반 코딩 기술 보유 - 머신러닝 연구 경험자 우대		
		머신러닝 및 인공지능기술 이용 소재 설계 분야 (Post-Doc.)	8-5	1	- 머신러닝 이용 신규 촉매 설계 (실험연구진과 공동연구) - 머신러닝 기반 소재 역설계 기술 개발	- 박사학위 소지자	한상수 sangsoo@kist.re.kr	
		인공지능(AI) 및 머신러닝과 재료에의 응용 (Post-Doc./인턴)	8-6	3	- 머신러닝 및 인공지능을 활용한 재료 분야 응용 - 시각화 기술 및 데이터베이스	- 학사/석사/박사학위 소지자	히로시 미즈세키 mizuseki@kist.re.kr	
	극한소재 연구센터	탈질/수처리 촉매 합성/특성분석/ 성능측정 (인턴)	8-7	1	- 촉매 합성 - 촉매 합성 scale-up - 촉매 특성분석(촉매표면 및 활성점 구조 탐구) - 성능 측정 및 trend 도출 - 촉매 실재장착 지원 및 관련 test-bed 탈질실험 수행/보조	- 해당 분야 학사, 석사 학위 이상 소지자(단, 최종학위 취득일 기준 5개월 미만 경력 소유자) - 실험 보조 및 촉매 성능 측정 가능자(인턴)	윤재원 080606@kist.re.kr	
		에너지/환경 촉매 (Post-Doc.)	8-8	1	- 유/무기복합체 합성 및 표면/구조 개질< - 광촉매/광전극/전기화학 반응을 기반으로 1) 물산화, 2) 과산화수소 생산, 3) 메탄 전환, 4) 오염물질 분해 응용	- 환경/에너지 촉매 관련 전공 박사 및 박사 졸업예정자	문건희 catalysis@kist.re.kr	
	나노포토닉스 연구센터	태양광, 광전소자, 광소재 (Post-Doc./인턴)	8-9	3	- 투명 광전소자 및 모듈기술 개발 - 나노 광소재 또는 금속 입자 합성 및 코팅 기술 개발	- 박사 또는 석사 학위 소지자 (예정자 포함) - 태양광 분야, 반도체 공정/소자 또는 나노소재 합성 관련 연구자	고형덕 kohd94@kist.re.kr	
		나노재료/광전소자 (Post-Doc./인턴)	8-10	1	- 페로브스카이트 기반 유전소자 (LED 및 태양전지) 개발 - 원자층증착법을 활용한 패시베이션 기술 개발	- 박사/석사 학위 소지자 - 전공: 재료, 화학, 물리, 전자 등	김인수 isk@kist.re.kr	
	물질구조제어 연구센터	기능성 고분자 복합재료 합성 및 분리막 응용 (Post-Doc./인턴)	8-11	1	- 고분자 합성 및 유기복합소재 개발 - 복합소재의 다공성 분리막 응용 및 평가	- 박사 학위 소지자 및 2022년 박사과정 졸업예정자 - 전공: 고분자/화학/화공/섬유	백경열 baek@kist.re.kr	
		기능성 MOF 설계 및 응용 (Post-Doc./인턴)	8-12	1	- 유해물질 제거 및 분해를 위한 MOF 소재합성 및 분석 - 개발소재를 이용한 흡착 및 촉매반응의 해석	- 박사학위소지자 및 박사과정 졸업예정자 - 전공: 화학/화공/고분자/공업화학		
		Perovskite 나노입자 합성 및 응용 (Post-Doc./인턴)	8-13	2	- 페로브스카이트 양자점 소재의 안정성 향상 및 디스플레이 컬러레지스트 응용을 위한 필름 - 양자점 등 광기능성 나노입자 합성 및 소자 응용	- 박사학위 소지자 및 졸업예정자 - 학사/석사 학위소지자 및 졸업예정자 - 전공: 재료, 신소재, 화학, 화공, 전자 등	장호성 mseokorea@kist.re.kr	
		나노물질 합성 및 응용분야 (인턴)	8-14		- 최근에 각광을 받고 있는 유해물질 제거/기체저장에 필요한 나노물질을 디자인하고 합성하는 연구를 수행. 특히 공기중의 미세먼지, CO2, NO3 혹은 물속에 있는 유해물질 (금속이온, 유기물) 제거에 용의한 물질을 디자인하고 개발	- 학사/석사 학위 소지자 - 전공: 재료, 신소재	정소희 soheejeong@kist.re.kr	
		기능성 유기분자 및 고분자 합성 (Post-Doc.)	8-15	2	- 생분해성 고분자의 합성 및 표면 개질< - 기능성 유기분자 합성 및 설계 - 기능성 단량체의 중합을 통한 생분해성 고분자 합성 - 중합 후 개질법을 통한 기능기 도입 - 인체삽입용 바이오소재, 배터리 소재, 식품포장재 응용	- 유기합성 또는 고분자합성 전공 박사 및 박사 졸업예정자	조상호 scho@kist.re.kr	
		촉매소재 합성 및 표면 고정화 (Post-Doc.)	8-16	1	- 반도체 폐수 혹은 공조 시설 내 유기물 유해물질 분해를 위한 촉매소재의 합성, 표면 고정화 - 촉매 개발 연구 과제 수행	- 해당 분야 박사학위 소지자(단, 박사학위 취득일 기준 5년경과하지 아니한 자) - 무기물 촉매분야 유경험자 우대	조소혜 sohyec@kist.re.kr	
	센서시스템 연구센터	양자센싱 (Post-Doc.)	8-17	1	- 공초점 광학회로 기반 단일광자 측정 시스템 구축 - 양자상태 측정 및 제어 기술 개발	- 박사학위 소지자 및 박사학위 취득 예정자 - 전공: 물리, 전자, 기계, 재료	김철기 chulki.kim@kist.re.kr	
		미세유체공학, 바이오 현탁계 유체 역학 (Post-Doc./인턴)	8-18	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	전명석 mschun@kist.re.kr	
	소프트융합소재 연구센터	고분자 복합화 공정 및 기계화학, 고분자 재활용/ 친환경 고분자 (Post-Doc.)	8-19	1	- 생분해성 고분자 복합소재 물성 향상 - 고분자/복합소재 분해 촉진 공정 개발 - 고분자/복합소재 재활용성 향상 - 기계화학 기반 친환경 고분자 복합소재 제조	- 박사 학위 소지자 및 취득 예정자 - 화학, 화공, 고분자 재료, 고분자합성 관련 전공자 등 - 연구 관련 경험자 우대	박중혁 hyuk0326@kist.re.kr	
		고분자 나노구조 제어 (Post-Doc.)	8-20	1	- 자기조립 고분자 나노 구조 및 초미세 패턴 제어 연구 - 신축/유연 에너지 저장 소재 및 소자 (차세대 리튬 이온 배터리 기반)	- 고분자 나노 구조 제어 및 신축/유연 에너지 저장 소재 관련 연구 경험자 우대 - 고분자, 화공, 재료 관련 전공자 - 박사학위 소지자 및 취득 예정자	손정곤 jgson@kist.re.kr	
		유연 전자 및 에너지 소자 기술 개발 (Post-Doc./인턴)	8-21	2	- 유연/신축 기반 및 전극 소재와 소자 기술 개발 - 유연 에너지 하베스팅 / 저장 소재 및 소자 기술 개발 - 3D 프린팅 기술 - 이차원 반도체 기반 차세대 메모리 및 로직 응용	- 유연/신축 기반 및 전극 소재와 소자 기술, 에너지 소자 및 소자 관련 연구 경험자 우대 - 관련 전공자 석사, 박사 학위 소지자, 취득 예정자	정승준 seungjun@kist.re.kr	
	전자재료 연구센터	압전소재, 압전 에너지 하베스팅 (Post-Doc.)	8-22	1	- Templated grain growth (TGG) 공정기술을 이용한 high power application용 압전 hard 재료 개발. - Traditional ceramic process를 이용한 압전 hard 조성 개발 - Tape casting 공정을 이용한 TGG 공정기술 개발 - 압전원리를 활용한 에너지 하베스팅용 DC 발전기 소재 및 소자 기술 개발 - 압전 DC 발전 mechanism 규명. - 압전 DC 발전 원리를 이용한 여러 가지 압전 에너지 하베스팅 소자 설계/제작/평가	- 박사 학위 소지자 및 취득 예정자 - 연구 관련 경험자 우대	송현철 hcsong@kist.re.kr	

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
수소-연료전지연구센터		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 - 액상유기수소저장체 수소 발생 촉매 개발 - 반응 조건 및 불순물에 따른 수소 발생 특성 파악 - 열원 및 열관리 요소 기술 개발 - 시스템 패키징 및 성능 평가	- 관련 전공 석사 또는 박사 학위 소지자	김용민 yongminkim@kist.re.kr	
		고성능 고분자 전해질 수전해 MEA 개발 및 연료전지 전극/MEA 개발/분석 (Post-Doc./인턴)	9-2	2	- 고분자전해질(PEM) 기반 전기화학 수소생산 장치인 수전해 및 연료전지용 고성능/고내구 전극소재 (촉매 등) 및 막전극 접합체 개발 연구를 수행할 예정임. - 고성능/고내구 소재 개발 및 개발소재를 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	박희영 parkhy@kist.re.kr	
		고분자 전해질 수전해용 고성능 저가 소재 및 MEA 개발 (Post-Doc./인턴)	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 석사 학위 이상 소지자	서보라 brseo@kist.re.kr	
		용융탄산염 수전해 전지 내 전해질 in-situ 주입 및 장기운전 성능 평가에 대한 연구 (Post-Doc.)	9-4	1	- 1. MCEC 구성요소 개발 전해질 in-situ 주입 기술 단전지 적용 (장기운전 평가) - 2. MCEC 수명예측을 위한 전해질 소모 거동 해석 MCEC에 대한 코인셀을 사용, 800, 700, 600 °C에서의 온도에 따른 성능 및 수명변화를 측정/분석	- 관련 전공 박사 학위 소지자	윤성필 spyoon@kist.re.kr	
		고온형 AEM기반 수전해 관련 연구 (Post-Doc./인턴)	9-5/9-6	2	- 원전소재 확보 가능한 신규 AEM 구조 설계 - 신규 AEM 고분자 합성 및 막 제조 - 제조된 막을 이용한 분석 및 다양한 응용분야 평가 - 수전해용 MEA 제조 및 단위전지 단위/장기 평가 - 내구성 확보 및 대용량 대면적 생산기술 확보	- 관련 전공 석/박사 이상	이소영 sylee5406@kist.re.kr	
		고성능 고분자 전해질 수전해 및 연료전지 소재 및 MEA 개발 (Post-Doc./인턴)	9-7	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	장종현 jhjang@kist.re.kr	
		화학, 재료 (촉매 합성, 박막 제작 및 평가), 화학공학 (촉매 분석, 활성도 테스트), 기계 (시스템개발) 혹은 수행과제와 관련된 모든 분야 (Post-Doc./인턴)	9-8	2	- 균일, 불균일 촉매의 합성, 나노 재료 촉매 합성 - 촉매의 화학적 물리적 특성 분석 - 촉매의 특성 in-situ 분석 (DRIFTS, RAMAN, EXAFS, XRD 등) 개발된 촉매 활성도, 안정도 테스트 - 반응 시스템 설계 및 제작 - 반응 시스템 공정 설계 - 반응 시스템 열적효율 및 경제성 분석 - 반응 메커니즘 분석 - 스퍼터링 기반 박막 제작 및 특성 평가 - 산소발생(OER)전극 촉매 개발 및 특성 평가 - 수소 분리막 개발	- 관련 전공 박사 또는 석사 학위 소지자	최선희 shchoi@kist.re.kr	
		에너지소재연구센터		수소 흡방출 과정에서의 수소 저장 소재의 구조 변화 분석 (Post-Doc./인턴)	9-9	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	- 학위: 인턴 (석사) / Post-doc (박사) - 재료공학, 신소재 공학, 화학공학 또는 채용분야 관련 전공자 - 우대사항 (1) SEM/EBSD/XRD 등 소재 구조분석 장비 사용 경험자 우대 (2) 인턴의 경우 박사과정 진학 희망자 우대
전기화학평가, 열역학 (Post-Doc.)	9-10			1	- 숏스택 제작 및 평가, 사후분석을 통한 내구성 향상 연구	- 박사학위 소지자 - 전기화학평가 유경험자	이종호 jongho@kist.re.kr	
전고체전지용 고체전해질 합성 및 물성측정 연구 (인턴)	9-11			2	- 리튬이온 전고체 전지용 신규 고체전해질 설계 및 합성 실험 - 합성한 고체전해질 물질의기본 물성 측정 분석 등	- 학위: 학사 또는 석사 (22년 2월 졸업예정자 포함) - 전공: 재료공학, 신소재공학, 금속공학, 화학공학, 화학(무기화학, 물리화학, 전기화학) 또는 관련 분야 전공자	조영환 oze@kist.re.kr	
차세대태양전지 연구센터		유기 및 고분자 소재 합성/유기 및 유기하이브리드광 전소자 개발 (Post-Doc.)	9-12	2	- 유기 및 고분자 소재 합성 - 유기 및 유기하이브리드 광전소자 제작 및 평가	- 관련분야 박사학위 소지자	손해정 hjson@kist.re.kr	
		용액공정기반 태양전지 소재 합성 및 소자 제조 (인턴)	9-13	1	- 근적외선 퀀텀닷 합성 기술 개발 - 퀀텀닷-유기 하이브리드 소재/태양전지 소자 기술 개발	- 학사학위 소지자(졸업예정자 포함) - 유기 하이브리드 태양전지 연구 유경험자 또는 전공자	유형근 hyu@kist.re.kr	
		차세대 화합물박막 태양전지 및 모듈용 박막공정 및 분석 (인턴)	9-14	2	- 화합물 무기박막 태양전지 셀 및 모듈 공정 기술 - 스퍼터링 및 진공증발 공정 - 박막태양전지 소자 특성 분석 연구 - 레이저 기반 박막패터닝 공정	- 재료공학, 전기-전자공학, 물리 분야의 전공지식이 우수한 자 - 박막태양전지 전공자 - 스퍼터링 및 진공증발 공정 등 박막 증착 유경험자	정증현 jhjeong@kist.re.kr	
청정신기술 연구본부장실		열전달, 열에너지 저장 (Post-Doc./인턴)	9-15	2	- 건물에너지 축방열 해석 및 실험 - 수소액화 cycle 해석 및 실험 - 극저온 유체 저장용기 설계해석 및 실험	- 인턴: 석사학위 이상 소지자 - PostDoc: 박사학위 이상 소지자	박지문 024800@kist.re.kr	
		열유체 유동/열전달, 태양열에너지 및 변환 (Post-Doc.)	9-16	1	- 열유체 유동 및 열전달 해석, CFD - 그린수소 생산을 위한 고효율 수전해 기술에 필요한 열에너지 변환 및 해석	- 관련 전공 박사학위 소지자	박지문 024800@kist.re.kr	
청정에너지연구센터		고분자 재료 합성과 이의 전기화학적 응용 (Post-Doc.)	9-17	1	- 전기화학적 고부가가치합물 생산을 위한 신규 고분자 이온교환막 개발 - 이온교환막 특성 분석 및 성능/내구성 향상	- 박사학위 소지자 - 고분자 이온교환막 제조 및 특성분석 가능자 우대 - 고분자 합성 가능자 우대	안희영 hy0104@kist.re.kr	청정신기술연구본부 박지문 02-958-5202 024800@kist.re.kr
		전기화학적 CO2 전환 에틸렌/에탄올 생산 연구 (Post-Doc.)	9-18	1	- 고효율 초임계 인공광합성 전해 시스템 개발 - 고압 반응을 위한 반응기 설계 및 운전 최적화 연구를 통한 1.5 A cm-2 전류밀도 달성 - 유로설계 및 구조 최적화를 통한 전환율 50% 이상의 이산화탄소 환원 반응기 개발 - 압력에 (초임계) 따른 전기화학적 이산화탄소 전환 경향 연구 - 초임계 조건 전기화학적 CO2 전환 CO/에틸렌 생산 재료값 반응기 성능 향상을 위한 반응기 구성요소 기술 개발 및 운전 조건 확립 - 분리막, 전해질, 유속, 운전 환경 변수 영향 파악	- 박사학위 소지자 - 화학공학, 재료공학 등 관련 분야	안희영 hy0104@kist.re.kr	
		탄소 자원 활용을 위한 고성능 촉매 개발 (Post-Doc.)	9-19	1	- 리뉴어블 폴리머 순환 기술 과제의 세부 과제로서 다양한 탄소 자원으로부터 고부가가치 화합 - 물로의 전환을 위한 고성능 촉매 개발 - 중합, 분해, 수소화, 산화, 탈수소화등의 반응을 위한 신규 불균일 촉매 혹은 균일 촉매 합성 및 특성 분석 - 유기 합성 및 유기물 분석 - 액상/기상 feed를 이용한 반응기 (batch 또는 packed bed reactor) 조작 - 반응 생성물 특성 분석 및 해석 - 제조된 최종 생성물의 활용 방안 모색	- 관련전공 박사학위 소지자	원가은 won@kist.re.kr	
		전기화학적 화합물 생산기술 개발 (Post-Doc./인턴)	9-20	3	- 전기화학 촉매소재, 대량생산 반응기 개발 - 전극촉매 계면반응 실시간 분석	- 인턴 : 학사 학위 이상 소지자 - Post-Doc : 박사학위 소지자, 전기화학 촉매연구 및 재료특성 분석 가능자, X선 가속기실험 가능자	안희영 hy0104@kist.re.kr	
		미생물/효소 엔지니어링, 단백질 구조학 (Post-Doc.)	9-21	1	- 플라스틱 분해 미생물 개발을 위한 핵심효소 개량 - 단백질 결정 구조 분석 및 모델링을 통한 효소 개량 - 리뉴어블 폴리머 기반 고부가 소재 생산 미생물 개발 - 플라스틱 분해 신규 효소 발굴 등	- 관련전공 박사학위 소지자	원가은 won@kist.re.kr	

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
연구자원-데이 터지원본부	연구자원데이터지원 본부장실	전자현미경을 활용한 대기 차폐형 이차전지 분석연구 지원 (인턴)	10-1	1	- 이차전지 분야에 특화된 전자현미경 기반 분석기술 개발 필요 - 수분 및 산소 등의 환경제어가 요구되는 리튬이온전지, 전고체전지 등의 소재 분석 목표 - 이차전지 분야에 특화된, 공정 및 성능평가 연계 분석기술 개발 필요 - 시스템 분석기술 개발을 위한 SEM 분석위주의 기초 데이터 확보 수행 - 확보된 분석결과들을 활용하여 차세대 이차전지 분야 측정분석 플랫폼 개발	- 학사 및 석사 학위자(졸업예정자 포함) - 전자현미경 기반 배터리 분석 유경험자 우대	정선미 jsm123@kist.re.kr	연구자원-데이터지원 본부장실 정선미 02-958-5052 jsm123@kist.re.kr
		측정분석 프로토콜 수집 (인턴)	10-2	1	- 분석 장비에서 얻어지는 다양한 종류의 분석 프로토콜을 체계적으로 수집, 관리하는 시스템의 개발업무를 수행 - 측정 장비의 측정/수집/분석 등 전체적인 프로세스를 습득 - 장비의 구조와 데이터 수집을 위한 통신 프로토콜 응용을 통하여 전체적인 시스템 구조를 파악 - 수집 된 데이터의 머신러닝 적용 등 다양한 응용분야를 습득	- 석사학위 소지자 - 전공: 컴퓨터 공학, 소프트웨어 공학 등		
	도핑컨트롤센터	GC-MS, LC-MS, immunoassay 기 반 도핑시료분석 및 시료관리 / 실 험실정보관리시스 템 관리/ 형광현 미경 및 혈구분석기 활용 혈구분석 (인턴)	10-3	7	- GC-MS, LC-MS, immunoassay 기반 도핑시료분석 및 시료관리 - 실험실정보관리시스템(LIMS) 관리업무 (IT 웹페이지 개발 (Java)) - 형광현미경 및 혈구분석기 활용 혈구분석	- 학사 이상(졸업예정자 포함) - 전공 : 생명공학/화학/약학 등 이공계 전분야		
	측정분석 프로토콜 수집(에너지환 경분야) (인턴)	10-4	1	- 소재 측정분석기술 프로토콜 공유 서비스(플랫폼) 구축 - (서비스구축) 다양한 응용분야(에너지환경, 스마트IT, 구조안전)의 프레임워크(표준항목 및 표준분류체계)를 개발하고, 측정분석기술 프로토콜의 표준화 및 수집항목/방법 체계 확립 - (프로토콜/데이터 수집/관리/활용체계) 플랫폼 구축과 동시에 데이터화할 수 있는 에너지/환경소재 초가 메타데이터 확보, DOI 부여/위변도방지 등 검색/관리체계 구축, 측정분석 전문가와 기술수요연구자 간의 온/오프라인 협업체계 구축 - (서비스 운영) 응용분야(에너지환경, 스마트IT, 구조안전) 측정분석협의회 구성/운영 및 서비스(플랫폼) 운영	- 학사학위 이상 소지자 - 전공: 이공계 전분야			
	특성분석센터	광전자분광법을 이용한 나노 유/무 기 반도체 소재 분석법 연구 (인턴)	10-5	2	- 광전자분광법 (XPS, UPS, IPES)를 이용한 신소재 (반도체, 촉매, 배터리 등) 의 전자구조 분석법 개발 - 최근 나노구조를 가지는 반도체, 배터리 등의 연구 분야의 측정 지원 연구 수요가 많이 발생함 - 나노 수준의 공간분해능의 전자구조 측정을 위해서는 높은 공간분해능의 장비 이외에서 이를 적절하게 분석/해석 할 수 있는 분석법 개발이 필요함 - 이를 해석하기 위한 분석법이 필요하며, 개발된 분석법을 사용하여 원내 연구지원에 적극 활용할 계획임	- 학사학위 이상 소지자 - 전공: 이공계 전분야 (물리, 신소재, 재료, 화학 등)		
		XRD, SAXS, X-ray PDF 분석기술을 이용한 나노소재 분석연구 및 지원 (인턴)	10-6	2	- 원내외 밀착 연구 지원 : 원내외 다양한 재료 분석 중 논문화에 이르는 심도 있는 밀착분석 지원 / 다양한 X-ray 측정 장치를 이용한 복합 분석이 필요한 건들에 대해 공동연구 수행 및 분석 기술 개발 / 특히 KIST의 에너지, 환경, 재료 등 연구부서 연구원들의 연구가 원활히 수행될 수 있도록 측정결과와 데이터처리, 분석/해석, 시뮬레이션 등을 수행하는데 활용하고자 함	- 석사 이상(졸업예정자 포함) - 전공: 물리/화학/신소재공학 등		

### 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 : 2021.11.1.~2021.11.15, 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]

- 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.