

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 3월 1일 기준 근무경력 6개월 미만인 자
 - 출연(연) 학생연구원(UST 등)으로 근로계약을 체결한 경우 그 기간을 경력 산정에서 제외함.(인턴 지원 가능)
 - 해외국적 소유자인 경우 E-3비자를 소유하였거나 발급이 가능한 자
- ※ 채용분야 별로 조건이 상이하므로 지원자격 확인 요망

2. 채용분야 및 자격

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
강릉분원	스마트팜 융합연구센터	기능성천연물 분석 및 식품 가공기술 (인턴)	1-1	1	- 기능성작물 활용 건강기능식품 등 기능성소재 개발에 필요한 추출, 분석, 식품가공 및 응용연구	- 강릉 근무 가능자 - 석사 학위 소지자 - 전공: 식품화학, 천연물화학, 식품가공, 나노기술	신재호 sch@kist.re.kr	강릉분원 행정팀 신재호 033-650-3411 sch@kist.re.kr
		기능성 식물 재배 생리 및 기능유 전체 연구 (Post-Doc.)	1-2	1	- 기능성 식물 재배 특성 및 생리 지표 변화 분석 - 주요 발현 형질에 대한 연관분석 - 전사체 분석 및 효소 활성 검정 - 기능유전체 연구	- 강릉 근무 가능자 - 박사 학위 소지자 - 전공: 농학, 원예학, 식물분자생리학, 식물분자유전학, 식물분자생물학		
		식물 재배 데이터 수집, 분석 및 관리 (인턴)	1-3	1	- 식물재배시스템 운용 및 재배 데이터 수집 / 분석 연구 수행	- 강릉 근무 가능자 - 학사 이상 소지자 - 전공: 농학, 원예학		
		인공광 및 자연광형 스마트팜 운영관리 및 재배실험 지원 (인턴)	1-4	1	- 고부가 기능성 식물 재배기술 개발 지원, 데이터(생육, 환경) 수집, 성분 분석 지원	- 강릉 근무 가능자 - 학사 이상 소지자 - 전공: 농학사, 농학석사		
	천연물소재 연구센터	천연유래 식·의약 향장 소재 발굴 및 산업화 연구 (Post-Doc.)	1-5	1	- 천연물 분리, 분석 및 대량생산을 통한 산업화 연구	- 강릉 근무 가능자 - 박사 학위 소지자 - 전공: 천연물화학 및 분석화학		
		천연유래 식·의약 향장 소재 발굴 및 산업화 연구 (인턴)	1-6	1	- 천연물 유래 신물질 발굴 연구 - 생물학적 가공기술을 이용한 천연물 산업화 연구 - 효능물질에 대한 항균 효능 검증 및 기전 규명 연구	- 강릉 근무 가능자 - 석사 학위 소지자 - 전공: 생물공학 / 생물학		
		질병 타겟 제어를 통한 바이오의약품 개발 및 기전 연구 (Post-Doc.)	1-7	1	- (1) 재조합 유전자 발현 벡터 제작 (gene cloning) 및 질환별 세포 모델 구축 - (2) 동물세포 배양 및 cell-based assay기반 신약 후보물질 기전 연구 - (3) 후보 물질의 난치질환 치료 효능 검증	- 강릉 근무 가능자 - 박사 학위 소지자 - 전공: 분자세포생물학, 생화학, 바이오의약		
	천연물인포매틱스 연구센터	한반도 자생식물 및 약용 천연물 라이브러리 기반 기술 관련 업무 (인턴)	1-8	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 - 학사, 석사 소지자 - 전공: 화학, 생명과학, 생약자원 또는 생물공학 전공 학사 또는 석사		
		미생물 생합성 기반 천연물화학 및 생리활성 연구 (인턴)	1-9	1	- 해양 미생물의 생합성 유전자 기능 분석 - 미생물 배양액의 추출물 및 분획물 조제와 기기분석을 통한 함유성분 연구	- 강릉 근무 가능자 - 학사, 석사 소지자 - 전공: 화학, 생물 관련 전공		
		천연물 및 천연물 유래 대사체 관 련 분석화학 연구 (인턴)	1-10	1	- 천연물 및 천연물 유래 대사체 분석을 위한 NMR 분석법 개발 - NMR (핵자기공명) 기반 천연물 유래 화합물 구조분석 - 천연물 시료 NMR 측정 및 분석	- 강릉 근무 가능자 - 학사 이상 소지자 - 전공: 화학 / 생물학 관련 전공		

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
전북분원	구조용복합 소재연구센터	고분자 섬유강화 복합재료 연구 개발 (Post-Doc./인턴)	2-1	2	1. 고분자 복합재료 제조 및 시험 평가 - 고분자 섬유강화 복합재료의 기계물성 및 기능성 - (전도성, 유전물성, 난연성, 내충격성 등) 향상 연구 2. 섬유강화 복합재료 구조 설계를 위한 Finite element analysis 모델링 및 시뮬레이션 3. 계면 접착력 연구 및 접착 구조 설계 - 복합재료 섬유/수지 간 계면접착력 향상을 위한 섬유 표면, 사이징제, 수지 연구 - 이종소재 접착력 향상을 위한 표면 처리, 접착제 개발 연구. 4. 복합재료 제조 공정 연구 - Out-of-Autoclave (Resin transfer molding, Pultrusion, filament wilding 등) 공정 연구 - 고분자 복합재료 경화 거동 분석 및 공정 최적화	- 학사 이상 학위 소지자 - 전공: 기계공학과, 섬유공학과, 재료공학과, 화학공학 등	이상화 sang9419@kist.re.kr	전북분원 행정팀 이상화 063-219-8407 sang9419@kist.re.kr
		기능성/구조용 고분자 복합소재 개발, 에너지/환경 소재 개발 (Post-Doc./인턴)	2-2	2	- 기능성/구조용 고분자 복합소재 유무기 필러설계 및 복합화 연구 - 탄소소재 및 기타 유무기소재 제조/개질 및 에너지 분야 응용 관련 연구 (리튬이온전지, 슈퍼커패시터, 전고체 전지, 기상/액상 흡착 연구 등)	- 박사 또는 석사 학위 소지자 - 전공: 섬유공학/고분자공학/재료공학/화학공학/화학 /나노공학/신소재공학 등		
		고성능 복합재료 개발, 멀티스케일 모델링, 제조 및 분석, 평가 (Post-Doc./인턴)	2-3	2	- CFRP 제조 및 시험 평가 - 탄소섬유강화 복합재료 구조 설계를 위한 분자동역학 / 유한요소 모델링 및 시뮬레이션 - 고분자 복합재료 제조 공정 연구	- 박사 또는 석사 학위 소지자 - 전공: 재료공학, 기계공학, 항공우주공학, 고분자공학 등		
		고성능 복합재료 개발, 제조 및 분 석 평가 (Post-Doc./인턴)	2-4	2	- 기능성 나노섬유 제조 (전기방사, 용액방사, dip coating, core -shell 이중구조 섬유, 초음속 가스 유동을 이용한 섬유 개질 등) - 섬유강화 복합소재 제조 및 물성 평가 등 시험 분석 - 복합소재 강화용 필러 제조 및 복합소재 설계, 물성 평가 - 유한요소 시뮬레이션	- 박사 또는 석사 학위 소지자 - 전공: 기계, 재료, 화학, 고분자공학 등		
		복합소재용 신규 고분자 합성 및 개발 (Post-Doc./인턴)	2-5	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	- 박사 또는 석사 학위 소지자 - 전공: 재료, 화학, 고분자공학, 화학공학, 기계/항공공학, 토목공학		
	기능성복합 소재연구센터	차세대 에너지 응용을 위한 고분 자-탄소 복합소재 개발 (Post-Doc./인턴)	2-6	2	- 고분자-탄소 복합소재 합성 - 복합소재의 전기화학적 특성 분석 및 이차전지 전극 활용 연구 - 이차전지 제작 및 성능 평가, 특성 분석	- 학사 이상 학위 소지자 - 전공: 고분자, 재료, 화학, 화학, 신소재 전공	이상화 sang9419@kist.re.kr	전북분원 행정팀 이상화 063-219-8407 sang9419@kist.re.kr
		기능성 복합신소재 개발 (Post-Doc./인턴)	2-7	2	- 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	- 박사 또는 석사 학위 소지자 - 전공: 신소재, 재료, 화학, 화공 등		
		저차원 나노복합 소재/소자 특성 분석 및 응용연구 (Post-Doc./인턴)	2-8	2	- 저차원 나노복합소재/소자 특성 분석 및 응용연구	- 박사 또는 석사학위 소지자 - 전공: 전자, 재료공학		
		나노소재 합성 및 응용 (Post-Doc./인턴)	2-9	2	- 나노소재 기능화 및 응용 - 나노소재를 이용한 고분자 복합소재 제조 및 응용기술 개발	- 학사 이상 학위 소지자 - 전공: 화학, 고분자, 신소재, 화공 등 관련 학과		
		나노탄소소재의 전기적 특성 분석 (Post-Doc./인턴)	2-10	2	- 기능성 소자 제작 - 열/전기 측정 - 탄소나노튜브의 개질, 특성분리 - 라만분광 측정	- 학사 이상 학위 소지자 - 전공: 물리, 전자공학, 신소재, 재료공학 등 전공자		
		1. 유/무기 소재 합성 2. 용액공정 개발 3. 유연전자소자 및 센서 (Post-Doc./인턴)	2-11	2	- 유기물, 고분자 합성 및 용액공정 - 유연전자소자 또는 센서 제작 특성분석	- 박사 또는 석사 학위 소지자 - 전공: 고분자 공학, 섬유공학, 화학공학, 재료공학, 화학		
	탄소융합소재연구 센터	고성능 탄소나노복합섬유 제조 및 구조분석 (포닥, 인턴) (Post-Doc./인턴)	2-12	2	- 고분자 기반 섬유 제조 - 고분자 유변물성 분석 - 복합소재 물성 평가 및 분석	- 박사 또는 석사 학위 소지자 - 전공: 고분자 공학, 섬유공학, 화학공학, 재료공학, 화학	이상화 sang9419@kist.re.kr	전북분원 행정팀 이상화 063-219-8407 sang9419@kist.re.kr
		탄소소재 제조 및 분석 (Post-Doc./인턴)	2-13	2	- 천연 고분자인 리그닌 및 셀룰로스 등의 분자에 전자선/산 처리하기 (전자선 처리는 해당 전문 기관에 의뢰하는 방식) - 전처리된 물질을 다양한 화학적 방법으로 분석하기 - 원내 구성원과의 협업을 통해 전자선 처리된 물질을 탄소 소재로 전환하기	- 학사 이상 학위 소지자 - 전공: 화학, 화학공학, 고분자공학, 재료공학, 유기소재피부공학 등		
		고 강도/고전도성 CNT 섬유 개발 (인턴)	2-14	1	- CNT 섬유의 고강도 및 고전도도화 기술 개발 - 차세대 모터 권선용 CNT 섬유 기반 전기 케이블 개발	- 석사 또는 학사 학위 소지자 - 전공: 화학공학, 재료공학, 섬유공학		
		복합소재 열물성 분석 및 열관리 시뮬레이션 (Post-Doc./인턴)	2-15	2	- 소재의 열물성 측정 및 분석 - 페열 및 압전 유무기 복합 소재/소자 개발 - 배터리, 연료전지 등의 열관리 시뮬레이션	- 학사 이상 학위 소지자 - 전공: 기계, 신소재, 화학공학, 고분자 및 관련학과		
		고기능성 섬유 복합소재 제조 (Post-Doc./인턴)	2-16	2	- 기능성 나노 복합섬유제조 - 저차원 탄소복합소재 제조 및 배터리 응용	- 학사 이상 학위 소지자 - 전공: 재료공학, 신소재공학, 화학공학, 화학, 고분자공학, 기계공학		
		고분자 합성, 고분자 복합소재 제조, 기능성 수지 합성 및 분석 (Post-Doc.)	2-17	1	- 기능성 고분자 합성 - 복합소재 제조 및 고분자 시험 분석 물성평가 - 열가소성 및 열경화성 수지 제조 및 분석 - 고분자 소재 응용연구	- 박사 학위 소지자 - 전공: 고분자, 화학, 화공, 신소재, 재료		
		탄소소재 개발 및 분석 (Post-Doc./인턴)	2-18	2	- 페플라스틱의 탄소소재 전환 기술개발 - 배기가스 기반 나노탄소소재 제조 기술개발 - 고분자 기반 탄소소재의 에너지 저장특성 연구 - 페플라스틱 기반 탄소소재의 물리적, 전기적, 전기화학적 특성 연구	- 학사 이상 학위 소지자 - 전공: 화학/화학공업/공업화학/신소재/고분자/재료		

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
전북분원	탄소융합소재연구 센터	복합소재 개발 및 미세구조 분석, 물성 평가 (Post-Doc./인턴)	2-19	2	- 3D 프린팅 기술을 적용한 복합소재 개발 - 탄소소재 미세구조 분석 및 특성평가 - 복합소재의 계면 구조 분석 및 파괴거동 해석	- 박사 또는 석사 학위 소지자 - 전공: 신소재, 기계, 화공, 섬유, 고분자, 공학계열	이상화 sang9419@kist.re.kr	전북분원 행정팀 이상화 063-219-8407 sang9419@kist.re.kr
	혁신기업협력센터 (전북)	탄소복합소재 사업기획, 사업화, 장비분석관리 (인턴)	2-20	1	1. 탄소/금속 기반 복합소재의 응용가능성 관련 기술동향 조사 및 분석지원 기술이전 및 사업화를 위한 특허전략 수립 2. 나노소재 전기적 특성분석 장비 활용 관련 지원 3. 금속-탄소 복합소재의 제조 및 특성분석 관련 업무 지원 - 금속-탄소 복합소재 기술주치의 관련 기업(대영엔지니어링) 관련 연구활동 지원 - 금속-탄소 복합소재 관련 기술사업화 활동 지원 4. 저온측정장치, 라만측정, AFM 측정장치 관련 분석접수 및 분석결과 도출 지원 5. 탄소복합소재 관련 장비 관련 통계 및 로그북 등 작성 관리 등 6. 탄소-금속 복합재 관련 대외학회 참가 및 연구활동 지원	- 학사 이상 학위 소지자 - 전공: 이공계열 혹은 경상 또는 사회과학계열		

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
뇌과학 연구소	뇌과학기획단	뇌신호 측정 시스템 개발 (Post-Doc.)	3-1	1	- 뇌신호 측정 시스템 개발 - 뇌신호 증폭/무선 신호 전송회로 및 PCB 디자인	- 박사 학위 소지자 - 전공: 전자공학, 기계공학, 재료공학, 의공학, 뇌공학, 신경과학 등	조일주 ijcho@kist.re.kr	
	뇌과학연구소장실	바이오타 창업과제 수행 (Post-Doc.)	3-2	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	- 전공분야: 미생물학, 생물정보학, 통계학 - 박사 학위 소지자	윤다혜 dahye0703@kist.re.kr	
		바이오타 창업과제 수행 (인턴)	3-3	2	- 장내 미생물 은행 구축, 장내 미생물 Research Cell Stock 및 유전체 데이터베이스 구축, 대사모델링을 통한 인공지능 학습데이터 생성 - 미생물 분리 및 배양연구 - PCR 등 분자생물학 실험 - 생물정보학 프로그래밍 - 파이썬, R, MySQL 중 사용가능자	- 전공분야 : 생물학, 미생물학, 생물정보학, 통계학 - 학사, 석사 학위 소지자		
		바이오타 창업과제 수행 (Post-Doc.)	3-4	1	알츠하이머 병을 비롯한 뇌질환 치료 효능을 가질 수 있는 화합물 합성 및 약물성을 밝히는 연구를 통해 치료제 후보물질 개발 담당 1. 퇴행성 뇌질환 타겟 신규 선도물질 발굴을 위한 cell-based assay/in vitro assay의 개발. 2. 개발한 assay를 기반으로 타겟 단백질-약물 간상호작용 분석. 3. 발굴한 선도물질의 신경세포 내 분자기작 조절 기전 연구. 4. 파이프라인 확장을 위한 새로운 타겟의 기획, 검토 및 개발.	- 전공분야 : 생명과학, 분자생물학, 뇌과학 관련 전공자 - 분자생물학 실험 경험자 우대 - 박사 학위 소지자		
		바이오타 창업과제 수행 (인턴)	3-5	2	알츠하이머 병을 비롯한 뇌질환 치료 효능을 가질 수 있는 화합물 합성 및 약물성을 밝히는 연구를 통해 치료제 후보물질 개발 담당 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.	- 전공분야 : 생명과학, 분자생물학, 뇌과학 관련 전공자 - 분자생물학 실험 경험자 우대 - 학사 또는 석사학위 소지자		
		퇴행성 뇌질환 원인 규명 (인턴)	3-6	1	- 퇴행성 뇌질환 원인 규명을 위한 신경염증 변화를 분석하기 위해 알츠하이머 동물 쥐를 핸들링, 약물을 투여, 생화학적 분석연구를 수행	- 학위: 학사 - 우대사항: 생명과학 전공자, 기본적인 실험과 동물실험 경험자	박종현 jhyunprk@kist.re.kr	
		의약화학 (Post-Doc.)	3-7	1	- 치매DTC 융합연구단의 타우 응집 조절 치매 치료제 개발 연구 - 타우 응집 조절 후보 물질의 화합물 구조 최적화를 통해 백업물질로서 효능, 약물성, 독성 개선 연구	- 학위: 박사 - 전공: 의약화학 유관 분야	배애남 anpae@kist.re.kr	
		신경생리학 (Post-Doc./인턴)	3-8	2	- 기계체질의 뇌신경계 분자기전 및 생리학적 기능 연구 - 이광자 현미경을 이용하여 신경조직에서 기계자극을 감지하는 이온채널인 텐토닌 3의 활성화 확인 및 분자 메커니즘 연구	- 학위: 박사 - 우대전공: 생리학, 약학, 생명공학 등	신정화 jshin@kist.re.kr	
		치매, 알츠하이머병 및 PSP/의약화학 (인턴)	3-9	1	- 타우병증 제어 선도물질 유도체를 디자인하고 신속하게 합성을 하는데 활용 - 구조-활성 상관관계 분석을 통하여 활성이 개선된 치료제 선도물질 유도체들을 도출 - 약물성의 최적화 연구에도 활용하고자 하며 이를 통해 타우병증 제어기반 치매 치료제 선도물질의 백업화합물을 도출	- 학위: 학사 - 우대전공: 의약화학 유관분야	임상민 smlim28@kist.re.kr	
		치매 및 알츠하이머병/의약 화학 (인턴)	3-10	1	- 타우 단백질 타겟의 유효물질 유도체를 디자인하고 신속하게 합성 - 구조-활성 상관관계분석을 통하여 활성이 개선된 치료제 유효물질 유도체들을 도출 - 약물성의 최적화 연구에도 활용하고자 하며 이를 통해 타우 단백질 조절 기반 치매 치료제 선도물질을 도출	- 학위: 석사 - 우대전공: 의약화학 유관 분야		
		뇌질환 및 신경과학 (Post-Doc.)	3-11	1	- 니코틴 금단의 뇌기전 규명 (dorsal striatum) - 뇌기전에 기반한 니코틴 금단 치료제 후보 스크리닝 - 니코틴 금단 치료제의 세포수준 효력 평가 (neurotransmitter assay, electrophysiology 등) - 니코틴 금단 치료제의 행동수준 효력 평가 (somatic withdrawal, nicotine conditioned place preference (CPP), locomotor tolerance 등)	- 학위: 박사 - 우대전공: 신경과학 전 분야	임혜인 him@kist.re.kr	뇌과학연구소장실 신정화 02-958-7033 jshin@kist.re.kr
	뇌과학운영단	뇌과학 및 신약개발 (인턴)	3-12	1	- 자폐 조기진단 및 치료제 개발을 위한 의약화학 합성 및 바이오 어세이	- 학위: 석사 - 우대전공: 의약화학 유관 분야	추현아 hchoo@kist.re.kr	
	뇌과학융합연구단	Behavioral, system, and cellular neuroscience (Post-Doc.)	3-13	1	- In vivo chemogenetic and optogenetic experiments - Behavioral analyses - Electrophysiological recording and circuit mapping	- 학위: 박사 - 우대사항 * Comfortable in communicating in English * A person who has the following experiences will be primarily considered : mouse behavioral analyses, patch clamp recording, confocal imaging, stereotaxic injection, chemogenetic/optogenetic experiments	게이코 아야모토 keiko@kist.re.kr	
뇌질환 관련 신경회로 분석 및 신경 코딩 모델링 (Post-Doc.)		3-14	1	- 동물 모델에서 뇌회로 분석 및 이미징 기술을 활용해 '유전자-신경 회로-자폐 행동' 맵핑 - 자폐 증상 특이적 신경 회로를 규명하고, 부작용을 최소화한 뇌제어 기술을 개발	- 학위: 박사 - 우대사항: 광유전학 및 광이미징 기술을 다뤄본 경험	김정진 jeongjin@kist.re.kr		
뇌신경세포 활성 및 시냅스 기능 연구 (Post-Doc./인턴)		3-15	2	- 인공뇌과제 및 자폐과제에서, 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: 박사 혹은 석사학위 소지자 - 우대전공: 전기생리, 신경과학, 분자생물학	김종현 ckmya@kist.re.kr		
뇌과학 (Post-Doc./인턴)		3-16	2	- in vivo imaging, 행동실험, 실험동물 뇌의 유전자 주입, 뇌절편 염색, 영상 데이터 확보, 신경회로 분석	- 학위: 인턴(석사)/Post-doc(박사) - 우대분야 * 생물학/신경과학/약학 관련 (실험적으로 주요 신경회로 규명) * 컴퓨터 공학/전자 관련 (영상 데이터 분석관련 소프트웨어, 알고리즘 개발) * 물리/수학 관련 (신경회로 및 네트워크 작동 원리 모델링과 이론화) * 그 외(행동실험, 전기생리, 등)	김진현 kimj@kist.re.kr		
뇌과학 (Post-Doc./인턴)		3-17	2	- In vivo 이광자 현미경을 활용한 신경세포 활성도 이미징 시스템 구축 - 운동 제어 수행 중 소뇌 신경회로의 in vivo 신경세포 활성도 측정 - 베이저안 추론을 통한 측정 결과의 데이터 분석 및 해석	- 학위: 인턴(석사)/Post-doc(박사) - 전공무관	김태곤 taegon.kim@kist.re.kr		
뇌과학, 인공지능 (Post-Doc./인턴)		3-18	2	- 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 : 인턴(석사)/Post-doc(박사) - 전공분야 무관			
신경과학 (인턴)	3-19	1	- 성상세포에 의한 신경세포 활성조절의 전기생리학적 특성 정량화 연구 - 전기생리학 실험, 동물실험 등 진행	- 학위: 석사 - 우대전공: 생명과학 또는 화학 관련 전공자 우대	남민호 dr.namminho@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	뇌과학융합연구단	뇌과학 (Post-Doc.)	3-20	1	- 퇴행성 뇌질환 환자의 뇌조직에서 발굴된 질환관련 유전체를 외상성 뇌손상 동물모델에서 확인하고 연관된 기전을 규명하기 위한 인력 채용 - 인공뇌융합 과제를 통해 신경세포와 비신경세포 사이의 작용 기전 연구를 위해 computational neuroscience & modeling을 수행할 수 있는 인력 채용	- 학위: 박사 - 전공: 신경과학 분야	류훈 hoonryu@kist.re.kr	
		Cellular and molecular neuroscience (인턴)	3-21	1	- Expression of molecules in neurons by using viral vectors - Confocal imaging of fixed tissues - Molecular expression analysis	- 학위: 학사 - 우대사항 * Comfortable in communicating in English *Preferable if a person has the following experiences : handling mice, cell cultures, molecularcloning, handling viral vectors, RNA purification, fluorescence imaging	유키오 야마모토 yukio@kist.re.kr	
		인공지능 가속기 개발 (Post-Doc./인턴)	3-22	3	- 28nm, 45nm, 65nm, 110nm CMOS 집적회로 및 FPGA & 회로보드 개발 - 뉴로모픽 아키텍처 개발 - 인공지능 및 뉴로모픽 시뮬레이션 툴 개발	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 전기,전자 컴퓨터 반도체 및 재료 공학	이창혁 changhyuk@kist.re.kr	
	뇌과학창의연구단	단일세포 생물물리/미세유체학/바이오센싱 (Post-Doc./인턴)	3-23	3	- 뇌세포 생물물리적 특성 (세포 모양, 부피, 강도 등) 측정을 위한 이미징-미세 유체학 접목 플랫폼 개발 - 퇴행성 뇌질환 세포배양 모델 수립 - 단일 뇌세포 단위의 생물물리적 특성변화와 뇌질환 진행 및 치료경과의 상 관계 연구	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 전공무관 * 기계공학, 물리학, 생명과학, 생명공학, 컴퓨터공학, 전기/전자공학 등	강준호 jkhong@kist.re.kr	
		미세유체공학, 바이오센서 (Post-Doc./인턴)	3-24	3	- 엑소좀 및 바이러스 분석을 위한 미세유체칩 제작 - 미세유체칩에서의 형광측정 및 측정신호 분석 - 형광 측정을 이용한 나노입자의 물리 화학적 특성 분석	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 전공: 의공학, 기계, 화공	강지윤 jykgang@kist.re.kr	
		뇌면역 기반 자폐 치료제 개발 (인턴)	3-25	1	- 뇌면역 기반 자폐 치료제 개발을 위해 유기합성 기반 라이브러리 구축 - 신규 유효 골격발굴 연구를 수행	- 학위: 석사 - 우대전공: 유기합성 분야	강택 tkang@kist.re.kr	
		Brain chip 및 brain organoid를 이용한 뇌질환 기전 연구 (Post-Doc.)	3-26	1	- 인간유래 뇌조직 세포를 이용한 브레인 칩(brain-on-a-chip) 및 브레인 오가노이드(brainorganoid)의 제작 - Brain chip 및 brain organoid를 이용한 뇌질환 모델 개발 - Brainchip 및 brain organoid를 이용한 뇌질환 메커니즘 규명 및 치료제 발굴	- 학위: 박사 - 우대전공: 의공학, 뇌공학, 생명과학, 기계공학, 화공생명공학 등 다양한 분야 지원 가능	김홍남 hongnam.kim@kist.re.kr	
		인공지능 신약개발 (Post-Doc.)	3-27	1	- 단백질과 리간드의 상호작용의 정확도 및 결합 력을 구조 기반으로 예측하는 인공지능을 개발 - 개발한 인공지능을 활용, 서열의 변화에 따른 형광단백질-형광물질 (chromophore) 상호작용의 변화를 예측 - 형광센서 단백질의 효능을 향상시키는 연구 진행	- 학위: 박사 - 우대전공: 화학, 생화학, 컴퓨터 과학, 약학	박한범 hahnbeom@kist.re.kr	뇌과학연구소장실 신청화 02-958-7033 jhshin@kist.re.kr
		신경세포 막간 접합 형광센서, genetically encoded voltage indicator (GEVI)의 개발 및 응용 (Post-Doc.)	3-28	1	- Apply newly developed fluorescent voltage sensors to dissect neuronal circuit activity - Imaging neuronal activity with genetically encoded voltage indicators both ex vivo and in vivo	- 학위: 박사 - 우대사항 * 분자 생물학에 대한 풍부한 경험 * 생물학 분야 전공 * 학위취득 후 3년 이내인 자 * 외국인 책임연구자와 의사소통 필요	브래들리 베이커 bradbaker@kist.re.kr	
		뇌과학 연구를 위한 형광센서 개발 및 활용 (Post-Doc./인턴)	3-29	2	- 뇌과학 연구를 위한 형광단백질 기반 형광분자센서 및 신규 광유전학적 기술 개발 - 세포 및 동물 이미지를 통한 뇌기능 원리 및 퇴행성 뇌질환 분자 기전 연구 - 형광 이미지를 통한 CAR-T 기전 연구 및 개선된 CAR-T 개발	- 학위: 인턴(석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 분자세포생물학, 생화학, 생명공학, 뇌과학, 기타 생물학 관련 전공자 (유전자 클로닝, 동물 brain 형광 이미징 경험자 우대)	성지혜 jseong@kist.re.kr	
		바이오센서 개발 (Post-Doc./인턴)	3-30	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)/Post-doc(박사) - 우대사항 * 해당 연구 분야와 관련된 경험을 가진 지원자는 전공 무관하게 채용 가능(의공학, 전자공학, 화학공학, 재료공학, 고분자공학 등) * 바이오센서 개발 연구 유경험자 우대 * 다양한 전자소자 제작 및 특성평가 유경험자 우대	성혜정 hseong@kist.re.kr	
		약효평가 및 기전연구를 포함한 신약개발 관련 업무 (Post-Doc./인턴)	3-31	2	- 스크리닝 플랫폼 구축, 단백질 기반/세포 기반 약물 유효성 평가 연구, 동물모델 효능 평가 - 면역조절물질 개발을 통한 악성뇌종양 및 자폐 치료제 개발을 위한 연구 수행	- 학위: 인턴(학사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 화학생물학, 분자세포생물학, 시스템생물학	이상희 slee19@kist.re.kr	
		바이오센서 개발 (Post-Doc./인턴)	3-32	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 삼입형 전자약 개발	- 학위: 인턴(석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 전자공학, 의공학, 화학공학, 생명공학, 기계공학 등	이수현 shleekist@kist.re.kr	
		Flexible electronics 시스템 플랫폼개발 (Post-Doc./인턴)	3-33	3	- 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, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 전자/전기, 기계, 화공, 컴퓨터공학	이이재 yijaelee@kist.re.kr	
		자폐치료제 후보물질 합성 및 개발 (인턴)	3-34	1	- 신규 코어개발 과정에 참여하여 금속촉매를 이용한 탄소-탄소 결합반응 등을 이용해, 다양한 라이브러리 화합물을 구축 - 신규 화합물의 구조분석 수행	- 학위: 석사 - 우대전공: 유기합성 분야	전병선 bsjeon@kist.re.kr	
		계산 인지 및 시스템 신경과학 (Post-Doc./인턴)	3-35	2	- 인공지능 기반 뇌과학 원리 발굴 - 생태계적 환경에서의 사회적 뇌 연구	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 뇌공학, 신경과학, 물리학, 심리학 등	최지현 jeechoi@kist.re.kr	

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
차세대 반도체 연구소	광전소재연구단	산화물 기반 박막 증착 및 광소자 개발 (인턴)	4-1	1	- Si 기반 상 저손실 광 회로를 위한 소재 개발 및 소재 성장 공정 연구 수행	- 학사 또는 석사학위 소지자 - 전공: 전자/신소재공학	박동희 pdmtime@kist.re.kr	차세대반도체연구소 서유리 02-958-5102 024369@kist.re.kr
		화합물반도체 기반의 이미징 및 특성 분석 (인턴)	4-2	1	- 스마트팜 생육환경 데이터 분석을 위한 다채널의 하이퍼스펙트럴(Hyper-Spectral) 이미징 기술개발 - 시냅스 기반의 SNN 알고리즘 응용 개발을 위한 신소자의 재료적 특성 파악 및 분석 - SEM 이미지 기반의 3차원 영상 복원을 위한 2차전자 포집 및 분석	- 학사 학위 이상 소지자 - 전공: 화학	박민철 minchul@kist.re.kr	
		나노소재 기반의 초고속 광정보 소자 및 양자광전 소자 (Post-Doc./인턴)	4-3	2	- 나노소재의 광학적 비선형성 기반의 초고속 광정보 소자 연구 - 단일광자원을 위한 2차원 나노소재 기반의 양자광전 소자 연구 - 광시스템 셋업 및 집적화 광전소자 구현 연구 수행	- (포닥) 박사학위 소지자 - (인턴) 학사 또는 석사학위 소지자 - 전공:전기전자공학/물리학/신소재공학	송용원 ysong@kist.re.kr	
		Single-Photon Detectors/Sensors 시뮬레이션, 설계, 측정 및 분석 (Post-Doc.)	4-4	1	- Single-Photon Detectors/Sensors(단일광자 검출기/센서) 시뮬레이션, 설계, 측정 및 분석 업무수행	- 박사학위 소지자 - 전공: 전자공학, 전기전자공학, 반도체, 물리학 등	이명재 mj.lee@kist.re.kr	
		3-5족 화합물 반도체 기반의 적외선 광 검출기 연구수행 (인턴)	4-5	1	- 3-5족 화합물 반도체 기반의 헤테로 에피택시 버퍼층 성장 - 3-5족 화합물 반도체 기반의 적외선 광 검출기 성장 - 3-5족 화합물 반도체 기반의 적외선 광 검출기와 관련해중 적외선 파장대에서 적외선을 검출할 수 있는 소자 제작 업무 수행 예정	- 석사 학위 이상 소지자 - 전공: 재료공학, 전자공학, 물리학, 화학공학	최원준 wjchoi@kist.re.kr	
		1) iCVD 기반 고분자 유전체 합성 2) 유연전자소자 개발 (Post-Doc.)	4-6	1	- iCVD 기반 고분자 유전체 합성 - 나노물질 (2차원 재료 및 실리콘 나노멤브레인) 기반 유연전자소자 제작 - 뉴로모픽 광전자소자 기반 머신비전 카메라 개발	- 관련분야 박사학위 소지자 - 소자 제작/분석 경험자 우대 - 전공: 재료공학, 화학공학, 전자공학	최창순 cschoi91@kist.re.kr	
		양자소자 관련 이중 반도체 집적소자 연구 수행 (Post-Doc.)	4-7	1	- 양자소자 관련 이중 반도체 집적소자 연구 수행 - 양자집적소자를 실현할 IV족 및 III-V족 전자소자와 광소자 기술 개발을 위한 소자 디자인, 소자 공정, 소자 측정 연구 수행 예정	- 박사학위 소지자 이상 - 전공: 전자공학, 재료공학, 물리학	한재훈 hanjh@kist.re.kr	
	스핀융합연구단	1) 반도체 신소재 개발 2) 다양한 박막 제작 및 물성 연구 (Post-Doc./인턴)	4-8	2	- 반도체 신소재 개발 - MBE 및 물리적 박리법을 이용한 박막 성장 및 물질의 특성 측정/분석 - 자성/위상 물질, 반데르발스 물질 등을 비롯한 다양한 박막의 전하수송 특성, 전자구조 등 측정 및 분석	- 물리, 신소재 혹은 관련분야 전공자 - 박사 또는 석사학위 소지 또는 취득 예정자 - MBE, PLD 등을 이용한 박막 성장 유경험자 우대	류혜진 hryu@kist.re.kr	
		차세대 스핀 정보소자 개발 (Post-Doc.)	4-9	1	스핀기반 나노신경망모사소자 개발을 위한 나노소자 공정 - 스핀토크와 자성체를 이용한 나노 스핀소자 공정 개발 - 비휘발성, 고속정보처리, 고집적화가 가능한 나노 스핀소자 개발 - 스핀궤도토크 소자 개발 및 전기적/자기적 특성 분석 - 나노스핀소자 성능 향상을 위한 측정기술 개발	- 물리, 신소재, 전자공학 전공자 - 박사학위 이상 학위자 또는 취득 예정자	민병철 min@kist.re.kr	
		1.반도체 나노 신소재 개발 2. 신소재/반 스핀소자 설계 및 개발 (Post-Doc.)	4-10	1	- 반도체 나노 신소재 개발 - 나노 신소재의 전기적/자성 물성 측정 및 분석 - 스핀소자 설계/제작하여 전하 및 스핀수송 특성 측정 및 분석	- 신소재, 물리 혹은 관련분야 전공자 - 박사학위 소지 또는 취득 예정자 - 나노소재 성장/분석 및 나노소재 기반 소자 제작/측정 유경험자 우대	박태언 tepark@kist.re.kr	
		차세대 스핀 정보소자 개발 (인턴)	4-11	1	- 스핀기반 나노신경망 모사 구현을 위한 소자 개발을 위한 전자빔 리소그래피 공정 - E-beam lithography 장비 오퍼레이터 - E-beam lithography을 이용한 나노소자 제작 공정 - 비휘발성, 초고속, 저전력, 고집적화가 가능한 나노 스핀소자 공정 개발 - 높은 신호비 (자기저항 크기 증가)와 고효율 동작 (낮은 스위칭 전류밀도) 구현을 위한 E-beam lithography 공정 개발 담당	- 신소재, 물리, 전자공학 전공자 - 학사학위 이상 학위자 또는 취득 예정자 - 전자현미경 장비 및 나노소자 제작 유경험자 우대		
		차세대 MRAM 소자 개발 (인턴)	4-12	2	1. 차세대 MRAM 개발을 위한 박막 소자 개발 - 다층 자성 박막 제작: 초고진공 스퍼팅, 이베퍼레이터 사용 - 다층 자성 박막 물성 측정: VSM, MOKE 2. 차세대 MRAM 개발을 위한 소자 개발 - 클린룸을 사용하여 미세 패턴 구조 제작 : 포토 리소그래피, 이빔 리소그래피 - Ion beam milling (IBE), RIE 등 에칭 공정	- 물리과, 신소재공학과, 전자과 및 반도체 관련 응용 학과도 가능 - 학부 혹은 석사 졸업자 - 반도체 공정 관련 전공 및 경험	백승현 seungheon.baek@kist.re.kr	
		저전력 동작을 위한 스핀 소자 연구 (인턴)	4-13	1	- 저전력 동작을 위한 고효율 소자 기술 개발 - 새로운 매커니즘으로 동작하는 나노신경망모사 소자 개발 - Photolithography 및 E-beam lithography 등을 이용한 나노 패턴 구현 - Sputter 및 E-beam evaporator를 이용한 박막 증착 및 구조 분석 - LABVIEW등을 활용한 측정 시스템 구현 및 소자 특성 측정	- 신소재, 물리, 기계공학 관련 전공자 - 학사학위 이상 또는 취득 예정자	이기영 kylee80@kist.re.kr	
		E-skin sensor 기술 인체 감각 모방센서 (chemical/biological/ physical) 기술, 유연 소자 기술, 센서 회로 및 시스템 기술 (Post-Doc./인턴)	4-14	2	- 유연 소자 및 센서 기술 개발 - 인체 감각 모방 센서 (chemical/biological/physical) 기술 개발 - 나노 소재 기반 E-skin 센서 기술 개발 - 센서 구동 회로 및 시스템 기술 개발	- 석사학위소지자(취득예정자 포함), 박사학위소지자(취득예정자포함) - 전공: 재료, 물리학, 전자공학, 화학공학, 생명공학, 기계공학, 반도체공학 및 관련 학과	이현정 hjngyi@kist.re.kr	
		양자소재 기반 반도체 기술 개발 (Post-Doc./인턴)	4-15	2	- 나노소재, 이차원물질, 위상물질 등 양자소재를 활용한 초저전력 전자소자/반도체 기술 개발 - 나노소재 및 나노소자에서 나타나는 신물질 탐색	- 물리, 신소재/재료공학, 전기/전자공학 전공자 - 박사학위 소지/취득예정자 또는 석사학위 소지/취득예정자	최준우 junwoo@kist.re.kr	
		차세대 소자의 시스템적 분석을 위한 플랫폼 개발 (인턴)	4-16	2	- 마이크로컨트롤러를 활용한 하드웨어 에뮬레이션 - 파이썬 등을 활용한 통계처리 및 분석 - 차세대 컴퓨팅 관련 알고리즘 개발 및 머신러닝/딥러닝 알고리즘 적용 - PCB 수준의 전자 회로 설계와 분석 - 차세대 반도체 스핀소자 공정	- 학부/석사 학위 소지자 또는 취득 예정자 - 전기/전자/물리/컴퓨터 및 관련 전공자 우대 - 전자회로 설계, 마이크로컨트롤러 활용경험, 프로그래밍, 소자 공정 등 각종 연구경력 우대	홍석민 shong@kist.re.kr	
		양자정보연구단	양자정보 이론 (Post-Doc.)	4-17	1	- 양자정보, 양자컴퓨팅, 양자통신 이론 연구	- 양자정보 분야 연구 실적 보유 - 박사 학위 소지자 - 전공: 물리, 수학 및 양자정보 관련 학과전공	
	양자정보 (Post-Doc.)		4-18	1	- 다차원 양자상태 양자광원 개발 및 실용적인 양자 알고리즘 구현	- 지원 당시 박사학위 소지자 또는 2022년 3월 1일 이전 박사학위 취득 예정자 - 전공: 물리학	임향택 hyangtag.lim@kist.re.kr	
	양자컴퓨팅 (Post-Doc.)		4-19	1	- 양자컴퓨터 응용 분야 발굴 및 적용	- 양자컴퓨팅 관련 연구 경험자 - 박사 학위 소지자 - 전공: 물리, 화학, 전자공학	전승우 sw_jeon@kist.re.kr	
	양자암호 (Post-Doc.)		4-20	1	- 양자인터넷 환경에서 양자 노드의 정당성을 보장하는 양자 인증 연구 수행	- 양자암호 분야 연구 경험자 - 박사 학위 소지자 - 전공: 물리학 또는 전자공학	한상욱 swhan@kist.re.kr	
	인공뇌융합연구단	신경모사 인공신경 소자/소재 개발 (인턴)	4-21	1	- 다인자 시냅스 가소성 구현을 위한 신소재 설계/제작 - 다중 산화물 멤리스터/트랜지스터 제작 및 전기 특성 측정/분석 - 다인자 시냅스 최적 설계/제조 및 전기 특성 측정/분석 - 시냅스 어레이 제작 및 SNN 동작 구현	- 전자공학과 관련 분야 석사 이상 학위자	김인호 inhok@kist.re.kr	
		뉴로모픽 반도체 설계 (Post-Doc.)	4-22	1	- 디지털 뉴로모픽 시스템 설계 및 검증 - 뉴로모픽 알고리즘 설계 및 검증	- 전기, 전자 공학, 컴퓨터 공학 박사 학위 이상자	박종길 jongkil@kist.re.kr	
		저전력-고집적 인공 뉴런 소자 개발 (Post-Doc.)	4-23	1	- 전압 제어 스위칭 소자 기반 인공 뉴런 소자 제작 및 거동 특성 분석 - 생물학적 신경세포의 거동 특성 연구 및 인공 뉴런 소자를 이용한 다양성 거동 모사 회로 개발 - 전압제어 스위칭 소자 제작 공정 및 특성 측정/분석 방법 개발	- 물리학, 재료공학, 전자공학 박사 이상 학위자	이수연 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
차세대 반도체 연구소	인공뇌융합연구단	저전력-고집적 인공 뉴런 소자 개발 (인턴)	4-24	2	- 전압 제어 스위칭 소자 기반 인공 뉴런 소자 제작 및 거동 특성 분석 - 생물학적 신경세포의 거동 특성 연구 및 인공 뉴런 소자를 이용한 다양성 거동 모사 회로 개발 - 전압제어 스위칭 소자 제작 공정 및 특성 측정/분석 방법 개발	- 물리학, 재료공학, 전자공학 학사 이상 학위자	이수연 slee_eels@kist.re.kr	차세대반도체연구소 서유리 02-958-5102 024369@kist.re.kr
		반도체 나노입자 전자구조 계산 (인턴)	4-25	1	- 반도체 나노입자의 전자구조 계산 - 반도체 나노입자의 표면에너지와 리간드와의 상관관계 계산 - 반도체 나노입자의 결합 분석 실험 결과 원인 규명을 위한 계산	- 석사 학력 이상 또는 2월 석사 예정자 - DFT VASP 유경험자 - 전공: 재료공학	황규원 gwhwang@kist.re.kr	
	인공뇌융합연구단	이미징 소자 기반 인공신경망 기술 개발 (인턴)	4-26	1	- 뉴로모픽 시스템을 위한 비정질 실리콘 기반 멤리스터 소자 제작 및 평가 - 캐패시터 기반 인공신경망 연구	- 재료공학, 신소재공학 학사이상 학위자	정연주 jeongyeonjoo@kist.re.kr	
		이미징 소자 기반 인공신경망 기술 개발 (인턴)	4-27	1	- 파이썬 기반 스파이킹 인공 신경망 (Spiking Neural Network) 시뮬레이션을 통한 알고리즘 성능 개선 연구 - 3단자 기반 멤리스터 소자 연구	- 재료공학, 신소재공학 학사이상 학위자		
	차세대반도체 연구소장실	반도체 3차원 적층 및 Ge & III-V족 반도체 기반 소자 공정 (Post-Doc.)	4-28	1	- 화합물 및 Si(Ge) 반도체를 이용한 monolithic 3D integration 공정 기술 개발 - 화합물반도체 기반 통신용 RF 소자 기술개발 - 복합환경 제어용 인공지능 micro control unit 개발	- 박사학위 소지자 혹은 2월 박사학위 취득예정자 - 반도체 소자 공정 유경험자 - 전공: 전기전자, 신소재, 물리 혹은 반도체 관련 전공자	김형준 mbeqd@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	딥러닝 기반 영상 화질 개선 및 인식 (Post-Doc./인턴)	5-1	2	- 딥러닝 기반 영상 화질 개선 연구 - 딥러닝 기반 영상 분석 및 차량/객체 인식 기술 연구	- 학사 이상 - 딥러닝 기반 기술 유경험자 우대	김익재 drjay@kist.re.kr	AI·로봇연구소장실 임유라 02-958-5302 024700@kist.re.kr
		수술로봇 (인턴)	5-2	1	- 미세 수술 로봇 마스터 장치 설계, 중력 보상 및 위치 제어, 힘 피드백 연구	- 학사 학위 이상 - 의료 로봇 연구에 관심이 있는 분, 설계 경험이 있는 분 우대 - 전공: 기계, 기계자동차, 기계시스템	김정률 jeongkim@kist.re.kr	
	안전증강융합연구단	가상현실, 증강현실, 컴퓨터 그래픽스 (Post-Doc./인턴)	5-3	2	- 고화질 영상 생성 - 딥러닝 기반 캐릭터 애니메이션 생성	- 프로그래밍 관련 기술 보유 (OpenCV, Unity, C/C#, Python 등) - 석사 학위 이상 - 전공: 컴퓨터공학/전자공학/게임학과	황재인 hji@kist.re.kr	
		XR (AR, VR, MR) (Post-Doc./인턴)	5-4-1/2	2	- XR 기기 관련 분야 (광학계, 신호처리, 콘텐츠) - XR 광학계 실험 및 개발, - XR 신호처리, 안구추적 카메라 - XR 프로그래밍 및 콘텐츠 제작	- 인턴(석사), Post-Doc(박사) - 전공: 물리학, 광학, 전기/전자, 컴퓨터(프로그래밍)	김성규 kkk@kist.re.kr	
	인공지능/컴퓨터비전 (Post-Doc./인턴)	딥러닝 경량화/ 가속화를 포함한 딥러닝 최적화 기술 연구 (Post-Doc./인턴)	5-5	2	(포닥연구원) - 딥러닝 경량화/가속화를 포함한 딥러닝 최적화 기술 연구 및 과제 참여 (인턴연구원) - 경량화/가속화 등 딥러닝 최적화 기술 - 연합학습, multi-task learning 등 다양한 딥러닝 학습 기술 - 딥러닝 기반 음성 신호처리 기술 - 위 주제 중에서 협의를 통해서 연구 참여 - 연구실 홈페이지 https://kdst.re.kr 참조	- 전공: 컴퓨터, 통계, 인공지능, 전기전자 관련 (포닥연구원) - 딥러닝 연구 유경험자 - 박사학위 소지자 및 예정자 (인턴연구원) - Deep learning framework 활용 경험자 우대 (예: PyTorch, Tensorflow) - 학/석사 학위 소지자 및 예정자	김수현 suhyun_kim@kist.re.kr	
		인공지능/컴퓨터비전 (Post-Doc./인턴)	5-6	2	박사급 이상 포닥연구원 1인 - 딥러닝 기반 실환경 영상 분석 및 객체 인식 핵심 기술 연구 학사급 이상 인턴연구원 1인 - 딥러닝 기반 실환경 영상 분석 및 객체인식 알고리즘 검증	- 전공: 전기/전자/컴퓨터 전공 우대 (기타 전공 가능) 박사급 이상 포닥연구원 1인 - 박사 이상 학위 소지자(예정자 포함)로서, 소프트웨어 개발 유경험자 우대, 컴퓨터비전, 신호처리 분야 유경험자 우대 학사급 이상 인턴연구원 1인 - 학사 이상 학위 소지자(예정자 포함)로서, 소프트웨어 개발 유경험자 우대, 컴퓨터비전, 신호처리 분야 유경험자 우대	김학섭 hskim@kist.re.kr	
	인공지능연구단	딥러닝 기반 시각 기능/컴퓨터비전연구 (인턴)	5-7	1	- CCTV 등 실환경에서 취득된 영상에서의 인공지능 기반 저연산 객체 검출 연구 개발	- 학사 학위 이상 소지자(예정자포함) - 소프트웨어 개발 유경험자 우대, 신호(영상, 음성, 센서 등) 처리 분야 유경험자 우대 - 전공: 전기/전자/컴퓨터 전공 우대 (기타 전공 가능)	남기표 gpnam@kist.re.kr	
		AI for Healthcare, Sports Science, and Medicine (Post-Doc./인턴)	5-8	2	- 빅데이터 취득 및 처리 기술 - 고령자 건강 상태 및 질병 진단-예측 솔루션 개발 - 딥러닝 기반 행동인식, 질병인식, 스포츠동작 인식 - 딥러닝 구조 설계 (포닥 연구원 1인) - 휴먼데이터를 이용한 질병 진단-예측 인공지능 기술 개발 - 행동인식, 스포츠 동작 인식 등 딥러닝 구조 설계 (인턴 연구원 1인) - 휴먼데이터 데이터베이스 구축, 정제 및 알고리즘 검증 업무 (포닥)	- 전공: 기계, 전기전자, 컴퓨터공학, 의공학, 영상처리 (포닥 연구원 1인) - 박사 이상 학위 소지자(예정자 포함)로서, 신호처리, 인공지능 알고리즘 개발 경험자 (인턴연구원 1인) - 학사 이상 학위 소지자(예정자 포함)로서, 직무내용관련 전공자	문경률 krmoon02@kist.re.kr	
	인공지능연구단	멀티모달 신원인식 관련 기반 기술 개발 (Post-Doc./인턴)	5-9	2	- 아래 내용을 포함하여 멀티모달 CCTV 환경에서 신원인식 성능을 고도화할 수 있는 다양한 기반 기술 연구를 수행함 - 멀티모달 센서 입력을 활용한 얼굴인식 및 상태인식(온도, 건강상태, 감정 등) 성능 고도화 - 뎀스, IR 등 멀티모달 센서 입력으로부터 취득된 정보를 활용한 재식별 성능 개선 - 다양한 센서 입력의 상호보완적인 정보를 활용한 화질 개선 (해상도, 대비 등) 및 영상 융합 기술 개발 (인턴연구원) - 다시점 멀티모달 영상 간의 정합을 위한 영상 처리 알고리즘 구현 - 딥러닝을 활용한 영상 정합 및 융합 알고리즘 구현	- (포닥) 박사, (인턴) 학사/석사 - 전공: 전자/전기/컴퓨터 우대 - 컴퓨터 비전, 딥러닝 관련 연구 경험 우대 - Python 코딩 경험 우대	박해솔 haesol@kist.re.kr	
		WebXR 확장현실 및 메타버스 (Post-Doc./인턴)	5-10	2	하기 직무 내용 중 협의 - AR/VR/MR 통합 크로스-메타버스 원격협업 - 웹 기반 확장현실 원격협업 기술 - WebXR, WebAR, 웹 기반 가상 증강현실 기술 - 현장AR사용자-원격VR사용자 간 협업 실용화 - 다중 센서를 이용한 실시간 현실-가상화 기술 - 크로스-메타버스 원격협업 콘텐츠 생산, 관리 플랫폼 기술 - 연구실 링크 참조: https://wrl.kist.re.kr	- 박사/석사/학사 - 직무내용에 대한 학위(또는 전문지식) 보유(예정자) 및 유경험자 - S/W 개발 경험자	유병현 yoo@kist.re.kr	
	인공지능연구단	XR 멀미감 및 사용자 경험 (Post-Doc./인턴)	5-11	2	하기 직무 내용 중 협의 - XR 환경의 멀미감 및 사용자 객관적 측정 방법 개발 - 최신 XR 환경에 적합한 개선된 주관적 설문지 개발 - 크로스-메타버스 원격협업 사용자 경험 평가 연구 - 연구실 링크 참조: https://wrl.kist.re.kr	- 박사/석사/학사 - 직무내용에 대한 학위(또는 전문지식) 보유(예정자) 및 유경험자 - (포닥) 사용자 실험 유경험자		
		디지털 휴먼 생성 (Post-Doc./인턴)	5-12	2	- 단일 또는 다시점 컬러 영상 기반 3D 신체 형상 및 동작 추정 기술 개발	- 석사 학위 이상 - 전공: 인공지능/컴퓨터/미디어 - 딥러닝, 컴퓨터 비전 및 그래픽스 분야 전공자	임화섭 hslim@kist.re.kr	
	인공지능연구단	딥러닝 기반 영상처리 (Post-Doc./인턴)	5-13	2	- 딥러닝 기반 행동 인식 연구 (GCN, CNN 기술 응용) - 딥러닝 기반 3차원 복원 연구 (GAN, MVG, NeRF 기술 응용) - (홈페이지 참고: https://vig.kist.re.kr)	- 전공: 전기전자/컴퓨터/수학/물리(기타전공 가능) - 포닥: 관련 박사학위 소지자(예정자)로서 컴퓨터그래픽스, 컴퓨터비전, 머신러닝, 수치해석, SW개발 유경험자 - 인턴: 관련 학사/석사학위 소지자(예정자)로서 컴퓨터그래픽스, 컴퓨터비전, 머신러닝, 수치해석, SW개발 유경험자	조정현 jhcho@kist.re.kr	
		딥러닝 핵심 기술 연구 (시계열데이터 처리 추천 알고리즘, 객체 검출/ 추적 기술 개발 등) (Post-Doc./인턴)	5-14	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 연수 내용 중 한 가지 이상에 대하여 주도적인 연구 수행 - <인턴> 협의를 통해 상기 연수 내용 중 한 가지 이상에 대하여 연구 참여	- 전공: 전기전자/컴퓨터/인공지능/통계 전공 우대 (기타전공 가능) - <포닥> 박사 학위 소지자(예정자 포함)로서, 소프트웨어 개발 유경험자 우대, 데이터 처리 분야 유경험자 우대 - <인턴> 학사/석사 학위 소지자(예정자 포함)로서, 소프트웨어 개발 유경험자 우대, 데이터 처리 분야 유경험자 우대	최희승 hschoi@kist.re.kr	
	지능로봇연구단	로봇 비전 및 딥러닝 (Post-Doc./인턴)	5-15	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 연구실홈페이지: www.kistrobot.vision	- C++/Python 프로그래밍 가능자 - ROS 사용 경험자 우대 - 전공: 컴퓨터/전기전자/기계 (포닥) - 박사 학위자 (예정자 포함) - 로봇 비전, 영상 처리, 딥러닝 분야 연구 유경험자 (인턴) - 학사, 석사 학위자 (예정자 포함) - 로봇 비전, 영상 처리, 딥러닝 개발 경험자 우대 - KIST 학연과정 진학 희망자 우대	김강건 dannny@kist.re.kr	
		로봇지능 (인턴)	5-16	1	- 모바일-머니플레이터의 태스크 플래닝 및 다중 로봇 경로계획 알고리즘 개발 - 모바일-머니플레이터의 실시간 모션 생성 및 제어 알고리즘 개발 - ROS 패키지 개발 및 시스템통합	- 학사, 석사 학위 소지자 - 로봇공학, 전기전자, 컴퓨터, 기계 또는 관련전공 - 졸업예정자 또는 타기관 근무경력 6개월 미만의 연구자 - 리눅스/파이썬/C++ 프로그래밍 경험자 - 로봇시스템 개발 또는 ROS 경험자	김창환 ckim@kist.re.kr	
		로봇지능 (인턴)	5-17	1	- 로봇 모바일-머니플레이터의 조작작업을 위한 태스크 및 모션 계획 알고리즘 개발 - 로봇 모바일-머니플레이터의 조작작업을 위한 subtask 계획 알고리즘 개발 - ROS 패키지 개발 및 시스템통합	- 학사, 석사 학위 소지자 - 로봇공학, 전기전자, 컴퓨터, 기계 또는 관련전공 - 졸업예정자 또는 타기관 근무경력 6개월 미만의 연구자 - 리눅스/파이썬/C++ 프로그래밍 경험자 - 로봇시스템 개발 또는 ROS 경험자		

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
지능로봇연구단		로봇지능 (인턴)	5-18	1	- 로봇 비전 알고리즘 개발 - 로봇 지능 S/W architecture 개발	- 지능로봇 S/W 개발에 열정이 있으신 분 - 자바/파이썬 활용 경험자 - 학사 또는 석사 학위 소지자 - 전공: 컴퓨터/정보통신/전기전자/기계	박성기 skee@kist.re.kr	
		휴먼-로봇인터랙 션, 작업계획 (인턴)	5-19	1	- 휴먼-로봇 인터랙션을 위한 스케줄링 기술 개발 - 사람-로봇 간 조작 인터랙션 구현 및 시뮬레이터 구현 - 비고: 상세 연구분야 및 직무내용, 범위는 협의 후 결정	- 학사 이상 학위 소지자 - 전공: 컴퓨터/정보통신/로봇공학/전기전자 관련학과 - C/C++ 사용 유경험자 우대	박정민 pjm@kist.re.kr	
		수술 로봇 영상 제어 (Post-Doc./인턴)	5-20	2	- 핸드헬드 수술 로봇의 영상 기반 제어 및 광-진단-치료 시스템의 통합 제어 - 광-진단 영상기반의 변형 맵핑 (SLAM) 및 AI기반 진단-분석 알고리즘 연구 - 핸드헬드 수술 로봇과 실시간 광-치료 시스템의 통합 제어 연구 - 영상 기반 핸드헬드 수술 로봇 제어 연구 - https://www.ansurlab.com/research 참고	- Post-Doc 박사학위 이상 소지자 (예정자 포함) - 인턴: 석사학위 소지자 (예정자 포함) - 전공: 기계, 전기전자, 로보틱스, 메카트로닉스, 의공학 등 - 영상기반 로봇 제어 경험자 우대 - C/C++ 프로그램 가능자 우대 - 시스템 제어 경험자 우대 - 광학 시스템 제어 경험자 우대	양성욱 swyang@kist.re.kr	
		영상 기반 로봇 제어 (인턴)	5-21	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	- 학사 학위 이상 - 전공: 기계, 전기전자, 로보틱스, 메카트로닉스, 의공학 - 영상기반 로봇 제어 경험자 우대 - C/C++ 프로그램 가능자 우대 - Linux, ROS, 시스템 제어 경험자 우대		
		로봇 핸드 제어 (인턴)	5-22	1	복합 인지 기반 로봇 핸드의 파지 제어 연구 1) RGB카메라 및 라이다 센서를 이용한 실시간 2D/3D 물체 형상 인식 알고리즘 연구 2) 복합 센서 기반 로봇 핸드의 실시간 파지 제어 연구 https://www.ansurlab.com/research 참고	- 학사 학위 이상 - 전공: 기계, 전기전자, 로보틱스, 메카트로닉스, 의공학 - 영상기반 로봇 제어 경험자 우대 - Linux, ROS, 시스템 제어 경험자 우대 - C/C++ 프로그램 가능자 우대 - 시스템 제어 경험자 우대		
		양팔 로봇 제어 (인턴)	5-23	1	- 다관절 로봇의 역동역학 제어기 구현 - ROS기반 로봇 시스템 구현 3. 파지 물체를 포함한 로봇 동역학 모델링	- 석사 또는 석사학위 예정자 - 실제 로봇 실험 및 연구 경험자 우대 - 전공: 기계공학 및 로봇관련 전공자	이이수 yisoo.lee@kist.re.kr	
		웨어블 로봇, 메디컬 로봇 기술 연구 (Post-Doc./인턴)	5-24	3	웨어블 로봇 및 팬데믹 대응 자동 검체 추출 로봇 연구 병행 수행 1. 웨어러블 로봇 연구 (포닥1명, 인턴1명) - 착용자 근력 보조를 위한 웨어러블 로봇 메커니즘 설계 - BLDC Motor Driver 및 Power Management 회로 설계 - 사용자 보형 Quality 개선을 위한 최적 제어 연구 및 성능 평가 2. 자동 검체 추출 로봇 시스템 연구 (인턴 1명) - 스왑 미세 위치 조정을 위한 다자유도 검체 로봇 매니퓰레이터 개발 - 검체 추출 로봇 제어 알고리즘 개발을 포함한 통합 제어 시스템 구축 - https://sites.google.com/view/kist-airlab 참고	전공: 기계, 전기전자, 로봇, 메카트로닉스, 컴퓨터공학 (포닥) - 박사학위 소지자 (졸업 예정자 포함) - 웨어러블 재활 로봇 분야 연구 유경험자 - 로봇 설계, 인터랙션 제어 및 응용/평가 연구 유경험자 (인턴) - 3D CAD 프로그램 사용 가능자 우대 - C/C++ 프로그래밍 가능자 우대 - SBC 기반 로봇 시스템 제어 경험자 우대	이종원 jwlee@kist.re.kr	
		초미세 수술 로봇의 말단장치 및 모션 제어 연구 (Post-Doc./인턴)	5-25	2	초미세 수술 로봇의 정밀 원격 조작용을 위한 데이터 기반 모션 제어 관련 연구 - 마스터스레이브 로봇의 원격 조작 또는 사람-로봇 협업을 위한 센서(힘, 영상) 데이터 기반 모션 제어 (모션 제어 연구의 상세 내용: self-adaptive motion scaling, collision avoidance, virtual coupling, damage control) - 초미세 수술 로봇을 위한 원격중심모션(RCM) 메커니즘 설계 및 해석 - 텐던 구동 기반 초소형 수술용 말단장치(forceps 등) 기구 설계 및 해석 - 센서 데이터 고속 인터페이스를 위한 MCU(M3) 기반 임베디드 보드(EtherCAT Slave 등) 및 펌웨어 개발 - Geomagic Touch를 활용한 사용자 조작 장치 구현을 위한 어플리케이션 개발 및 ROS 환경 구축 (위 주제 중 협의 통해서 연구 참여, https://robogram.kist.re.kr/ 참고)	- 박사, 석사, 학사학위 소지자 및 23년 2월 졸업 예정자 - 전공: 기계, 전자전기, 로봇, 메카트로닉스, 컴퓨터공학 또는 관련 전공 - 모집 분야 연구의 관심 있는 지원자 - 미세 수술로봇 관련 연구 유경험자 우대 - C/C++ 프로그래밍, 리눅스, ROS 유경험자 우대 - KIST의 학연과정 진학 희망자 우대	인용석 yongseok.ihn@kist.re.kr	
		파지 제어를 위한 로봇 손목 및 손 바닥 연구 (인턴)	5-26	1	Cluttered 환경에서 복잡한 형태를 가지는 물체의 파지 제어 연구 - Cluttered 환경에서 복잡한 형태를 가지는 물체의 파지 계획 및 제어 알고리즘 - 구동부 소형화를 위한 MCU(Cortex M3) 기반 임베디드 보드(모터드라이버 등) 및 펌웨어 개발 (위 주제 중 협의 통해서 연구 참여, https://robogram.kist.re.kr/ 참고)	- 박사, 석사, 학사학위 소지자 및 22년 2월 졸업 예정자 - 기계, 전자전기, 로봇, 메카트로닉스, 컴퓨터공학 또는 관련 전공 - 모집 분야 연구의 관심 있는 지원자 - 로봇 핸드파지 제어 관련 연구 유경험자 우대 - C/C++ 프로그래밍, 리눅스, ROS 유경험자 우대 - KIST의 학연과정 진학 희망자 우대		
		지능(인식)/로봇동 작제어 (Post-Doc./인턴)	5-27	2	- Soft face robot (부드럽게 움직이는 얼굴로봇)의 동작설계 및 제어 - 오디오-에니메트로닉스 시스템으로의 발전방향 탐색 - 보고서 및 논문작성(포스닥 연구원의 경우) - https://sites.google.com/view/meinlab/home	- 석사/박사 학위 소지자 - 전공: 전자/전기/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	임세혁 sam.sehyuk@gmail.com	
		뇌인지공학 (Post-Doc./인턴)	5-28	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 문장인지 디코더 모델 개발 - 뇌파 빅데이터에 기반한 청각인지 평가 SI 모델 개발	- 석사 또는 박사 학위 소지자 - 전공: 뇌인지공학, 의용생체공학, 심리학, 물리학, 전기전자 또는 관련 전공 - 졸업예정자 또는 타기관 근무경력 6개월 미만인 연구자 Matlab, Python 등 S/W 프로그램 가능 - 뇌파 데이터 취득 실험 유경험자 우대	임윤섭 yslim@kist.re.kr	
		이동로봇 개발 및 작업 계획 연구 (Post-Doc./인턴)	5-29	2	1. ROS 기반 원격 로봇 시스템 SW 개발 - 영상 및 라이더 신호로부터 로봇 주변 사용자 위치 추적 기능 구현 - 사용자 상태에 따라 로봇 이동 및 환자 모니터링 수행 기능 구현 2. Web 기반 통합 시스템과의 원격 로봇 시스템 연동 기술 개발 - 이종의 로봇 및 환자 인터페이스 기기를 포함한 작업 계획 구현 3. 개발된 로봇의 격리시설 적용을 위한 사용자 평가 및 개발 시스템 개선	- 석사 또는 박사 학위 소지자 - 전공: 기계, 전기전자, 전산, 컴퓨터, 메카트로닉스, 로보틱스 또는 관련 전공 - 졸업예정자 또는 타기관 근무경력 6개월 미만인 연구자 - Python, C++ 등 S/W 프로그램 가능 - 로봇 시스템 개발 또는 ROS 유경험자 우대		
		로봇핸드 (Post-Doc./인턴)	5-30	2	- 로봇핸드 적용 촉각센서 및 역감센서 개발 - 다지형 로봇핸드 손가락/손바닥 메커니즘 설계 및 제어 - 적용형 파지 전략 수립 및 알고리즘 개발 - 비고: 상세 연구분야 및 직무 내용/범위는 협의 후 결정	- 석사/박사 (졸업예정자 포함) - 전공: 기계, 전기전자, 메카트로닉스, 로봇 - 로봇 기구설계 및 모터 제어 유경험자 필수 - 로봇 매니퓰레이션 연구 유경험자 우대 - (Lab HP 참고) www.dhwanglab.com	황동현 donghyun@kist.re.kr	
원격의료로봇 (Post-Doc./인턴)	5-31	2	- 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 - 비고: 상세 연구 분야 및 직무 내용/범위는 협의 후 결정	- 석사 또는 박사 (졸업예정자 포함) - 전공: 기계, 전기전자, 메카트로닉스, 로봇 - 메카트로닉스시스템 기구설계 및 모터 제어 유경험자 필수 - 의로기기 관련 연구 유경험자 우대 (필수 아님) - (Lab HP 참고) www.dhwanglab.com				
헬스케어로봇연구단		소프트로봇/의료로봇 (Post-Doc./인턴)	5-32	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	- 학사 이상 학위 소지자 - 기계공학/전기전자공학/재료공학 및 그 외 직무 관련 전공 소지자 (필수) - 유연 열전소자(flexible thermoelectric module) 개발 경험자 (우대) - 소프트 로봇 전공자 (우대) - 열전달 (conduction/convection) 관련 전공자 (우대) - SolidWorks CAD 설계 COMSOL 시뮬레이션 숙련자 (우대) - 홈페이지 참조 : https://phandragon.wixsite.com/kimlabkist/opportunities	김승원 swkim16@kist.re.kr	
		웨어블 로봇 (Post-Doc./인턴)	5-33	2	- 수술 작업자의 근골격계 피로도 경감을 위한 웨어러블 장치 개발	- 학사 이상 학위 소지자 - 기계공학/전기전자공학/메카트로닉스/의공학 및 그 외 직무 관련 전공 소지자 (필수) - EMG 측정 인체실험 설계 및 수행 숙련자 (우대) - CAD 설계, 기계가공 및 3D 프린팅 숙련자 (우대) - 홈페이지 참조 : https://phandragon.wixsite.com/kimlab-kist/oppor-tunities		

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
AI·로봇 연구소	헬스케어로봇연구단	마이크로바이오로봇 (인턴)	5-34	1	- 마이크로 바이오 로봇 시스템 개발 - 박테리아 기반 마이크로 바이오 로봇 연구 / - 박테리아의 암 축적/ 침투 메커니즘 연구 / - 박테리아를 이용한 암 표적 물질 연구 - 암 표적 물질 기반 형광 유도 수술관련 연구	- 학사 이상 학위 소지자 - 직무내용에 대한 학위 (생명공학/화학/의공학/기계공학) - 성실하고 유쾌하게 함께 일할 수 있는 자 - 생물, 화학실험에 대한 이해와 경험자 우대	서승범 keenhurt81@kist.re.kr	AI·로봇연구소장실 임유라 02-958-5302 024700@kist.re.kr
		의료 소프트웨어 (Post-Doc./인턴)	5-35	3	- (인턴) 인체유사모형 제작 (3D Scan, 3D Modeling, 3D Printing 등) - (포닥1) Medical twin modeling - (포닥2) AR surgical navigation	- 박사, 석사, 학사 - 전공: 의공학, 기계, 전기전자, 컴퓨터공학 등 관련학과 - (인턴) 해당 직무에 관심 있는 분 - (포닥) computer vision, computer graphics, AI 전공자 우대	이득희 dkylee@kist.re.kr	
		착용형 로봇 개발 (Post-Doc./인턴)	5-36	2	1. 의료진 동작 보조를 위한 착용형 로봇 개발 2. 어깨 동작 보조를 위한 착용형 로봇 설계 제작 및 평가 - 착용형 로봇 고정부 설계 - 착용형 로봇 고정을 위한 텍스타일/유연체 구조 설계 및 해석	- 국내/해외 대학 석사/박사 학위 소지자 또는 졸업 예정자 - 모집 분야와 관련된 연구 경험을 보유한 인력 모집 예정 - 전공: 기계공학 및 로봇 개발관련	인현기 inhk@kist.re.kr	
		디지털 수술 지원 기술 (Post-Doc./인턴)	5-37	2	1. 인공지능 기반 의료영상-환자 정합 기술 - CT 및 X-ray 영상을 이용한 3D/2D 정합 기술 개발 - 변형 모델을 이용한 실시간 변형체 정합 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. 증강현실 기반 수술 내비게이션 기술 - HMD 장치를 이용한 증강/가상현실 기반 수술 내비게이션 기술 개발	- 국내/해외 대학 박사급 연구원(포닥) 1인, 석사 또는 학사급 연구원(인턴) 1인 - 세가지 직무내용 중에서 한가지 이상에 전문지식 및 경험이 있으신 분 - 프로그래밍 경험자 우대(C/C++, Python, C# 등) - 전공: 컴퓨터/기계/전자/의공학 등 관련 전공	임성환 slim@kist.re.kr	
		컴퓨터비전 및 로봇제어 (Post-Doc./인턴)	5-38	2	1. 로봇 원격제어 연구: - 로봇과 컨트롤러의 기구학/동역학 모델링 및 중력 보상 제어 2. 로봇 자동화 연구: - 영상-로봇 통합 및 로봇의 통합실 자동절단 동작 생성 연구 3. 인공지능/컴퓨터비전 기반 수술 중 사물 추적 연구: - 수술로봇, 수술도구, 통합실 추적 4. 인공지능 기반 수술실 환경 인식 연구: - depth 및 RGB 카메라를 활용하여 수술실 내의 사람 및 물체의 위치/자세 추정 5. Eye-in-hand 시스템(UR 로봇 + 옵티컬 트래커)을 활용한 근거리 수술도구 추적 연구 * 위의 내용 중 본인의 경험 혹은 관심사에 맞는 연구 수행.	- 전공: 기계공학, 컴퓨터공학, 의공학 - 포닥: 박사학위자, 영상인식 및 로봇 관련 연구개발 경험 우대 - 인턴: 학사/석사학위자, 의공학, 기계공학, 컴퓨터공학 등 관련전공자 우대	하준형 jhha@kist.re.kr	

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
기후·환경 연구소	물자원순환연구단	환경 유/무기 소재 (Post-Doc.)	6-1	1	- 고분자 소재 기반의 광촉매 개발을 위한 촉매 구조 디자인, 다양한 유기 합성 실험을 통한 디자인한 고분자 합성 - 태양광을 활용한 다양한 파라미터 최적화 및 광촉매 반응 조건, 메커니즘 연구 - 태양광 반응기 설계 등	- 학위: 박사학위 이상 - 전공: 화학, 화학공학, 환경공학, 에너지공학 - 환경 소재(분리막, (광)촉매, (광)전극, 흡착제) 관련 연구 경험 유경험자	변지혜 jbyun@kist.re.kr	기후·환경 연구소장실 우지나 02-958-7303 woojina11@kist.re.kr
		수처리 분리막, 전기화학 (Post-Doc.)	6-2	1	- 전도성 고분자 증착 및 코팅을 통한 고성능 수처리 분리막 제조 - 전도성 분리막의 수처리 공정 적용 및 성능 평가	- 화공/재료/환경 관련 박사학위 이상 소지자, 전기화학 기반 수처리 공정 운영 경험자)	부찬희 chanhee.boo@kist.re.kr	
		해수 에너지 저장, 담수화 등 (Post-Doc.)	6-3	1	- 해수전지 및 담수화 배터리 구동 - 열역학 및 동역학에 기반한 공정 비교분석 - 인공지능 기법을 이용한 공정 비교분석 - 배터리 기반 에너지 저장 공정의 발전가능성 및 향후 기술개발 방향제시	- 박사학위 이상 소지자 - 전공 : 환경공학, 화학공학, 도시환경공학, 지구환경공학 등	손문 moonson@kist.re.kr	
		수질환경 (Post-Doc.)	6-4	1	1. 미량/신종오염물질(환경호르몬,의약품질,농약류,항생제 등) 정량분석을 위한 전처리 및 기기분석 2. LC/MS/MS 분석 결과 해석 및 미량/신종오염물질 특성 파악을 위한 데이터베이스 구축	- 미량/신종오염물질 분석 및 제어기술 관련 박사학위 소지자 - 전공 : 환경공학, 화학공학 등	홍석원 swhong@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	BCI 또는 뇌자극 (Post-doc/인턴)	7-1	2	- BCI: 뇌파기반 외부기기 제어 및 뇌질환 연구 - 뇌자극: 뇌자극 기반 인지기능 연구	- 인턴: 신호처리 또는 뇌공학/뇌과학 경험자 우대 - 포닥: BCI 또는 뇌자극 관련 연구 경험자 우대	김래현 laehyunk@kist.re.kr	바이오·메디컬융합 연구소장실 김연주 02-958-5602 kimyj@kist.re.kr
		의공학, 광학, 기계, 전기전자 (인턴)	7-2	1	1) 수술용 로봇의 유연 소재 의료 도구 형상 측정 연구 : 광섬유 기반 형상 센서의 의료 도구 활용을 위하여 정확성을 향상할 수 있는 구조 설계 및 신호 분석 등의 연구에 활용할 계획임. 2) 수술 로봇의 수술 도구 센서 개발 : 온도/압력 등 수술 로봇에서 필요한 정보를 측정하고 모니터링 할 수 있도록 센서 개발 및 시스템 구성에 활용할 계획임	- 의공학, 기계, 광학, 전기, 전자, 컴퓨터 공학 관련학과 학사/석사학위 보유 또는 2022년 02월 졸업 예정자	박형달 hyungdal@kist.re.kr	
		뇌공학, 의공학, 신경공학, 컴퓨터공학 (Post-doc/인턴)	7-3	2	- MRI 이용 CT 합성 기술 고도화 및 통합	- 의료영상 AI 관련 프로그래밍 유경험자 - 석사 또는 박사학위 소지자 - 전공 : 뇌공학, 의공학, 신경공학, 컴퓨터공학 등	김형민 hk@kist.re.kr	
		의료영상 및 데이터처리 (Post-doc/인턴)	7-4	3	- 의료영상데이터를 활용하여 다양한 생체신호 분석 - 인공지능 학습 알고리즘 연구개발 - 디지털영상신호처리 컴퓨터비전관련 연구개발	- 관련전공 학사학위이상 소지자 - 파이썬 및 딥러닝 프로그래밍 경험자 우대	서현석 seo@kist.re.kr	
		웨어러블, 현장진단, MEMS 센서 (Post-doc/인턴)	7-5	3	1. 웨어러블 EMG 플랫폼 개발 및 생체신호 분석 및 응용 - 회로설계 및 Firmware, GUI 개발 - CLO3D 등 의료 설계 프로그램을 이용한 착용형 센서 플랫폼 개발 - AI 기반 생체신호 처리 및 분석 - 운동분석 및 외부기기 제어 기술 개발 2. 미세유체기반 소형 분자진단 시스템 개발 (2명 - 아래 내용 중 해당 업무 수행) - 회로설계 및 Firmware, GUI 개발 - 멤브레인 기반의 핵산추출 성능검증 3. MEMS 압력 센서 개발 - MEMS 압력센서 설계 및 공정 확립 - 고온/고압 환경 패키징 기술 개발	- 직무내용 수행 경험자 및 유사 직무 수행 가능한 자 - 직무내용 관련 전공 석/박사 및 석/박사 학위 취득 예정자 - 직무내용 관련 전공 학위 취득 후 6개월 이내인 석사 및 박사 학위 소지자(졸업 예정자 포함)	이상엽 sangyoup@kist.re.kr	
		생체신호처리 및 패턴인식 (인턴)	7-6	1	- 보행 시 하지근육의 근전도 취득을 위한 임상실험 및 근전도 신호처리/특징추출 알고리즘 개발, 딥러닝 기반 패턴인식으로 하지마비 또는 하지재활 정도를 평가할 기준 정립 - 상체 동작시 상지근육의 근전도 취득을 위한 임상실험 및 사용자의 드론제어 의도를 인식하기 위한 딥러닝 기반 근전도 패턴변화 인식 알고리즘 개발	- 전기전자기계공학 관련 학과, 컴퓨터전산학 관련 학과, 의공학 관련학과 학사 또는 석사학위 소지자 및 졸업예정자 - Matlab 또는 Python 프로그래밍 능숙하신 분	이종민 ljm2293@kist.re.kr	
		재활 및 보조기기 개발 (인턴)	7-7	1	- 보행 보조 및 재활 로봇 설계 및 제작 - 보행 보조 및 재활 로봇 제어 기술 개발	- 기계/기계설계 및 전자공학 관련 학과 학사 또는 석사 학위 소지자 및 졸업 예정자 - 기기 설계 및 제어 관련 실무 경험자 우대 - C/C++, MatLab 등 프로그램 가능자 우대	최준호 junhochoi@kist.re.kr	
		생체신호분석 및 응용, 의공학 (Post-doc/인턴)	7-8	2	- 생체신호 기반 뇌졸중 환자 중증도 평가 기술 개발 - 뇌졸중 환자 잔존 장애 예측 기술 개발 - 임상시험을 통한 시스템 검증 및 상용화 업무 수행	- 관련학과 석사학위 이상 보유자 (취득 예정자) - 생체신호 기반 인공지능 알고리즘 개발 경험자 우대	한성민 han0318@kist.re.kr	
		생체신호분석 및 응용, 의공학 (Post-doc/인턴)	7-9	2	- 복합 생체신호 기반 개인 맞춤형 Stress 분석/관리 기술 개발 - 생체신호로부터 인공지능 기반 질환 분석/예측 알고리즘 개발 - 임상시험을 통한 시스템 검증 및 상용화 업무 수행	- 관련학과 학사 학위 이상 보유자 - 생체신호 측정 시스템 개발 경험자 우대 - 인공지능 알고리즘 개발 경험자 우대	한성민 han0318@kist.re.kr	
	생체재료 연구센터	재생의료 (Post-doc/인턴)	7-10	2	- 줄기세포 3차원 배양 및 분석 - 줄기세포의 분비단백질 분석 및 제어 - 줄기세포치료제의 하지허혈질환을 위한 in vitro/in vivo 유효성 평가 - 줄기세포치료제의 역가물질 탐색	- 박사학위 소지자 및 2022년 2월 졸업예정자 - 석사학위 소지자 및 2022년 2월 졸업예정자	김상현 skimbrc@kist.re.kr	
		재료공정 및 분석 (인턴)	7-11	1	- 레이저를 이용한 표면재질 공정기술 - 골합성을 제어하여 재생을 조절할 수 있는 표면제어 기술 (나노표면 코팅기술)	- 석사 혹은 석사학위 취득 예정자 - 레이저 활용 경험자 - 표면분석이 가능한 자	김유찬 chany@kist.re.kr	
		생체재료 (Post-doc.)	7-12	1	- 생체적합한 고분자 설계 및 합성 - 구조 및 물성 제어 - 방오성 및 항균계면 구현 - 세포 평가	- 박사학위 소지자 또는 '22년 2월 취득 예정자 - 전공 : 화학생물공학, 고분자공학, 의공학	류진 jyoo@kist.re.kr	
		의공학, 세포생물학 (Post-doc.)	7-13	1	- 인공 혈관내피(endothelium) 모델 구축 - 인공 혈관내피 모델을 활용한 혈관질환 atherosclerosis 초기 foam cell 발생 모사 - Foam cell 형성 및 발달 기전 연구	- 2022년 2월 박사학위 취득 예정자 또는 박사학위 취득 후 1년 이내인 자 - 전공 : 의공학, 세포생물학	박귀덕 kpark@kist.re.kr	
		생체재료/ 컴퓨터공학 (Post-doc.)	7-14	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 - 인공지능 알고리즘을 사용한 메디컬 이미징 처리 (DICOM 이미지의 3D 개체화) - 메디컬 홀로그램 디스플레이 시스템 최적화	- 2021년 박사학위 예정자 및 소지자 - 전공 ; 의공학, 컴퓨터공학, 생명공학, 재료공학	한형섭 hyuhan@kist.re.kr	
	테라그노시스 연구센터	유전자 전달체 개발 / 세포동물모델 제작 및 유효성 평가 (Post-doc/인턴)	7-15	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 등	김세훈 sehoonkim@kist.re.kr	
		약물전달, 항암연구, 조직재생 (Post-doc/인턴)	7-16	2	- DNA 나노구조체 기반의 약물전달체를 활용한 성장인자 (조직재생) 및 암항원 (암백신) 전달 - 성장인자 전달에 따른 말초신경 재생 확인 - 암백신 전달에 따른 항암효과 확인	- 인턴: 학사 및 석사 졸업자 (예정자), 2022년 9월 석박사 진학 예정자 우대 - 포스닥: 박사 졸업자 (예정자) - 바이오 및 화학/재료 관련 학과 졸업자	류주희 jhryu@kist.re.kr	
		생명과학 및 프로테오믹스 (인턴)	7-17	1	- 노화된 지방 세포 및 다양한 면역 세포들에서의 단백질 분석 - 지방 및 면역 세포 배양 - 지방 세포 노화 유도 후 질량분석 수행 후, 질량분석 데이터 처리 및 노화 관련 단백질 발굴 및 검증	- 학사/석사 졸업 예정자 혹은 학사/석사 학위 소지자 - 전공 ; 화학, 생명공학, 생명과학 등	이지은 jelee9137@kist.re.kr	
		프로테오믹스, 바이오마커 발굴 (인턴)	7-18	1	- 타액 시료 프로세싱 방법 개발 및 타액 내 단백질 바이오마커 발굴 및 검증 연구 - 질량분석 수행을 위한 타액 시료에서 단백질 추출 및 분리 - 질량분석 수행 및 구강질환 특이적으로 발현되는 단백질들에 대한 항체 기반을 이용한 검증 실험	- 학사/석사 졸업 예정자 혹은 학사/석사 학위 소지자 - 전공 ; 화학, 생명공학, 생명과학 등	이지은 jelee9137@kist.re.kr	
	화학키노믹스 연구센터	화학생물학 (Post-doc.)	7-19	1	- 신약탐색 연구를 위한 활성 평가 어세이 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	
		유기화학/유기합성 (Post-doc.)	7-20	1	1. 저분자 유기화합물을 이용하여 선천면역반응 활성화와 그로 인한 후천면역반응 유발을 통한 항암제 개발 2. 위의 연구과제를 더욱 효율적으로 수행하기 위한 새로운 유기화학 반응 개발 3. 생물학적 활성이 있는 천연물 전합성	- 유기합성 유경험자(박사학위 소지자)	김영은 yekim@kist.re.kr	
		유기화학/유기합성 (인턴)	7-21	1	1. 새로운 유기반응 개발 2. 저분자 면역항암제 개발 3. 천연물전합성	- 유기합성 유경험자	김영은 yekim@kist.re.kr	

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
첨단소재기술 연구본부	계산과학연구센터	머신러닝 기반 소재 설계 (인턴)	8-1	1	- 머신러닝 모델 개발을 통한 신소재 설계 - 딥러닝 기반 금속재료 파괴시점 예측	- 학사학위 소지자 또는 학사학위 취득 예정자 - 파이썬 활용자 및 머신러닝 라이브러리 사용가능자 우대	김동훈 donghun@kist.re.kr	첨단소재기술연구 본부장실 오현숙 02-958-6012 hsoh@kist.re.kr
		머신러닝 기반 신소재 개발 (Post-Doc.)	8-2	1	- 머신러닝 모델 개발을 이용한, 신소재 개발 가속화 연구	- 박사학위 소지자 또는 취득예정자 - 파이썬 활용자 및 머신러닝 소프트웨어 활용자 우대	김동훈 donghun@kist.re.kr	
		시뮬레이션 웹플랫폼 개발 (인턴)	8-3	1	- 소재 전산모사용 웹플랫폼의 front-end/back-end 프로그램 제작 - DFT/MD 등 전산모사 프로그램을 웹 환경에서 제어하는 모듈 프로그램 제작 - (특이사항) 자체 개발한 Contents anagement System을 사용해 웹플랫폼 제작	- 필수 사항: python 초급 이상 - 우대 사항: javascript/HTML 사용자 우대. Linux 및 슈퍼컴퓨터 사용 경험자 우대	김승철 skim@kist.re.kr	
		소재 특성 전산모사 및 프로그램 개발 (Post-Doc.)	8-4	1	- DFT를 활용한 반도체성 물질의 전기/전자/광학적 특성 계산 - 반도체의 밴드갭 계산용 functional을 기존 DFT 프로그램에 적용 (프로그램 제작) - 비정질, 불순물, 계면 등 거대 원자 구조의 전자 구조, 전하 이동, 광 특성 계산 연구	- 박사학위 소지자 또는 취득예정자 - 필수 사항 : DFT 전공자, Fortran90 프로그래밍 경험자	김승철 skim@kist.re.kr	
		인공지능(AI), 인과추론, 머신러닝, 복잡계, 빅데이터 (Post-Doc./인턴)	8-5	2	- 인공지능(AI) 및 인과추론의 수리적 알고리즘 개발 - 데이터 어널리틱스 및 빅데이터 해석 : 농업, 질병, 금융 분야 - 시각화 기술 및 데이터베이스	- 인턴: 석사 이상 - Post-Doc. : 박사 이상 - 전공 : 전자과, 수학과, 물리학과, 통계학과, 컴퓨터공학부, 경제학과, 경영학과, 산업공학과 등	김찬수 eau@kist.re.kr	
		감염병.코로나19 데이터 해석, 시뮬 레이션, 시각화 및 인공지능-통계물리 해석 (Post-Doc./인턴)	8-6	2	- 감염병 및 코로나19 관련 빅데이터의 전처리 및 후처리, 시뮬레이션, 시각화 - 통계처리 등 인공지능 해석과 방역정책 정보 수집 - 소비 데이터, 인구이동 데이터 처리 및 해석	- 인턴 : 석사 이상 - 포닥 : 박사 이상 - 전공 : 수학과, 물리학과, 통계학과, 컴퓨터 공학부, 경제학과, 산업공학과, 의학과, 생물학과 등	김찬수 eau@kist.re.kr	
		기계학습을 이용한 배터리 문헌 데이터 수집 (Post-Doc./인턴)	8-7	2	- 자연어처리를 이용한 배터리 소재 데이터 수집 - 데이터베이스 및 기계학습을 활용한 배터리 소재 개발	- 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.)	8-8	1	- 제일원리계산 결과를 모사하는 머신러닝 기반 분자동역학 퍼텐셜 개발 - 머신러닝 기반퍼텐셜을 이용한 분자동역학 시뮬레이션을 통한 신규 비리튬계 고체전해질 탐색	- 박사학위 소지자 - 제일원리계산 및 파이썬 코딩 가능자 - 머신러닝 및 에너지/환경소재 연구 경험자 우대	이병주 blee89@kist.re.kr	
		제일원리계산/머신 러닝 이용 촉매 설계 분야 (Post-Doc.)	8-9	1	- 제일원리계산/머신러닝 이용 신규 촉매 설계 - 촉매 반응 메커니즘 해석 (실험연구진과 공동연구)	- 박사학위 소지자 - 신소재/전산/전자공학/화학/물리 및 관련전공자	한상수 sangsoo@kist.re.kr	
		인공지능과 재료 모사 (Post-Doc./인턴)	8-10	2	- 머신러닝 및 인공지능을 활용한 재료 분야 응용 - 시각화 기술 및 데이터베이스	- 인턴 : 석사 이상 - 포닥 : 박사 이상 - 전공 ; 물리학과, 전자과, 수학과, 통계학과, 컴퓨터공학부 등	히로시 미즈세키 mizuseki@kist.re.kr	
	극한소재연구센터	기상반응 환경촉매 소재 개발 (인턴)	8-11	2	- 기상반응 촉매 합성 변수 control 연구 등 대기오염물질제거 기술 - 촉매 합성/ 표면 특성제어를 위한 표면 처리 및 분석 연구 수행 - 촉매 표면개질을 통한 성능증진, 촉매 반응기 및 기기분석/해석	- 환경공학, 화학공학 및 재료공학 등 관련 전공 석사학위 또는 학사학위 소지자	권동욱 dkwon@kist.re.kr	
		나노소재합성 (인턴)	8-12	1	- 초소형 나노입자를 합성하고 셀룰로오스와 composite 형태의 구조물을 형성한다. 만들어진 소재의 안정성을 파악하고 촉매로 활용한다. 각종 촉매 물질을 설계하고 합성하여 과산화수소 등의 촉매에 활용한다. 그를 바탕으로 과제 수행 및 특허, 논문 작성을 한다.	- 석사이상, 신소재, 화학공학 전공	김민석 nanostructures@kist.re.kr	
		기계공학, 유체역학, 재료공학 (인턴)	8-13	1	- 구름 풍동 활용 난류 기반 인공 강우 기술 개발 - 구름입자/시딩입자 유동 분포 정량화 및 제어 (PIV 활용) - 난류 기반 강우량 향상을 위한 유동 제어 구조체 개발 - 구름입자 직접 포집을 통한 강우량 향상 기술 개발	- 기계공학 전공 - PIV 실험 경력자 우대	김성진 kyk756@kist.re.kr	
		탈질 촉매/수처리 촉매/C-1 산화촉매 원천연구 수행 (Post-Doc./인턴)	8-14	2	- 촉매 합성 - 촉매 특성분석(촉매표면 및 활성점 구조 탐구) - 성능 측정 및 trend 도출 - 촉매 합성 scale-up - 촉매 실재장착 및 관련 test-bed 실험 수행	- 인턴/해당분야 학사,석사 학위 이상 소지자(단, 최종학위 취득일 기준 5개월 미만 경력 소유자) 실험 보조 및 촉매 성능 측정 가능자(인턴) - Post-Doc./해당 분야 박사학위 소지자 (단, 박사학위 취득일 기준 5년 경과하지 아니한 자	김종식 080606@kist.re.kr	
		에너지/환경 촉매 (Post-Doc.)	8-15	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 출업예정자	문건희 catalysis@kist.re.kr	
		셀룰로오스 복합 소재 응용 (Post-Doc./인턴)	8-16	2	1-1. 셀룰로오스 소재를 이용한 고강도 전도성 복합소재 개발 - 셀룰로오스 소재 이용 기계적 물성 향상 연구 - 셀룰로오스 소재 이용 전도성 소재 복합화 연구 1-2. 셀룰로오스 기반 친수성 유희수 소재 개발 - 친수발유 소재 및 3d 프린팅 및 금속 발포 소재의 매 크로 구조를 응용한 유희수 기술과 기술 개발과 Multiphase flow 제어 유희수기 개발	- 인턴/해당분야 석사 학위 이상 소지자(단, 최종학위 취득일 기준 5개월 미만 경력 소유자) - Post-Doc./해당 분야 박사학위 소지자(단, 박사학위 취득일 기준 5년 경과하지 아니한자)	문명운 080606@kist.re.kr	
	나노포토닉스 연구센터	광열 변환 에너지 소재 및 소자, 적 외선 필터 및 응용 소자 (Post-Doc./인턴)	8-17	2	- 광 제어를 위한 나노포토닉스 구조 설계 및 제작, 광 에너지 디바이스 응용 연구	- 해당 분야 박사 또는 석사 학위 소지자 (출업예정자 포함) - 전공 : 나노재료/광학소자/진공기술/에너지재료	강구민 guminkang@kist.re.kr	
		반도체 광원(레이저) 소자 제작 및 특성 분석 (Post-Doc./인턴)	8-18	2	- 반도체 광원소자 제작 - 광원소자 제작 및 성능 개선을 위한 공정 기술 개발 - 고효율 광원제작을 위한 소자 설계/제작 및 파장 제어용 구조 설계/제작 - 제작한 소자의 특성 평가 - 가스 검출 혹은 이미징, LIDAR 등 어플리케이션 적용	- 박사/석사 학위 소지자	강준현 kangjh@kist.re.kr	
		광전자 소자, 광소재 (Post-Doc.)	8-19	2	- 유기기 광전자 소자 (태양전지 및 포토디텍터) 개발 - 나노 광소재 및 금속 입자 제조 기술 개발	- 태양광 분야, 반도체 공정/소자 또는 나노소재 합성 관련 연구자	고형덕 kohd94@kist.re.kr	
		광전자 소자, 광소재 (인턴)	8-20	2	- 유기기 광전자 소자 (태양전지 및 포토디텍터) 개발 - 나노 광소재 및 금속 입자 제조 기술 개발	- 태양광 분야, 반도체 공정/소자 또는 나노소재 합성 관련 연구자	고형덕 kohd94@kist.re.kr	
		나노재료/광전소자 (Post-Doc./인턴)	8-21	1	1. 페로브스카이트 기반 유연소자 (LED 및 태양전지) 개발 2. 원자층증착법을 활용한 패시베이션 기술 개발	- 박사/석사 학위 소지자 - 전공 : 재료, 화학, 물리, 전자 등	김인수 isk@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	센서시스템연구센터	광학이미징 기술 (Post-Doc.)	8-22	1	- 망막 세포 광학 이미징 기술 개발 - 시각 세포에서의 광수용체 발현 이미지를 통한 발현 여부 검증 - Hyperspectral imaging 기술 기반 시각 세포 이미징	- 박사 학위 소유자 또는 취득 예정자 - 광학 이미징 기술 전문가	김재현 jaekim@kist.re.kr	
		광/전자 센싱 기술 개발 (인턴)	8-23	1	1) 물리, 전자 전공자 - 마이크로/나노 공정 및 정밀 전류/전압 측정 기술 개발 - 광센싱 기술 개발 - 전계효과 트랜지스터(FET) 기반 센싱 기술 개발 2) 재료, 화학 전공자 - 유무기 나노물질 합성 및 분석 - (광)전기화학 센싱 기술 개발 - 감염병/난치성 질환 진단용 전기적 센서 플랫폼 개발	- 학사학위 소지자 - 전공 : 재료, 화학, 물리, 전자	김철기 chulki.kim@kist.re.kr	
		미세유체공학, 바이오 현탁계 유체역학 (Post-Doc./인턴)	8-24	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 합성/고분자 나노구조 제어 (Post-Doc./인턴)	8-25	2	- 유기 분자 및 고분자 합성 - 생체고분자 기반 자기조립 나노소재 합성 - 고분자/나노소재 하이브리드 플라스틱의 물성 분석 및 평가	- 유기합성 또는 고분자합성 전공 석사/박사학위 소지자 및 취득 예정자	김재홍 jaehongkim@kist.re.kr	
		이차원 반도체 소자 및 에너지 변환 소자 (Post-Doc./인턴)	8-26	2	- 이차원 반 데르 발스 소재 기반 반도체 및 열전 소자 제작 (자유형상을 가지는 열전 반도체 소재 및 소자 개발)	- 이차원 반도체 소자 및 에너지 변환 소자 연구 관련 경험자 우대 - 관련 전공자 학사, 석사, 박사 학위 소지자 및 취득예정자	김희숙 heesukkim@kist.re.kr	
		플렉시블/스트레 처블 전자 소자 (Post-Doc.)	8-27	1	- 플렉시블/스트레처블 전자 소자 (플렉시블/스트레처블 전자 소자 개발 진행)	- 플렉시블/스트레처블 전자 소자 연구 관련 경험자 우대 - 박사 이상 학위 소지자 및 취득예정자	김희숙 heesukkim@kist.re.kr	
		신축성 에너지 저장 소재 및 소자 (Post-Doc./인턴)	8-28	2	- 고분자 나노구조 기반의 신축성 에너지 저장 소자 연구 전반 (연구분야 : 신축성 에너지 저장 소자 기술 개발)	- 고분자 나노 구조 제어 관련 연구 경험자 우대 - 고분자 소재 관련 전공자 - 학사/석사/박사학위 소지자 및 취득 예정자	손정곤 jgson@kist.re.kr	
		다중 분광분석 기반 소재분석 기술 개발 (인턴)	8-29	1	- 다중 분광분석 및 분광 DB 구축 (근현대 미술품들의 디지털 데이터 확보 및 과학 기반 미술품 신뢰도 분석 지원 시스템 개발 과제 수행)	- 석사학위 소지자 및 취득예정자 - 다중 분광분석 및 분광 DB 구축 관련 연구 경험자 우대	이상수 s-slee@kist.re.kr	첨단소재기술연구 본부장실 오현숙 02-958-6012 hsoh@kist.re.kr
		유연 전자 및 에너지 소자 기술 개발 (Post-Doc./인턴)	8-30	2	- 유연/신축 기판 및 전극 소재와 소자 기술 개발 - 유연 에너지 하베스팅 / 저장 소자 및 소자 기술 개발 - 3D 프린팅 기술 - 이차원 반도체 기반 차세대 메모리 및 로직 응용	- 유연/신축 기판 및 전극 소재와 소자 기술, 에너지 소재 및 소자 관련 연구 경험자 우대 - 관련 전공자 석사, 박사 학위 소지자, 취득 예정자	정승준 seungjun@kist.re.kr	
	고품질 고분자 시트 개발 (Post-Doc./인턴)	8-31	2	- 확산판 개발 공정, 고분자 분산 기술 개발	- 확산판 개발 공정, 고분자 분산 기술 연구 관련 경험자 우대 - 박사학위 및 석사학위 소지자 및 취득예정자	홍재민 jmhong@kist.re.kr		
	전자재료연구센터	산화물 에피택시 박막 성장 및 멤스 설계/제작 (Post-Doc)	8-32	1	- 다양한 기능성 산화물 세라믹 제작 및 물성 평가 - 다양한 기능성 산화물(압전, 강유전) 에피택시 박막 성장 (PLD, 스퍼터링 공정) - 박막의 전기적 물성 평가 (P-E, I/V, C-V 측정) 및 구조 분석 (HRXRD 등) - 압전 멤스 구조 설계 및 제작 (초음파 트랜스듀서 어레이, 캔틸레버, 디스펜서 등) - 소자 성능 평가 (Laser Doppler Vibrometer 등) - Piezoelectric materials synthesis and characterization (structural, electrical, mechanical properties) - Thin film deposition (sputtering) - Piezo-MEMS design and fabrication - Evaluation of the MEMS performance	- 박사 학위 소지자 및 취득예정자 - 재료공학, 물리학, 전기전자, 기계공학 < - Master's degree or Bachelor's degree - Materials Science and Engineering, Mechanical - Engineering, Electrical Engineering, Physics	백승협 shbaek77@kist.re.kr	
		압전재료, 에너지 하베스팅 (Post-Doc./인턴)	8-33	2	- Templated grain growth (TGG) 공정기술을 이용한 압전 재료 개발 - 에너지 하베스팅 소재 및 소자 개발	- 박사 및 석사 학위 소지자 및 취득예정자 - 관련연구 경험자 우대	송현철 hcsong@kist.re.kr	
		세라믹 나노물질 합성 및 센서/ 에너지 응용분야 (Post-Doc.)	8-34	1	- 나노물질 합성 (금속산화물, 고분자, 금속유기구조체) - 금속산화물 내부에서의 촉매입자형성 - 인공후각기능 구현을 위한 센서기술 개발 - 자연을 활용한 에너지 하베스팅 디바이스 개발	- 박사학위 소지자 - 전공 : 재료공학/화학공학/전자공학 등	장지수 wkdwtr92@kist.re.kr	

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
청정신기술 연구본부	수소-연료전지 연구센터	화학 공학 (시스템, 반응기, 촉매), 기계 공학 및 물리 (연소, 열유체, 연료전지), 재료 및 화학 (촉매) (Post-Doc./인턴)	9-1	2	- 수소 저장 시스템 관련 촉매, 반응기, 시스템 요소 기술 개발 1) 액상유기수소저장체 수소발생 촉매 개발 2) 반응 조건 및 불순물에 따른 수소 발생 특성 파악 3) 열원 및 열관리 요소 기술 개발 4) 시스템 패키징 및 성능 평가	- 관련 전공 학사/석사/박사 학위 소지자 - 관련 전공 우대	김용민 yongminkim@kist.re.kr	
		연료전지 촉매 (Post-Doc.)	9-2	1	본 활용 책임자의 연구진에서 진행 중인 신규과제(형공용 모빌리티를 위한 연료전지 경량화 기술 개발)의 원활한 수행 및 연료전지 경량화를 위한 핵심 소재 연구개발을 위해 박사급 인력의 중원이 필요함. 채용 인력은 연료전용 고효율성/고내구성 촉매 및 전해질 막 개발에 투입될 계획이며, 백금합금 촉매 대량생산 기술 개발, 대면적 박막형 강화복합전해질막 연속 생산, 각 소재별 물리화학적 안정성 개선을 위한 전략 제시, 소재 사용량 저감을 통한 초경량 막-전극접합체(MEA) 개발, 무가습 연료전지 개발을 위한 저가습 하 MEA 성능 개선책 설계 등에 활용하고자함	- 관련 전공 박사 이상 - 관련 전공 우대	김진영 jinykim@kist.re.kr	
		연료전지용 강화복합막 및 산화방지제 (Post-Doc.)	9-3	1	- PEM기반 연료전지 장시간 운전용을 위한 신규 고분자전해질용 산화방지제 및 이를 이용한 막-전극 접합체 제조 - KIST Bridge Program, 에기평 에너지기술개발사업 - 활용내용: 연료전지 전해질막의 고내구화를 위한 강화복합막 및 산화방지제 연구 수행 및 새로운 저가습형 PEMFC 과제의 연구 병행을 위해 나노소재 합성 및 평가 관련 전문지식이 있는 포닥으로 채용을 희망함. 채용된 인력은 강화복합 전해질막 개발 연구 및 산화방지제 소재 개발, 단위전지 및 시스템 장기성능 평가를 중심으로 연구를 수행할 예정임.	- 관련 전공 박사 이상 - 관련 전공 우대	김진영 jinykim@kist.re.kr	
		수전해 촉매 합성 및 전기화학 분석, 암모니아 합성 전극 제조 및 전기화학 분석 (Post-Doc.)	9-4	1	- 수전해 수소 생산을 위한 금속 황화물 촉매/전극 개발 및 전기화학 분석 (Development of Electrocatalyst and Electrode for Electrochemical Water Splitting) - 암모니아 합성용 전극 제조 및 전기화학적 암모니아 측정을 위한 센서 개발 (Development of Electrocatalyst for ammonia synthesis and of electrochemical sensor to detect the ammonia)	- 관련 전공 박사학위 소지자 - 관련 전공 우대	박현서 hspark@kist.re.kr	
		고성능 고분자 전해질 수전해 MEA 개발 및 연료전지 전극/MEA 개발 / 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 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 - 관련 전공 우대	박희영 parkhy@kist.re.kr	
		고분자 전해질 수전해용 고성능 저가 소재 및 MEA 개발 (Post-Doc.)	9-6	1	- 고분자전해질(PEM) 기반 전기화학 수소생산 장치인 수전해 장치의 고성능 저가화를 위한 개발전략 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 - 관련 전공 우대	서보라 brseo@kist.re.kr	
		암모니아 분해, 암모니아 자열개질 (Post-Doc.)	9-7	1	- 암모니아 분해 수소 생산 촉매 연구개발 1) 촉매 합성 (공침법, 합침법 등 다양한 합성 방법으로 다수의 촉매 합성) 2) 촉매 분석 (촉매의 물리화학적 분석) 3) 촉매 활성 평가(암모니아 분해 반응성 평가) 4) 촉매 장기내구성 평가 5) 논문 및 특허 작성 - 암모니아 자열개질 반응기 시스템 구축 및 반응성 평가 1) 실험실 규모 암모니아 자열개질 반응기 시스템 제작 2) 상용화 촉매를 활용한 자열개질 시스템 평가 3) 반응 조건별 상용화 촉매 반응성 평가 - 암모니아 분해 및 자열개질 관련 경제성 평가 1) 신규 암모니아 촉매의 경제성 평가 2) 암모니아 자열개질 공정 경제성 평가 3) 대규모 암모니아 분해용 시스템 경제성 평가, 암모니아 기반 고순도 수소 단가 계산 등	- 관련 전공 박사 학위 - 관련 전공 우대	손현태 sohn@kist.re.kr	
	계산과학 기반 연료전지 촉매 설계 기술 개발, 고체알칼리막 연료전지용 촉매, 전극 개발, 촉매, 전극 및 막전극접합체 개발 (Post-Doc./인턴)	9-8	3	1. 계산과학을 활용한 연료전지 촉매 기술 개발 - 연료전지 촉매 설계 기술 개발에 전문지식이 뛰어난 포스닥 연구원을 채용하고자 함. 대체 채용된 인력은 촉매 소재 및 단위전지 개발을 중심으로 연구/개발을 수행할 예정이며, 아울러 해당 과제의 참여기관에서 개발한 소재의 분석/평가 등에도 기여하도록 함. 2. 고체알칼리막 연료전지 촉매 및 전극 개발 - 전기화학 시스템의 전극 및 막전극접합체 개발에 전문지식 및 연구경력이 탁월한 포스닥 연구원을 채용하여 활용하고자 함. 3. 발전용 연료전지 MEA 개발 - 고내구성 발전용 연료전지 MEA 개발에 전문지식 및 연구경력이 탁월한 학사급 연구원을 채용하여 활용하고자 함.	- 관련 전공 학사, 석사, 박사 학위 소지자 - 관련 전공 우대	유성중 ysj@kist.re.kr	청정신기술연구본부장실 박지문 02-958-5202 024800@kist.re.kr	
	성능 고분자 전해질 수전해 및 연료전지 소재 및 MEA 개발 (Post-Doc./인턴)	9-9	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 - 관련 전공 우대	장종현 jhjang@kist.re.kr		
	화학, 화학공학, 재료공학, 기계공학 (Post-Doc./인턴)	9-10	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 열적 효율 및 경제성 분석 - 반응 메커니즘 분석 - 스퍼터링 기반 박막 제작 및 특성 평가 - 산소발생(OER)전극 촉매 개발 및 특성 평가 - 수소 분리막 개발	- 관련 전공 박사 또는 석사 학위 소지자 - 관련 전공 우대	최선희 shchoi@kist.re.kr		
	에너지소재연구센터	실시간 투과전자현미경을 활용한 이차전지/에너지 소재 분석 (Post-Doc.)	9-11	1	- 실시간 투과전자현미경을 이용한 에너지 소재의 원자 구조 분석	- 물리/재료/화학/화공 관련 박사 학위 소지자, 투과전자현미경 전공자 우대	권덕황 dkwon@kist.re.kr	
		에너지소재 (Post-Doc./인턴)	9-12	2	- 3D EBSD 분석을 이용한 연료전지용 분리판 소재 3차원 해석 기술 개발 - 고체산화물 연료전지 (SOFC)용 분리판 소재에서 미세조직 해석 및 제어를 통해 면저항 및 Cr 휘발 기구를 해석하고, 고온 장기 안정성을 향상시키는 연구 등	- 학위: 인턴 (석사) / Post-doc. (박사) - 신소재공학, 재료 공학 등 관련분야 전공자	김동익 dongikim@kist.re.kr	
		수소 분위기 크리프 및 초고온 크리프 실험 (Post-Doc./인턴)	9-13	2	- 금속소재의 자가치유 거동 분석 및 증명을 위한 두 가지 특수 크리프 물성 평가 장치의 개발 및 실운전을 통한 데이터 축적 - 수소분위기에서 수소취성을 평가할 수 있는 고온 크리프 장비 개발 및 운영 - 기존의 크리프 평가 장치가 구현할 수 없는 1000°C 이상의 초고온에서 작동 가능한 크리프 장비 개발 및 운영 등	- 학위 : 인턴(학사 이상) /Post-Doc.(박사) - 재료공학, 신소재 공학, 화학공학 또는 채용분야 관련 전공자	서진유 jinyoo@kist.re.kr	
		전기화학평가, 열역학 (Post-Doc.)	9-14	1	- SOFC/SOEC 숏스택 설계, 제작 및 평가, 사후분석을 통한 내구성 향상 연구	- 전기화학평가 유경험자 - 전공 : 기계공학, 화학공학 등	이종호 jongho@kist.re.kr	
		재료구조/물성 전산모사 (Post-Doc.)	9-15	1	- SOFC/SOEC 전해질/전극 소재 내 결함생성 및 이온이동 현상 연구	- 전산모사 기법 (DFT 등) 관련 학위자 및 산화물 이온/혼합전도체 해석 유경험자 - 전공 : 전공 : 기계공학, 화학공학 등	이종호 jongho@kist.re.kr	
		투과전자현미경을 이용한 in-situ TEM 분석연구 (Post-Doc./인턴)	9-16	2	- 실시간 투과전자현미경 기반 수소저장소재 수소화/탈수소화 거동분석 - 레디올리시스 및 액상투과전자현미경 기반 수소/리튬 저장 신소재 개발 등	- 학위 : 인턴(석사 이상) / Post-Doc.(박사) - 전공 : 신소재공학, 화학공학, 화학 또는 관련분야 전공자	전동원 chundream98@kist.re.kr	
		리튬이차전지 실시간 특성 평가용 파우치셀 제작 (인턴)	9-17	1	- 리튬이차전지 전극 소재 분석을 위한 파우치셀 제작 - 파우치셀 고속 충전/방전 조건 수립 - 파우치셀 활용 열화 전극 제작 등	- 학위 : 학사 이상 - 재료공학, 화학공학 또는 관련분야 전공자	홍지현 jihyunh@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	에너지저장연구센터	나트륨전고체전지용 원천소재 기술 개발 (고체전해질, 계면, 양극소재) (Post-Doc.)	9-18	1	신규 나트륨전고체전지용 고체전해질 소재 개발 - 나트륨전고체전지 양극 표면 개질용 혼합 전도체 소재 개발 및 전극/전해질 계면 부반응 메커니즘 규명 - 다양한 고도분석을 활용한 전고체 전지용 양극 소재 정밀 격자/나노 구조 분석 및 계면특성 분석 - 나트륨전고체전지 복합 전극 제조 기술 개발 - 나트륨전고체 양극소재에 대한 양극 물질 표면의 조성 설계 및 합성 기술 개발	- 박사학위 취득일 기준 5년이 경과하지 아니한 자 - 관련분야 전공자	김형석 hskim0227@kist.re.kr	
		이차전지 관련분야 (Post-Doc.)	9-19	1	1. 다양한 합성방법을 통한 새로운 이차전지 소재 개발 및 전기화학/data informatics를 통한 자동차용 이차전지 분석법의 개발 2. 방사광 기반 x-선 이미징 측정 및 이를 통한 분석	- 관련 전공 박사 학위 소지자 - 관련 전공 우대	박정진 jjoo@kist.re.kr	
		차세대 이차전지용 고분자 바인더 소재 개발 (Post-Doc.)	9-20	1	1) 고전압/고용량 이차전지 바인더용 고분자 구조 설계 - 고전압에서 안정한 단량체 구조 탐색 - 고분자 합성법 탐색 및 구조 설계 2) 고분자 합성 및 분석 - 다양한합성법으로 고전압에서 안정한 고분자 합성 - 고분자 구조 및 물리화학적 특성 분석 3) 이차전지 바인더 응용 가능성 평가 - 셀 제조 및 다양한 환경에서의 구동성 평가 - 고전압 안정성 및 셀 수명 평가	- 박사학위 취득일 기준 5년이 경과하지 아니한 자 - 관련분야 전공자	심지민 jshim@kist.re.kr	
	차세대태양전지 연구센터	페로브스카이트 태양전지/모듈 제작 연구/탠덤태양전지 제작 (Post-Doc./인턴)	9-21	2	- 유무기 기반 페로브스카이트 태양전지/모듈 제작 연구 - 태양전지 소재 물성 이해 및 고효율 특성 소재 연구 - 표면 및 계면 engineering을 통한 태양전지 최적화 연구	- 물리, 재료, 화학공학 등의 전공자 - 학사학위 또는 박사학위 소지자(졸업예정자 포함)	김지영 gykim@kist.re.kr	
		고효율 페로브스카이트 태양전지 전하수송층 소재 개발 (Post-Doc./인턴)	9-22	2	- 차세대 태양전지 제조 및 분석	- 이공계 학사학위 이상 소지자 - 전공 ; 재료공학, 신소재공학, 화학공학, 전기전자공학, 화학, 또는 물리학 등	김태희 thkim1@kist.re.kr	
		유기 및 유무기하이브리드 기반 태양전지 및 광전소자 기술 (Post-Doc./인턴)	9-23	2	- 유기/고분자 전자재료 소재합성, 태양전지 및 광전소자 분석 및 공정	- 화학/화학/재료/전자/물리 등 관련 분야 석사, 박사 졸업 이상(졸업예정자 포함)	손해정 hjson@kist.re.kr	
		유기물 나노입자 기반 박막 태양전지 기술 개발 (Post-Doc.)	9-24	1	1) 무기물 나노입자(TiO ₂ , ZnO, PbS, ClGS, etc) 합성 및 표면특성 제어기술 연구 2) 무기물 나노입자 벌크 이종접합 형성기술 연구 3) 박막태양전지 제조기술 개발	- 유무기 하이브리드 태양전지 연구 유경험자 또는 전공자 - 박사학위 소지자(졸업예정자 포함) - 전공 : 재료, 물리학, 화학, 전기전자, 기계 등 공학 및 이학전공	유형근 hyu@kist.re.kr	
	청정신기술연구 본부장실	마이크로 채널에서의 열유동 해석, 열전달, 열에너지 저장 (Post-Doc./인턴)	9-25	2	1. Solid Oxide Electrolysis를 위한 마이크로 채널에서의 열유동해석 - 2050 탄소중립을 위한 그린수소 생산 효율성 극대화 2. 건물에너지 축방열 해석 및 실험 - 2050 탄소중립을 위한 건물의 냉난방 에너지 절감 3. 수소액화 cycle 해석 및 실험 - ASPEN HYSYS를 이용한 수소액화 cycle 향상 4. 극저온 유체 저장용기 설계해석 및 실험 - 액체수소의 저장 및 운송	- 인턴: 석사학위 취득 후 경력이 없거나 고용보험 가입 6개월 미만인 자. - Post-doc: 박사학위 취득일 기준 5년이 경과하지 아니한 자	박지문 libra@kist.re.kr	청정신기술연구본부장실 박지문 02-958-5202 024800@kist.re.kr
		열유체 유동/열전달, 태양열에너지 및 변환 (Post-Doc.)	9-26	1	1. PCM 열에너지 축방열 및 수송 - PCM 활용 열에너지 저장/수송 특성 해석 및 실험 2. 고효율 수전해 기술 관련 열에너지 변환 연구 - 채널 유동해석/실험 및 설계 - 고온 스팀 관련 유동해석	- Post-doc: 박사학위 취득일 기준 5년이 경과하지 아니한 자.	박지문 libra@kist.re.kr	
		이차전지 관련분야 (Post-Doc.)	9-27	1	- 전고체전지용 원천소재 및 고용량 이차전지 양극 소재 원천기술 개발 (고체전해질, 계면, 양극소재)	- 관련 전공 박사 학위 소지자	정경윤 jjoo@kist.re.kr	
	청정에너지연구센터	고분자 재료 합성과 이의 전기화학적 응용 (Post-Doc.)	9-28	1	- 전기화학적 고부가화합물 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	고재현 jhkoh@kist.re.kr	
		축매 제조 및 합성, 반응기 운전, 플라스틱 오일 특성 분석 (Post-Doc.)	9-29	1	- 플라스틱 오일 특성 분석 - 축매 제조 및 특성 분석 - 반응기 운전 및 반응 시스템 최적화	- 화학공학, 공업화학, 재료공학, 화학 및 관련 전공 박사 학위 소지자	원가은 won@kist.re.kr	
		전기화학적 CO2 전환 에틸렌/에탄올 생산 연구 (Post-Doc.)	9-30	1	- 고효율 CO2 전환 전해 시스템 (인공광합성) 및 전극소재 개발 - 상대 반응인 중성 조건 물산화 반응 전극 소재 개발 - 화합물 대량 생산을 위한 반응기 및 스택 시스템 연구 - 실시간 분석 (Operando analysis) 플랫폼 개발	- 박사학위 소지자 - 화학공학, 재료공학 등 관련 분야	오형석 hyung-suk.oh@kist.re.kr	
		탄소 자원 활용을 위한 고성능 축매 개발 (Post-Doc.)	9-31	1	- 리뉴어블 폴리머 순환 기술 과제의 세부 과제로서 다양한 탄소 자원으로부터 고부가가치 화합물로의 전환을 위한 고성능 축매 개발 - 중합, 분해, 수소화, 산화, 탈수소화등의 반응을 위한 신규 불균일 축매 혹은 균일 축매 합성 및 특성 분석 - 유기 합성 및 유기물 분석 등	- 축매공학, 반응공학, 유기합성 관련 전공 박사학위 소지자.	원가은 won@kist.re.kr	
		전기화학적 화합물 생산기술 개발 (Post-Doc.)	9-32	3	- 전기화학적 바이오매스 전환 유용화합물 생산 전극축매 소재 및 반응기 개발 - CO2 환원-유기물 산화 동시생산 전극축매 소재 및 반응기 개발 - 전기화학적 알칼라인 물산화 반응 전극축매 소재 개발 및 대면적 축매전극 제작 - 전기화학적 알칼리산화반응을 이용한 유용 화합물 생산 전극축매 소재 개발 - 전기화학적 축매 계면 현상 실시간 분석 (in-situ X-가속기 및 in-situ ATR-IR 분석)	- 화학, 화공, 신소재 또는 관련전공 박사학위 소지자 (또는 졸업예정자) - 전기화학 관련분야 연구경험자 또는 전공자 - 전기화학 반응의 X-선 가속기 및 IR/Raman 실시간 분석 연구경험자 또는 전공자	이동기 dnklee@kist.re.kr	
미생물/효소 엔지니어링 (Post-Doc.)		9-33	1	- 생분해성 플라스틱 생산 미생물(효모) 개발을 위한 핵심효소 개량 - 고속대량 스크리닝 기술을 활용한 우량균주 선별기술 개발 - 리뉴어블 폴리머 기반 고부가 소재 생산 미생물 개발 - 리뉴어블 폴리머 전환 고성능 신규 효소 발굴 등	- 관련 전공 박사학위 소지자 - 전공 : 화학공학, 화공생명공학, 미생물학, 생명공학 등 미생물 관련 전공	원가은 won@kist.re.kr		
축매 제조 및 합성, 반응기 운전 (인턴)	9-34	1	- 바이오합공유 생산 화학축매 설계 및 제조, 특성 분석 - 바이오합공유 생산 축매 반응 운전 및 반응기 해석 - 바이오합공유 생산 반응전후 반응물 및 생성물 특성 분석 - 바이오매스 전환 반응 메커니즘 해석 - 실험 결과 정리 및 논문 작성	- 화학공학, 공업화학, 재료공학, 화학 및 관련 전공 석사 학위 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-데이터 지원본부	특성분석센터	딥러닝 기반 전자현미경 이미지 해 석기술 개발 (Post-Doc.)	10-1	1	- 측정분석데이터를 활용한 딥러닝 기반 이미지 해석 신기술 개발 - SEM 및 TEM 등 전자현미경 이미지의 딥러닝 해석 기술 개발	- 박사 학위자(예정자 포함) - 전공 : 신소재공학, 재료공학, 컴퓨터공학 등	정선미 jsm123@kist.re.kr	연구자원-데이터지원 본부장실 정선미 02-958-5052 jsm123@kist.re.kr
		시뮬레이션 및 TEM을 통한 이차전지 열화거동 메커니즘 규명 (Post-Doc.)	10-2	1	- 전극소재의 실험/계산 빅데이터 구축을 통하여 AI 기반 소재 설계 및 물성 예측을 목표로 함 - TEM 실험적 관찰 및 제일원리계산을 통한 빅데이터 구축이 요구됨	- 박사 학위자(졸업 예정자 포함) - 전공 : 신소재공학, 재료공학 등		
		무기분석 장비를 활용한 원내외 분석지원 (인턴)	10-3	1	- 원내외 밀착 연구 지원: 원내외에서 의뢰된 다양한 시료 중 ICPOES, Si 등 무기분석 장비를 이용하여, 심도있는 밀착 및 복합 분석을 수행하여 학술적인 실적을 목표로 하는 공동연구 수행	- 학사 이상(졸업예정자 포함) - 전공 : 화학/분석화학 및 관련학과		
		무기분석 장비를 활용한 요소수 측매 분석지원 (인턴)	10-4	2	- 밀도시험기를 이용한 밀도 측정 - 굴절계를 이용한 굴절지수 및 요소함량 측정 - 자동적정기를 이용한 알칼리도 측정 - UV-Vis를 이용한 인, 알데히드, 뷰렛 측정 - 회화로 등을 이용한 불용해성물질 측정 - AAS 및 ICP를 이용한 무기원소 10종 정량분석	- 학사 이상(졸업예정자 포함) - 전공: 화학/분석화학 및 관련학과		
		XRD, SAXS, X-ray PDF 분석기술을 이용한 나노소재 분석연구 및 분석 지원 (인턴)	10-5	2	- 원내외 밀착 연구 지원 : 원내외 들어오는 다양한 재료 분석 중 논문 화에 이르는 심도 있는 밀착 분석 지원, 다양한 X-ray 측정 장치를 이용한 복합 분석이 필요한 건들에 대해 공동연구 수행 및 분석기술 개발 - 에너지, 환경, 재료 등 연구부서 연구가 원활히 수행될 수 있도록 측정결과의 데이터처리, 분석/해석, 시뮬레이션 등을 수행	- 학사 이상(예정자 포함) - 전공: 물리/화학/신소재공학 등		
		미세먼지/플라스틱 구조분석 (SEM/Raman) (인턴)	10-6	1	- 신규 과제 수주 : 환경오염 인자의 고감도/고속 측정분석 기술개발 - 과제 관련 연구 수행	- 학부 및 석사 졸업 및 예정자 - 전공: 재료공학/대기과학/화학공학/화학과		
		전자현미경(TEM, SEM, FIB)을 이용 한 재료 미세구조 분석 (Post-Doc.)	10-7	1	- 신규 과제 수주 : 금속소재 가상공학 플랫폼 - 연구 과제 수행 : 금속소재 가상공학 플랫폼, 초정밀 3차원 원소 분포도 분석 기술 개발, 원내 나노재료 분석지원 및 분석기술 개발에 관한 연구	- 박사 학위자(예정자 포함) - 전공: 재료공학/신소재공학		

채용 본부	채용 부서	채용분야 (직급)	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
안전증강 융합연구원	안전증강융합연구원	체외진단, 바이오센서 (Post-Doc./인턴)	11-1	4	- 진단용 바이오소재 및 검출시스템 개발 - 분자진단 어세이의 감염병 적용 연구	1) Post-Doc: 박사학위 소지자 및 예정자 2) 인턴: 학/석사학위 소지자 및 예정자 - 전공: 화학, 화공, 생물, 신소재, 의공학 등 공학 일반 - 진단 분야 연구 경험자 혹은 유관 전공자 우대	손정민 rabbitorial@kist.re.kr	안전증강융합연구원 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 : 2022.1.3.~2022.1.17, 18:00시까지(e-mail로만 접수, 마감일 도착분에 한함)

7. 기타사항

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

[지원서 작성 불성실 및 블라인드 위배 시 조치 안내]

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

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

다. 해당분야에 적격자가 없는 경우 채용하지 않을 수 있습니다.

라. 급여는 기관 내 규정 경력평점 점수에 준합니다.

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

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

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

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