

재용 분부	재용 부서	재용분야 직급	연수제안서 (별첨 참조)	재용예정인원	직무내용	지원 자격	문의처	접수처
<b>강릉분원</b>								
강릉분원	스마트팜 작물 피노박스유전자x환경 상호 작용 연구 Post-Doc	스마트팜 작물 피노박스유전자x환경 상호 작용 연구 Post-Doc	1-1	1	직물 유전자원이 갖고 있는 유전적 특성 발전이 재배환경 과의 상호작용을 통해 변화되는 기작을 데이터 분석 및 재배실험을 통해 구명하고, 최적 재배법에 적용 실증 연구 수행	강릉 근무 가능자 / 박사 학위 소지자 원예학(식물분자유전학)		
	스마트팜융합연구센터	기능성 천연물소재의 효능검증 및 적용기반연구 연인	1-2	1	세포 및 동물모델에서 다양한 기능성 천연물소재의 효능검증 및 이에 대한 적용기반연구 수행	강릉 근무 가능자 / 석사 학위 소지자 생명과학, 바이오 관련 모든 전공		
	스마트팜융합연구센터	인공광 및 자연광형 스마트팜 운영 관리 및 재배실험 지원 연인	1-3	1	- 생리활성기반 우수소재 식물에 대한 재배기술 개발, 데이터(생육, 환경)수집, 성분분석 지원 - 인공광 및 자연광형 스마트팜을 활용한 우수소재식물 재배 매뉴얼 개발 및 운영관리 지원	강릉 근무 가능자 / 석사 이상 소지자 농학사, 농학석사		
	천연물소재연구센터	천연물 생리활성 혹은 다중도약식 데이터 분석 Post-Doc	1-4	1	천연화합물 노인성/생종 질환 관련 효능평가 (세포 및 동물) 혹은 다중도약식 분석을 통한 일반 타겟 발굴 (현사제/장내미생물 분석중심, 분석방법 모두 공용함)	강릉 근무 가능자 / 박사 학위 소지자 생물학 전분야 (분자생물학, 생물정보학, 유전체학 등)		
	천연물소재연구센터	질병 타겟 제어를 통한 신약개발 연구 Post-Doc, 인턴	1-5	2	(1) 재조합 단백질 발현 벡터 제작 (gene cloning) (2) 대규모 펩타이드/단백질 라이브러리 구축 및 스크리닝 (phage display) (3) 동물세포를 이용한 후보물질의 효능 평가 및 기전 규명	강릉 근무 가능자 / 석사(인턴) 이상, 박사(Post-Doc) 소지자 생화학, 구조생물학, 분자생물학		
	천연물소재연구센터	천연물스크리닝, 효능함색, 및 효능 최적화 연구 Post-Doc	1-6	1	천연물 라이브러리를 활용한 자기포도 효능물질 발굴	강릉 근무 가능자 / 박사 이상 소지자 생물학 전분야		
	천연물인포메틱스연구센터	천연물 유효성분 분리, 분석 및 천연물 라이브러리 기술 관련 업무 연인	1-7	2	식물 재질과 표본 제작, 한반도 지생(고유종) 식물 추출, 미생물 배양/수확, 함유 유효성분 분리 및 분석 (크로마토그래피, HPLC, LC/MS 등), Sepbox 장비를 활용한 천연물 소분화/분리, 천연물 유효성분 구조 동정 (NMR, LC/MS)	강릉 근무 가능자 / 석사 이상 소지자 화학, 생명과학, 의학학, 생약학 또는 생물 관련 전공	sch@kist.re.kr	sch@kist.re.kr
	천연물인포메틱스연구센터	미생물 유효성분 관련 천연물화학 및 생리활성 연구 연인	1-8	1	- 해양 미생물의 생합성 유전자 기능 분석 - 미생물 배양액의 추출물 및 분획을 조제와 기기분석을 통한 항유성분 연구 - 천연물의 영종 관련 생리활성 탐색 연구	강릉 근무 가능자 / 석사 이상 소지자 화학, 생물 관련 전공		
	천연물인포메틱스연구센터	항바이러스/항암영역 항단백질 의약품 및 천연물 소재 탐색 Post-Doc, 인턴	1-9	2	LC-MS/MS 이용 프로테오믹스 분석, 유전자 클로닝, 단백질 정제, 재조합 단백질 발현, 효소 assay, 세포 배양	강릉 근무 가능자 / 박사(인턴) 이상, 박사(Post-Doc) 학위 소지자 생물/화학/의학/생화학 등 화학 혹은 생물 관련 전공		
	천연물인포메틱스연구센터	코호트 마이크로바이옴 멀티오믹스 데이터 분석 기반 기전 검증 Post-Doc	1-10	2	코호트 데이터 기반의 멀티오믹스 분석 (마이크로바이옴 포함)과 데이터 분석을 토대로 장내 미생물과 대사체 규명 분석 진행. 타겟 물질의 기전 규명을 위한 세포 실험 (일반 세포 및 오가노이드) 및 동물 실험 진행	강릉 근무 가능자 / 박사 학위 소지자 미생물학, 면역학, (장) 생물관련, 유전 마이크로바이옴 연구		
	천연물인포메틱스연구센터	미생물 유래 대사체 및 천연물 소재의 면역 조절효능 평가 및 기전 규명 연인	1-11	1	1) 천연물 유래 단일화합물 및 미생물 유래 대사체 기반 면역세포 활성 평가 및 면역조절 작용기전 규명, 2) 신규 면역조절 소재 스크리닝 및 자기면역, 면역항암 질환모델 기반 적용기전 규명	강릉 근무 가능자 / 석사 학위 소지자 면역학, 생명과학, 의생명공학, 분자세포생물학		
	천연물인포메틱스연구센터	화합물 분석을 위한 액체 핵자기공명분광법NMR 개발 Post-Doc	1-12	1	- 세포 내 대사체 분석을 위한 NMR 분광법 연구 - 유기 조합물 및 복합구조 천연물 구조분석을 위한 NMR 분광법 개발	강릉 근무 가능자 / 박사 학위 소지자 분석화학, 천연물화학, 분석화학		
	혁신기술펙센터(강릉)	천연물 산출물 기입및출형 연구 Post-Doc, 인턴	1-13	2	1. 천연물-고분자 융합 식품 소재 개발 연구 2. 기입 및출형 기술개발 연구. 3. 성분 분석 및 예로기술 해결을 통한 특허 출원 및 기술인력 3. 커피산업 과학화 및 커피부산물들의 친환경 소재화 연구.	강릉 근무 가능자 / 석사(인턴), 박사(Post-Doc) 소지자 식품, 화학, 약학, 생물		
<b>전북분원</b>								
전북분원	구조융복합소재연구센터	고성능 복합재료 개발 및 이를 적용한 기계 부품, 시스템 설계 Post-Doc 또는 인턴	2-1	2	1. 구조 베터리 용 CFRP 개발 / 레이더흡수구조체 복합소재 개발 / 전기자동차 복합재료 부품 소재 및 구조 설계 / 난연성 단열소재, 극저온 화물창 용 복합소재 개발 등. 2. 다기능성 (구조베터리, EMI 투과 차단 제어 등) 복합재료 제조 및 시험 평가 - 복합재료의 기계 물성 및 기능성 (전도성, 유전물성, 난연성, 내충격성 등) 향상 연구 3. 복합재료 구조 및 기계 부품 설계를 위한 Finite element analysis 모델링 및 시뮬레이션 4. 개연 철학적 특성 연구 및 철학 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 공정연구 - Out-of-Autoclave (Resin transfer molding, Pultrusion, filament winding 등) 공정 연구 - 고분자 복합재료 경화 거동 분석 및 공	박사 이상 기계공학, 섬유공학, 재료공학, 화학공학 등		
	구조융복합소재연구센터	자세히 고분자 및 복합소재 합성/제조/분석/평가 Post-Doc 또는 인턴	2-2	2	(1) 화학/고분자 합성 및 복합소재 제조/분석 (2) 스마트 고분자 및 복합소재 (3) 소재의 구조-물성 상관관계 규명 (4) 이종소재 계면제어 및 합성	박사 또는 석사 화학, 재료, 화공, 신소재, 고분자, 섬유, 기계 등 다양한 전공	sang9419@kist.re.kr	sang9419@kist.re.kr
	구조융복합소재연구센터	에너지/환경 소재 개발 Post-Doc	2-3	1	1. 탄소소재 및 기타 유무기소재 제조/개발, 에너지 저장/변환 및 환경 분야 응용 연구 (1) 전고체 전지, 리튬이온전지, 슈퍼커패시터, 연료전지 등 에너지 저장/변환 장치의 전극 및 전해질 등 관련 소재 연구 (2) 다공성소재 제조 및 다양한 기성/역상 출현 연구 및 응용 연구	박사 섬유공학/고분자공학/재료공학/화학공학/화학/나노공학/신소재공학 등		
	구조융복합소재연구센터	친환경 고분자 설계 및 합성 Post-Doc 또는 인턴	2-4	2	1) 친환경 예측시 수지 설계 및 합성 2) 폴리에스터계 기반 친환경 바이오플라스틱 합성 3) 프리프로그래스 나노 예측시 수지 개발	관련 전공 박사 또는 석사 학위 소지자 고분자공학, 화학공학, 섬유공학, 재료, 화학 등		

구조용복합소재연구센터	스마트 나노, 자가복원 고분자 합성 및 물성평가 연인	2-5	1	1. 신규 고분자 합성 및 물성분석 2. 고내열 및 내연 입자 합성 및 물성분석	석사 섬유, 화공, 화학, 재료, 고분자, 신소재 등.		
구조용복합소재연구센터	복합소재용 신규 고분자 합성 및 개발 Post-Doc. 또는 연인	2-6	2	1) 탄소섬유 복합소재용 신규 고분자 합성 및 복합소재 제조 - Dynamic bonds를 이용한 가역 고분자 합성 - 소재의 고기능성(가 가역, 형상 기억, 재활용) 측정 및 분석 - 합성 및 개발된 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 주출물 기반 플랜트 소재 개발 및 필름 제조 가공공정 개발	박사 또는 석사 재료, 화학, 고분자공학, 화학공학		
기능성복합소재연구센터	자세대 에너지 응용 및 결합 지연장벽 적용을 위한 고분자-탄소 복합소재 개발 연인	2-7	3	1. 고분자-탄소 복합소재 합성 2. 복합소재의 기계적 물성 및 전기화학 특성 분석 3. 이차전지 제작 및 성능 평가, 특성 분석. 4. 지연장벽 적용 및 시제품 제작 5. 논문, 기술자료, 특허 및 보고서 등 관련 기술문서 조사 및 작성 등	박사 이상 고분자, 재료, 화공, 화학, 신소재, 유기소재 전공		
기능성복합소재연구센터	연료전지용 탄소지지체 및 촉매 개발 Post-Doc. 또는 연인	2-8	2	1. 상향식 나노탄소 합성법을 이용한 고품질성 나노탄소 합성 2. In-situ 기능화 가능 개발 및 표면 촉매 활성 부여 3. 촉매 활성장 제어 기술 및 특성 분석 4. 연료전지 응용 전기화학 분석 후 평가	관련 전공 학사 학위 이상 소지자 화공, 재료, 화학		
기능성복합소재연구센터	2차원재료 합성 및 촉매 응용 연인	2-9	1	1. 플러즈마를 이용한 대면적 이중 TMDC 합성 2. 플러즈마를 이용한 대면적 이중 graphene 및 BN 합성 3. 수소 생산용 촉매 반응 연구	석사 또는 박사 플러즈마 응용 공학, 화학공학, 재료공학		
기능성복합소재연구센터	기능성 나노소재 및 반도체의 전자 소재 응용, 전자파차폐, 에너지 응용 Post-Doc. 또는 연인	2-10	2	1. 고분자 복합소재 및 전자파차폐 응용 2. 나노소재(그래핀, CNT, 2D소재)를 이용한 기능성소재 제작 및 반도체 응용 3. 나노탄소-금속 복합소재의 고전도도 및 에너지 응용	박사 이상 1. 물리, 전자공학, 신소재, 재료공학 등 전공자 위대 2. 실용 유망할지 유대 (리소그래피, 전기화학, 전자미시, 패축정, 리판분공, 에너지 응용 등)		
기능성복합소재연구센터	복합소재 전기적 특성 분석, 이차원 나노소재 및 소재 연구 연인	2-11	1	1. 이차원 나노소재 소재 제작 공정 2. 반도체 공정 및 측정 장비 유지/보수 3. 복합소재 모델링	석사 또는 박사 전자공학(전자소재), 반도체 및 재료공학, 물리화학	sang9419@kist.re.kr	sang9419@kist.re.kr
구조용복합소재연구센터	자세대 슈퍼 섬유 제조 및 응용 에너지 및 바이오 Post-Doc. 또는 연인	2-12	2	1. 자세대 슈퍼 CNT섬유 제조 2. 웨어러블 에너지저장 (슈퍼캐패시터 및 배터리) 장치 활용 및 평가 3. 인공근육 개발	박사 이상 화공, 재료, 신소재, 고분자, 화학, 섬유		
기능성복합소재연구센터	기능성 전자재료 소재 합성 연인	2-13	1	1. 기능성 전자재료 소재 합성 2. 기능성 전자재료 소재 용액공정 개발 3. 기능성 전자재료 소재 유연전자소자 및 센서 4. 기능성 전자재료 소재 전자파 차폐제 응용	석사 또는 박사 화학, 재료, 화공, 고분자공학 등		
탄소융합소재연구센터	고성능 탄소섬유 제조 및 구조분석 Post-Doc.	2-14	1	1. 고성능 탄소섬유 제조 및 구조분석 2. 고분자-CNT 복합섬유 제조 및 특성분석	박사 신소재공학, 섬유공학,		
탄소융합소재연구센터	고분자/탄소소재 합성 및 분석 Post-Doc. 또는 연인	2-15	2	1. 셀룰로스 및 폴리메스터 소재의 열분해 메커니즘 및 촉매 역할 이해 2. 셀룰로스 및 폴리메스터로부터 제조된 pyropolymer의 탄화 기동 및 메커니즘 이해 3. 최종 제조된 탄소 소재의 표면 개질 및 복합재료/에너지소자 응용	박사 이상 화학, 화학공학, 고분자공학, 섬유공학, 재료공학		
탄소융합소재연구센터	고분자 합성, 고분자 복합소재 제조, 기능성 수지 합성 및 분석 Post-Doc. 또는 연인	2-16	4	1. 광학고분자 수지 합성 2. 고분자 소재 물성분석 3. 고분자 수지 제조 공정연구 4. 고분자 소재 가공	박사 또는 석사 고분자, 화학, 화공, 신소재, 재료		
탄소융합소재연구센터	패시브 탄소 자외화, 3D 프린팅 Post-Doc. 또는 연인	2-17	2	1. 연구 보조, 시험 분석, 물성 평가 등 연구 지원 업무 2. 패시브를 이용한 탄소소재 제조 및 특성분석 3. 패시브 기반 탄소소재를 이용한 탄소-세라믹 복합체 제조 및 비산화물 세라믹 합성 4. 3D 프린팅을 이용한 폴리머-세라믹 복합체 제조 및 비산화물 세라믹 합성기술 개발	박사 이상 재료, 화학, 화공 등		
탄소융합소재연구센터	탄소소재 개발 및 에너지 특성 분석 Post-Doc. 또는 연인	2-18	2	1. 패시브 기반 탄소소재 제조 2. 패시브 기반 탄소소재의 물리화학 특성 분석 3. 2차 전지 및 슈퍼캐패시터 소재로의 응용가능성 확인	박사 또는 석사 화학/화학공학/공업화학/신소재/고분자/재료		

**뇌과학연구소**

뇌과학연구소	뇌과학연구소장실	뇌과학 Post-doc/연인	3-1	3	in vivo imaging, 행동실험, 실험동물 뇌의 유전자 주입, 뇌영상 영 색, 영상 데이터 확보, 신경회로 분석	- 학위: 연인(박사, 석사)/Post-doc(박사) - 위대사항: 생물학/신경과학/약학 관련 (실험 적으로 주요 신경회로 규명) + 컴퓨터 공학/신지 관 련 (영상 데이터 분석관련 소프트웨어, 알고리즘 개발) 물리/수학 관련 (신경회로 및 네트워크 칩동 원리 모 델링과 이론화)* 그 외 (행동실험, 전기생리, 등)	kim@kist.re.kr	뇌과학연구소장실 신영화 02-958-7033 jshin@kist.re.kr
	뇌기능연구단	뇌과학, 신경생물학 연인	3-2	1	- 뇌와 신경세포 내 미토콘드리아 칼슘 조절 분석 - 뇌와 신경세포의 미토콘드리아와 소포체 결합 분석 - 결합 조절을 통한 신경세포 노화 방지 기능 분석	- 학위: 석사 - 위대전공: 생명과학, 생명공학, 뇌과학, 신경과학, 뇌인지과학, 약학, 의과학	skkwon@kist.re.kr	

뇌과학연구소	뇌기능연구단	신경세포 신호전달 및 활성 기작 연구 인턴/Post-doc	3-3	2	뇌결편 신경세포 및 배양세포 등의 실험 재료에서, 세포의 활성화와 시냅스 기능이 신약 약물 후보물질을 포함한 외부 자극에 따라 변하는 것을 분자생물학, 바이러스학, 전기생리학, 광공미시경, 생화학, 동물행동실험 등의 방법으로 실험	- 학위: 인턴(석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 직무내용 유관분야	ckimya@kist.re.kr	뇌과학연구소장실 신영화 02-958-7033 jshin@kist.re.kr
	뇌기능연구단	소뇌신경과학, 생체이미징 Post-doc/인턴	3-4	3	- In vivo 이광자 현미경을 활용한 신경세포 활성화도 이미징 시스템 구축 - 운동 제어 수행 중 소뇌 신경회로의 in vivo 신경세포 활성화도 측정 - 베이징인 추론을 통한 측정 결과의 데이터 분석 및 해석	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 전공무관	taegonkim@kist.re.kr	
	뇌기능연구단	계산신경과학, 인공지능 Post-doc/인턴	3-5	3	- 계산신경과학적 뇌회로 모델링 - 뇌회로 모델을 통한 인지/운동 기능 시뮬레이션 - 뇌회로 모델 기반 인공지능명 설계 및 적용	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 전공무관	taegonkim@kist.re.kr	
	뇌기능연구단	고세포생물학 인턴/Post-doc	3-6	2	- 벌세포의 GPCR 시그널링에 대하여 연구 - 광학유전학, 화학유전학, 바이오키메라 실험 진행	- 학위: 인턴(석사)/Post-doc(박사) 생물학 관련 분야 (의약학 포함) - 우대전공: 생물학 관련 분야(의약학 포함)	dr.naminho@kist.re.kr	
	뇌기능연구단	퇴행성 뇌질환 치료 후보 물질 연구 인턴	3-7	2	MeCP2 조절 small molecule 후보 물질 연구와 관련하여 in vitro 스크리닝 및 in vivo 역로 테스트 연구	- 학위: 학사 - 직무내용 유관분야 경험자 우대	him@kist.re.kr	
	뇌기능연구단	계산 인지 및 시스템 신경과학 Post-doc/인턴	3-8	3	- 인공지능 기반 뇌과학 원리 발굴 - 생태계적 환경에서의 사회적 뇌 연구	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 직무내용 유관분야	jeechoi@kist.re.kr	
	뇌기능연구단	뇌질환에서의 channelopathy 연구 Post-doc	3-9	1	- (신규 virus 기반) 우울증 동물모델 제작 및 행동학적 분석 - TREK1 결핍 단백질 분석 결과의 분자생물학적 검증 및 in vivo 적용	- 학위: 박사 - 우대전공: 신경과학	emhwang@kist.re.kr	
	뇌융합기술연구단	베이오센싱/베이오엑스/ 단일세포 생물물리/기계생물학/ 미세유전학 Post-doc/인턴	3-10	3	- 단일 뇌세포의 기계-물리적 특성 (예: 모양, 부피, 밀도, 강도 등) 수지화 - 이를 이용한 뇌질환 진단 및 치료과정 모니터링 기술 개발 - 환경 이미징 시스템과 미세유체학을 결합한 단일 세포 생물기계 물리적 특성 측정 플랫폼 개발 - 퇴행성 뇌질환 세포배양 모델 수립 - 뇌질환 진행 및 치료경과와 단일 뇌세포 단위의 표현형 특성 변화의 상관관계 도출	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 기계공학, 물리학, 생명과학, 생명공학, 컴퓨터공학, 전기/전자공학 등	jhkang@kist.re.kr	
	뇌융합기술연구단	Brain chip 및 brain organoid를 이용한 면역기반 뇌질환 기전 연구 Post-doc	3-11	1	- 인간유래 뇌조직 세포를 이용한 브레인 칩(brain-on-a-chip) 및 브레인 오가노이드(brain organoid)의 제작 - Brain chip 및 brain organoid를 이용한 면역기반 뇌질환 모델 개발 - Brain chip 및 brain organoid를 이용한 면역기반 뇌질환 메커니즘 규명 및 치료제 발굴	- 학위: 박사 - 우대전공: 의공학, 뇌공학, 생명과학, 기계공학, 화학, 생명공학 등 다양한 분야	hongnam.kim@kist.re.kr	
	뇌융합기술연구단	유연전자소자 기반 바이오센서 개발 Post-doc/인턴	3-12	2	- 개시제를 이용한 화학 기상 증착법 (CVD)을 활용한 기능성 고분자 합성 - 트랜지스터 기반 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, 전 기공학, 화학공학, 재료공학, 고분자공학 등) * 전자소자 제작 및 특성평가 유경험자 우대* 바이오센서 개발 연구 유경험자 우대 지원자격참고	h.seong@kist.re.kr	
	뇌융합기술연구단	웨어블 전기화학 센서 및 패시형 센서 개발 Post-doc/인턴	3-13	3	- 마이크로/나노소재 기반 웨어러블 전기화학 센서 및 패시형 센서 설계, 제작, 평가 기술 개발 - 고정도 전극 소재를 이용한 생상용 전극의 물리/화학 특성 평가 - 전기화학 계면 특성 및 촉매 특성 평가	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 전기/전기, 기계, 화학, 생명공학, 화학	yjaelee@kist.re.kr	
	뇌융합기술연구단	반도체 뇌공학 Post-doc/인턴	3-14	2	- 이광자 현미경 및 Computational imaging을 이용한 뇌회로 연구 - 저전력 센서용 집적회로 설계	- 학위: 인턴(석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 생명분야, 뇌과학(공학), 반도체/재료 공학, 전자공학	changhyuk@kist.re.kr	
	뇌융합기술연구단	신경과학 및 신경공학 Post-doc/인턴	3-15	2	명각 신경세포 광유전학 신경 신호 분석 또는 MEMS 기술을 이용한 3차원 신경전극 제작	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 공학, 기계공학, 재료공학, 의공학	maesoon.im@kist.re.kr	
	뇌질환국복연구단	유기화학, 의약화학 인턴	3-16	1	자매증 치료제 후보물질을 합성하여 관련 라이브러리 및 WRN 저해제 라이브러리를 확보	- 학위: 석사 - 우대사항: 직무내용 유관분야 경험자, 유기화학 및 유기합성 관련	tkang@kist.re.kr	
	뇌질환국복연구단	뇌과학-의약화학분야 Post-doc	3-17	1	3R/4R 타우 시스템인 전기 표적 회합을 라이브러리 구축	- 학위: 박사- 우대사항* 화학분야 전공자 * NMR, Mass spec, in silico molecular docking 유경험자 화학분야	yunkyoungkim@kist.re.kr	
뇌질환국복연구단	뇌질환 관련 신경회로 분석 및 신경 표양 모델링 Post-doc/인턴	3-18	2	- 동물 모델에서 뇌회로 분석 및 이미징 기술을 활용한 '유전자-신경 회로-지배 행동' 명명 - 지배 증상 특이적 신경 회로를 규명하고, 부작용을 최소화한 뇌 제어 기술 개발	- 학위: 인턴(석사)/Post-doc(박사)- 우대사항: 광유전학 및 광이미징 기술을 다뤄본 경험이 있는 자 지원자격참고	jeongjin@kist.re.kr		
뇌질환국복연구단	뇌과학 Post-doc	3-19	1	퇴행성 뇌질환 치료 후보물질의 효능 평가 및 치료기전 검증연구	- 학위: 박사 - 우대전공: 직무내용 유관분야	kdpark@kist.re.kr		
뇌질환국복연구단	인공지능 신약개발 인턴	3-20	1	외환의 원리에 근거하여 단백질과 신약 후보 단백질의 상호작용의 정확도 및 결합력을 구조 기반으로 예측하는 인공지능을 개발하거나 활용하는 역할	- 학위: 학사 - 우대전공: 화학, 생화학	hahnbeom@kist.re.kr		

뇌과학연구소	뇌질환국복연구원	교세포 기반 신경과학 연천	3-21	1	교모세포종과 성상세포종의 상호작용 연구를 위한 뇌종양 마우스 모델 제작, 뇌의 특정부위에서 유전자 과발현 및 억제물 통한 분원 조절, 마우스 모델을 이용한 생리학 실험, 면역화학염색법을 이용한 뇌세포 및 뇌조직, 열세, 이미징 등	- 학위: 석사 - 유대전공: 생명과학	osj@kist.re.kr	뇌과학연구소장실 신영화 02-958-7033 jshin@kist.re.kr
	뇌질환국복연구원	유기화학, 의약화학 연천	3-22	1	- 신규 유기 반응 및 방법론 개발 - 자연 지료제 후보물질 합성 및 라이브러리 확보 - WRN 저해제 합성 및 라이브러리 확보	- 학위: 학사 - 유대전공: 직무내용 유관분야	alee@kist.re.kr	
	뇌질환국복연구원	유기화학, 의약화학 연천	3-23	1	- 신규 유기 반응 및 방법론 개발 - 자연 지료제 후보물질 합성 및 라이브러리 확보 - WRN 저해제 합성 및 라이브러리 확보	- 학위: 석사 - 유대전공: 직무내용 유관분야	alee@kist.re.kr	
	뇌질환국복연구원	자재지료제 후보물질 합성 및 개발 Post-doc/연천	3-24	3	- 화학물 합성 및 관련 기전 연구를 수행 - 다양한 신규 라이브러리 화학물의 합성 및 SAR 연구와 관련 기전연구	- 학위: 연천(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 유대전공: 화학 관련 분야 화학 관련 분야	bsjeon@kist.re.kr	
	장양성장지원팀	바이오스타 창업과제신약후보물질 개발 수행 연천	3-25	1	- 퇴행성 뇌질환 티겟 신규 신도물질 발굴을 위한 cell-based assay/in vitro assay의 개발 및 스크리닝 - 타겟 단백질/역물 간 상호작용 분석 - 발효된 신도물질의 분자기타/조달기전 연구	- 생명과학 관련 전공자(분자생물학, 뇌과학, 약학 등) - 분자생물학 실험 경험 우대 생명과학, 분자생물학, 뇌과학, 약학	songhc@kist.re.kr	

**차세대반도체연구소**

차세대반도체연구소	광전소재연구원	반도체광전자, 양자광전자 및 광성유 선서 연천	4-1	3	- 양자광원 제작 및 특성 평가 (Quantum light source) - 차세대반도체 기반 광전자 및 빛-물질 상호작용 연구 (Semiconductor-based excitonic devices) - 이차원 전자/양자광전자/광전소자의 광검출기 내 통합 및 컨트롤 (Integration into photonic circuit) - 광성유 선서를 이용한 신개념 가메라-프리 네비게이션 시스템 - 티라늄 기반의 광선서 정확도 향상 알고리즘 개발 및 검증, 평가	- 학사학위 소지자 또는 취득 예정자 - 전기, 전자, 물리, 재료 관련 전공자 우대 전기, 전자, 물리, 재료 관련 전공	hwmoon@kist.re.kr	차세대반도체연구소 서유리 024369@kist.re.kr
	광전소재연구원	광검출회로용 저손실 소재 성장 기술 개발 연천	4-2	1	양자 나노 소재가 집적화된 광학 소자를 제작하기 위하여 Si 기반 상에서 저손실 광 회로를 위한 소재 개발 및 소재 성장 공정 등의 연구 수행	- 학사 또는 석사 학위 취득자(예정자) - 재료, 전기전자 관련 전공자 재료, 전기전자	pdmtime@kist.re.kr	
	광전소재연구원	레이저를 이용한 거울형 시스템 통합 Post-Doc	4-3	1	- 정복레이저 및 엑스 측정 시스템을 통합하여 레이저 거울형 측정-DPS-레이저의 개선, 광학설계, 수평기구 설치, 전자 장치/해석 시스템 통합 과정 - 현상 측정 및 data 해석 등의 연구 수행	- 박사 학위 소지자(취득 예정자) - 물리학, 전기/전자공학 관련 전공 선호 물리학, 전기/전자공학	jdsgon@kist.re.kr	
	광전소재연구원	Single-Photon Detectors/Sensors 단일광자 검출기/센서 Post-Doc 또는 연천	4-4	2	- Single-Photon Detectors/Sensors 측정/분석, 시뮬레이션, 설계 등의 업무 수행	- 전공: 전자공학, 반도체 관련 전공자 우대 - 연천: 학사 또는 석사 학위 소지자(취득 예정자) - 포대: 박사 학위 소지자(취득 예정자) 전자공학, 반도체 관련 전공	mjee@kist.re.kr	
	광전소재연구원	3-5족 화합물 반도체 기반의 예외성 장 및 특성 평가 연천	4-5	1	- 3-5족 화합물 반도체 기반의 형태로 예외적 비파괴 성장 3-5족 화합물 반도체 기반의 예외적 평가 (X-ray, AFM, EDC) - 3-5족 화합물 반도체 기반의 태양전지 및 초외선 광검출기 소자 제작/평가 업무	- 박사학위 취득자(취득 예정자) - 화학공학, 물리, 재료, 전자 관련 전공자 화학공학, 물리, 재료, 전자	wjchoi@kist.re.kr	
	광전소재연구원	뉴로모픽 광전소자 Post-Doc	4-6	1	- ICVD (initiated chemical vapor deposition) 기반 고품질 고분자 유전체 및 ferroelectric 고분자 유전체 합성 - 나노물질 (2차원 재료) 및 고분자 유전체 기반 뉴로모픽 광전소자 제작 (Neuromorphic image sensor, MAC machine based on crossbar array) - 뉴로모픽 광전소자 기반 머신비전 응용 수행	- 박사 학위 소지자 또는 취득 예정자 - 재료공학, 화학공학, 전기전자공학 전공자 우대 - ICVD 기반 고품질 합성 유전체, 뉴로모픽 소자 제작, 유전체, 뉴로모픽 측정 시스템 유전형지 우대 재료공학, 화학공학, 전기전자공학	cschoi91@kist.re.kr	
	광전소재연구원	IV족 및 III-V족 반도체 광전자/전자 소자 연구 Post-Doc 또는 연천	4-7	2	- III-V족 소자와 IV족 소자의 이종접합 소자 및 응용 (레이저, 변조기, 디텍터 등), Heterogeneous integration of III-V compound semiconductor and group-IV semiconductor (laser, modulator, detector, etc.) - CMOS compatible 한 비휘발성 강유전체 응용 가능한 메모리 광전자/전자소자의 제작 및 응용, CMOS compatible & non-volatile opto-electronic devices using HfO2-based ferroelectrics	- 전자공학, 재료공학, 물리학 전공자 우대 - III-V족 반도체 소자 제작 경험자 우대 - HZO 등 ALD 강유전체 소자 제작 경험자 우대 전자공학, 재료공학, 물리학	hanjh@kist.re.kr	
	스핀융합연구원	1 반도체 신소재 개발 2 다양한 박막 제작 및 물성 측정 연구 Post-Doc/연천	4-8	2	- 반도체 신소재 개발 - MBE를 이용한 박막증착 및 물리적 박리법을 이용한 박막 성장 및 물성의 특성 측정/분석 - 자장/위상 물질, 엔드포인트 물질 등을 비롯한 다양한 박막의 전자 수송 특성, 전자구조 등 측정 및 분석	- 물리, 신소재 혹은 관련분야 전공자 - Post-Doc : 박사학위 이상 학위자 또는 취득 예정자 - 연천 : 학사 학위 이상 학위자 또는 취득 예정자 물리, 신소재 혹은 관련분야 전공자	hryu@kist.re.kr	
	스핀융합연구원	1 차세대 저전력 스핀 소자 공정 개발 2 스핀쿼드도트를 이용한 스핀소자 공정 개발 3 스핀쿼드도트 소재 개발 및 전기적/ 자기적 특성 분석 Post-Doc/연천	4-9	2	- 스핀쿼드도트를 이용한 스핀소자 공정 개발 - 스핀소자 전기적/자기적 특성 분석	- 물리, 신소재, 전자공학 전공자 - Post-Doc : 박사학위 이상 학위자 또는 취득 예정자 - 연천 : 학사 학위 이상 학위자 또는 취득 예정자 물리, 신소재, 전자공학	min@kist.re.kr	
	스핀융합연구원	E-skin 센서, 유연 촉각 센서 Post-Doc/연천	4-10	2	- E-skin 센서 및 유연 촉각 센서 기술 개발 - 차세대 휴먼 인터페이스용 E-skin 소자 및 센서 기술 개발 - 기능성 유연 소재 개발 - 유연 소자 공정 기술 개발 - 유연 촉각 센서 기술 개발 - 유연 센서 특성 평가 - E-skin 센서 시스템 기술 개발	- 석사 학위 이상 소지자 또는 취득 예정자 - 신소재/화학/전기/전자/기계/물리 및 관련 전공자 신소재/화학/전기/전자/기계/물리 관련 전공자	hjungyj@kist.re.kr	
스핀융합연구원	물리/재료/전자 연천	4-11	1	- 양자센서용 소재 나노패터닝이빌리소그래피 및 박막 증착을 통한 미세 나노 구조 제작 - 양자센서용 소재 식각 공정 연구식각 공정 최적화 및 안정화 연구 - 반도체 공정 장비를 활용한 차세대 반도체 소자 공정 및 특성 측정	- 학사 또는 석사 학위 소지자/취득 예정자 - 전자, 물리, 재료 관련 전공자 우대 전자, 물리, 재료	cujang@kist.re.kr		

자세대번호제연구소	양자정보연구원	양자 프로세서 Quantum processor Post-Doc / 인턴	4-12	2	1. 다이아몬드 NV센서의 전자기파와 핵스핀을 활용하여, 복수의 큐비트 시스템을 구성하여, 양자정보연산을 수행하고, 실제로 필요로 하는 문제를 해결하는 연구 2. 다이아몬드 NV 센터 내 스핀 큐비트와 NV센서에서 생성하는 단일광자 간의 양자얽힘 구현 및 이를 활용한 양자인터레이스 요소 기술 연구	- 박사 학위 소지자 또는 취득 예정자(포닥) / 학사 학위 또는 취득 예정자(인턴) - 전기전자 및 물리학 전공 - 양자정보, 고체물리 및 다이아몬드 이론/실험/계산 경험자 우대 - FPGA를 활용 경험자, Python 및 Labview 활용 가능자, Nano fabrication 경험자 우대 전기전자 및 물리학 전공	dykang@kist.re.kr	
	양자정보연구원	양자정보 Post-Doc	4-13	1	- 나노공학 소자를 통한 집적화된 광자장 및 양자 얽힘 광원의 실험적 개발 - 집적화된 소자를 이용한 양자 프로세서 및 양자정보 기술 개발 - 고체 집적형, 필자, 이온과의 인터페이스를 위한 양자 공소자 연구 기술 개발	- 이학 또는 공학 박사 학위 소지자 또는 취득 예정자 - 반도체 설비 기반의 나노 소자 공정 및 실험 경험자 우대 - 비선형 광학, 양자광학, 양자정보 이론 및 실험 경험자 우대 - 광학 시뮬레이션 및 공소자 최적화 경험자 우대 (FDTD or FEM interface with Python) 이학 또는 공학	hyoungankwon@kist.re.kr	
	양자정보연구원	양자정보 Quantum Information Post-doc	4-14	1	1. 이산변수 양자광학 양자상태 생성, 제어, 측정 기술 개발 및 고도화 (Developing DV quantum state generation, manipulation and measurement) 2. 새로운 양자네트워크 및 양자시뮬레이션 기술 개발 및 적용 (Developing advanced quantum network and quantum simulation technology)	물리학, 수학, 전자공학 등 관련 분야 박사학위 소지자(Applicants must hold a PhD in related areas such as physics, mathematics and electric engineering) 물리, 수학, 전자공학 등 (Physics, Math, Electric engineering, etc)	yong-su.kim@kist.re.kr	
	양자정보연구원	양자컴퓨터, 양자정보, 양자측정 Post-doc	4-15	1	1. 큐비트 확장성을 가진 소자를 이용한 양자 측정 기초 연구 2. 5큐비트 스칼라 집적형 양자 프로세서에서 양자오류정정 기술 개발	전기/전자/물리 관련 박사 전공자 우대 전기전자, 물리	jh_lee@kist.re.kr	
	양자정보연구원	양자정보 Post-doc	4-16	1	- 양자컴퓨팅 및 시뮬레이션, 광자의 Orbital Angular Momentum (OAM) 상태를 기반으로 한 고차원 양자계산 및 양자 알고리즘을 구현하여 양자화학계산 등 실용적인 문제를 해결 - 양자 통신 및 양자 네트워크: 통신망(1.5 um 파장)에서 다중 양자얽힘상태를 준비하고, 이를 이용하여 향후 광통신 기반 양자 네트워크 구현을 위한 기초 및 응용 연구 수행 - 양자센싱: 다중 모드 양자얽힘상태 (다중모드 NOON 상태 등)를 이용한 다중 파라미터 동시 측정 및 비선형 양자센싱 네트워크 구현을 위한 기초 및 응용 연구 수행 - 위의 주제 이외에도 최신의 양자정보 및 양자광학 분야의 연구를 제안하고 주도적으로 수행할 수 있는 기체 제공 - 양자집적회로 및 양자네트워크와 관련하여 현재 양자정보연구원에서 수행중인 국제협력과제 수행을 위해 미국 시카고 대학 및 일리노이 대학 (UIUC)을 방문하여 공동연구 할 수 있는 기회 제공	- 이학 또는 공학 박사학위 소지자 또는 취득 예정자 - 양자정보분야 연구경력자 우대 이학 또는 공학	hyangtaejim@kist.re.kr	
	양자정보연구원	양자 센싱 Quantum sensing Post-Doc	4-17	1	다이아몬드 내 NV센터를 이용한 양자상태 측정 기술 및 양자센서 기반 초고강도 분자 감지 기술 개발 1. NV센터 전자기파의 양자상태 측정 및 제어, 나노구조 공정 및 분석 기술 개발 2. 다이아몬드 NV센서의 전자기파와 핵스핀을 활용하여, 다이아몬드 내부의 다양한 자기장분포를 검출하는 연구 수행 - 자기장 검출을 위한 전자기파의 상태를 조작하고 감지할 수 있는 측정 장비 개발 2. Nano NMR/MRI와 같은 분석 기술의 요소기술 개발 - 양자기술을 접목하여 초민감 센싱 개발 및 이를 이용한 이미징 기술 확보 - 수 nm 정밀도의 양자 이미징의 원천기술 개발	- 박사 학위 소지자 또는 취득 예정자 - 전기전자 및 물리학 전공- 양자정보, 고체물리 및 다이아몬드 이론/실험/계산 경험자 우대 - FPGA를 활용 경험자, Python 및 Labview 활용 가능자 우대 전기전자 및 물리학 전공	sw_jeon@kist.re.kr	자세대번호제연구소 서울리 02-958-5102 024369@kist.re.kr
	양자정보연구원	양자 포토닉스 Quantum photonics Post-Doc	4-18	1	저손실, 초고속 Lithium niobate 광도파로 양자 소자 개발 - E-beam lithography, etching, CVD 등을 포함한 공정 제작된 소자를 이용한 비선형 양자 광원 생성 및 측정 - 전기변조를 통한 광자 제어 및 주파수 변환	- 박사 학위 소지자 또는 취득 예정자 - 전기전자 및 물리학 전공 - 포토닉스 소자 세부전공 우대 - 플린톤 경험자 우대 - COMSOL, Lumerical 등 광학 시뮬레이션 경험자 우대 전기전자 및 물리학 전공	hojongjung@kist.re.kr	
	양자정보연구원	양자 기술 Post-doc	4-19	1	양자통신/양자컴퓨팅 시스템을 위한 Integrated quantum photonics 연구 개발 - LiNbO3 박막 기반 QKD chip 개발 및 시스템 구현 - LiNbO3 박막 기반 Photonic processor chip 개발	박사 학위 소지자, 전기/전자/물리 관련 전공자 전기전자, 물리	swan@kist.re.kr	
	인공뇌융합연구원	뉴로모픽 시스템 개발 인턴	4-20	1	- 뉴로모픽 칩 시연(demo) 시스템 개발 - 소뇌모사 프로세서의 동작 원리 및 오차보정학습 방식 이해 - 소뇌모사 프로세서 임플렉 인터페이스 개발 (FPGA 활용) - 레이싱 카 시뮬레이터(JOMICS)-소뇌모사 프로세서 연동 - 소뇌모사 프로세서 및 레이싱 카 시뮬레이터를 활용한 인간-인공 전자 모방학습 시연 시스템 개발	- 학사 학위 이상 소지자 또는 2023년 2월 학위 취득 예정자 - 전기/컴퓨터 공학 전공자 및 뉴로모픽 시스템 개발 경력자 우대 전자공학, 컴퓨터공학	jaewoock@kist.re.kr	
	인공뇌융합연구원	뉴로모픽 컴퓨팅 Post-Doc/인턴	4-21	2	1) 뉴로모픽 응용 개발 2) 이벤트 기반 데이터 처리 알고리즘 및 모델 개발 3) SNN 학습 알고리즘 개발	1) Post-Doc: 박사 학위 소지자, 전기/전자/컴퓨터 관련 전공자 우대, 인공지능 관련 연구 경험자 우대 2) 인턴: 석사, 학사 학위 소지자, 전기/전자/컴퓨터 관련 전공자 우대, 인공지능 관련 연구 경험자 우대 전기공학, 전자공학, 컴퓨터공학	seong.sik.park@kist.re.kr	
	인공뇌융합연구원	SNN 기반 뉴로모픽 시스템 및 알고리즘 설계 Post-Doc	4-22	1	1. 디지털 뉴로모픽 시스템 검증 2. 뉴로모픽 알고리즘 설계 및 검증	- 해당 분야 박사 학위 소지자 또는 취득 예정자 - 전기/전자/컴퓨터 관련 전공자 우대 전기공학, 전자공학, 컴퓨터공학	jonghil@kist.re.kr	
	인공뇌융합연구원	신경모사 소자 개발 Post-Doc/인턴	4-23	3	- 멀티모달 뉴런 및 시냅스 소자 개발 - 신경모사 소자 제작 및 특성 평가	Post-Doc 관련 전공 박사 학위 이상 인턴-관련 전공 박사 학위 이상 물리학, 재료공학, 전자공학	slee_eels@kist.re.kr	
	자세대번호제연구소장실	반도체 3차원 적층 및 2D 기반 소자공정 인턴	4-24	1	회절률 및 Si(Ge) 반도체를 이용한 monolithic 3D integration 공정 기술 개발 - 에피 및 웨이퍼 본딩을 이용한 3차원 반도체 적층 공정 기술 개발 - 적용된 반도체 상부층의 전기적 특성 분석 및 평가 - MgO를 이용한 상부 반도체 층의 surface orientation 제어	1. 관련 전공 석사학위 소지자 혹은 학위 취득 예정자 2. 반도체 소자 공정 유경험자 우대 관련 전공(반도체 소자 공정 유경험자 우대)	mbeod@kist.re.kr	

AI로봇연구소

AI로봇연구소장실	수술로봇, 생플로로봇 Post-Doc/인턴	5-1	2	<p>▶ 1) 최소침습수술도구 메커니즘 및 외력 추정 연구</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 mm 이하의 최소침습수술도구 메커니즘 개발 및 분석</li> <li>- 수술 도구 구동을 위한 액추에이터 모듈 설계 및 제작</li> <li>- Vision, tension 등을 이용한 수술 도구의 외력 추정 연구</li> </ul> <p>▶ 2) 경제 체위 로봇 시스템 제어</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경제 체위 로봇 시스템 시뮬스 구동 및 제어</li> <li>- 로봇 맵드라이버 제어</li> <li>- 환자의 얼굴 인식 및 경제 체위 경로 도출</li> </ul> <p>(비고: 상세 연구분야 및 직무 범위, 기간은 협의 후 결정)</p>	<p>로봇 설계 및 제어 경험자(학은, 통신 시스템 구축 경험자(학은, 인공지능 활용 가능자</p> <p>수술 로봇, 생플로로봇, 인공지능 관련 분야 유경험자</p> <p>기계공학/전기전자공학/메카트로닉스공학/인공지능 및 그 외 직무 관련 전공 소지자 (졸업예정자 포함)</p>	jeongkim@kist.re.kr
AI로봇연구소장실	AI/컴퓨터비전 Post-Doc/인턴	5-2	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 영상 분석 AI/딥러닝 원천기술 연구</li> <li>- 멀티모달 영상 기반 생체 건강 상태 파악 연구 (표정 인식 등)</li> <li>- CCTV 영상 기반 보행자 속성 파악 연구 (나이, 키 인식 등)</li> <li>- AI 융합 관련 및 실제 플랫폼에서의 적용</li> </ul> <p><a href="https://sites.google.com/view/juyounpark/research">https://sites.google.com/view/juyounpark/research</a></p> <p><a href="https://wik.kist.re.kr/Projects">https://wik.kist.re.kr/Projects</a></p>	<p>(Post-Doc)- 박사학위 소지자 (또는 예정자)(인턴) - 석사/박사학위 소지자 (또는 예정자)(공중)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 채용 분야에 관한 전문 지식을 갖춘 전공자</li> <li>- 관련 알고리즘/솔루션 개발 및 실험장 데이터 적용 경험자 우대</li> <li>- PyTorch, TensorFlow 등 딥러닝 라이브러리의 활용 경험자 우대</li> </ul> <p>인공지능/컴퓨터/전기/전자/기계 등 관련 전공</p>	juyounpark@kist.re.kr
인공지능연구원	3D/블로그래밍, 스마트 글래스 Post-Doc, 인턴	5-3	2	<p>1) 포닥</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 첨단 디스플레이 장치의 광학계, 렌즈 설계 및 광학소자, 통합 시스템 개발 연구</li> <li>- 첨단 미디어의 영상신호처리 및 렌더링, AI 기반 사용자 인식 및 인터랙션 기술 연구</li> <li>- 첨단 미디어의 감각적 부속용 문제 해결을 위한 휴먼벡터 연구</li> <li>- 홀로그래픽 영상처리, 스마트 글래스 기반 원격 진단/치료 등 응용시스템 연구</li> </ul> <p>2) 학사 이상 인턴연구원 1인</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 첨단 디스플레이 장치 개발 보조, 실험 및 시연 보조</li> <li>- 첨단 미디어의 알고리즘 개발 및 실험 보조, 콘텐츠 제작 보조</li> <li>- 휴먼벡터 영상처리 보조, AI 인식 알고리즘 DB 획득, 사용자 인터랙션 실험 보조</li> <li>- 기타 지능형 첨단 미디어 응용시스템 개발 보조</li> </ul>	<p>포닥: 박사학위 소지자, 관련 전공 학위 소지자 인턴: 학사학위 이상, 전공 무관</p> <p>컴퓨터비전, AI, 디스플레이 등 유관 전공분야</p>	kangmkqb@gmail.com
인공지능연구원	인공지능을 이용한 디지털 헬스케어 기술 개발 인턴/Post-Doc	5-4	2	<p>웨어러블 및 영상 센서 데이터 취득/분석/처리 기술 개발</p> <p>웨어러블 및 영상 데이터를 이용한 사용자의 행동/보행/위치 인식 기술</p> <p>인공지능을 이용한 근감소증, 지체, 파킨슨병, 인지기능 장애 및 우울증 등 질병 예측 연구</p> <p>포닥 연구원 1인</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 웨어러블 및 영상에서 취득된 동작 및 생체신호를 이용하여 사용자의 행동/보행/위치 인식 하고, 이를 다양한 질병 예측이 가능한 질병 진단 예측 인공지능 디지털 헬스케어 알고리즘 개발 인턴 연구원 1인</li> <li>- 웨어러블 및 영상 데이터를 획득/정제하고 학습데이터를 구축함</li> <li>- 웨어러블 및 영상 데이터의 신호 처리/분석 기술 개발</li> </ul>	<p>포닥 연구원 1인, 직무내용 관련 연구 경험자</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 박사 이상 학위 소지자(예정자 포함)로서, 신호처리, 인공지능 알고리즘 개발 경험자 우대(인턴연구원 1인, 석사 이상 학위 소지자(예정자 포함)로서, 직무 내용관련 전공자</li> </ul> <p>기계, 전기전자, 신호처리, 컴퓨터공학, 영상처리</p>	kmoon02@kist.re.kr
인공지능연구원	인공지능 전문가 인턴/Post-Doc	5-5	10	<p>1)우선 채용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 딥러닝 학습(자기주도, 직적화, 지속/연말, 생성 모델), 딥러닝 기반 모델링 (영상/영상 데이터, 뉴럴네트워크), 컴퓨터 비전(객체검출/인식/추적, 객체별, 패턴인식, 생체인식, 감정인식, 얼굴검출/신체동작, 이상행동/상황 분석, 휴먼 모델링), 컴퓨터 그래픽스(사람/공간/조명/재질복합, 가상데이터, 도메인알반환), 로보틱스(멀티로봇 협업, 만리로봇, 강화학습), 메타버스(MR/VR/AR, 원격현실, 디지털 콘텐츠, 검색/영상/로그그램, 휴먼메타, 라이프월드/메타버스/AR 광학계 설계, 헬스케어(영상/동작분석, 스포츠웨어, 웨어러블, EHR, 질병진단/예측)</li> </ul> <p>2)일반 채용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인공지능 원천 및 응용 기술 전문가</li> <li>- 총괄매니저</li> </ul> <p>3)총괄매니저</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인공지능연구원 <a href="https://ca.kist.re.kr">https://ca.kist.re.kr</a></li> <li>- 시작지능 <a href="https://vig.kist.re.kr">https://vig.kist.re.kr</a></li> <li>- 딥러닝학습 <a href="https://kdst.re.kr">https://kdst.re.kr</a></li> <li>- 메타버스&amp;디지털트윈 <a href="https://wrl.kist.re.kr">https://wrl.kist.re.kr</a></li> <li>- 디지털휴먼 <a href="https://www.xrhumanlab.net">https://www.xrhumanlab.net</a></li> <li>- 혼합현실 <a href="https://mrlab.imrc.kist.re.kr">https://mrlab.imrc.kist.re.kr</a></li> </ul>	<p>-인공지능/컴퓨터/전자/기계 관련 학과 석사/박사 학위 소지자</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-파이썬, C/C++, Java 등 프로그래밍언어 가능자</li> <li>-PyTorch, TensorFlow 등 딥러닝 라이브러리의 활용 경험자 우대</li> </ul> <p>인공지능/컴퓨터/전자/기계</p>	hslim@kist.re.kr
인공지능연구원	컴퓨터 비전 및 그래픽스 연구 Post-Doc/인턴	5-6	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 딥러닝 모델 튜닝 (언어모델 적용 이미지 생성 및 인식 연구)</li> <li>- 영상 3차원 인식 (뉴럴네트워크, 인바스텐딩 연구) (총괄매니저 참조: <a href="https://vig.kist.re.kr">https://vig.kist.re.kr</a>)</li> </ul>	<p>- 포닥, 관련 박사학위 소지자(예정자)로서 SW개발, 딥러닝, 영상처리, 수치해석 유경험자</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인턴, 관련 학사/석사학위 소지자(예정자)로서 SW 개발, 딥러닝, 영상처리, 수치해석 유경험자</li> </ul> <p>전기전자/컴퓨터/수학/물리(기타전공 가능)</p>	jcho@kist.re.kr
인공지능연구원	인공지능 및 컴퓨터비전 핵심 기술 연구 Post-Doc/인턴	5-7	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 영상/비디오 내 객체 검출/추적 딥러닝 알고리즘 연구</li> <li>- 딥러닝 기반 객체 재식별 (re-identification) 및 속성 추측 연구</li> <li>- 딥러닝 기반 비디오 데이터 분석 연구</li> <li>- 멀티모달 영상 데이터 처리 및 분석 업무</li> </ul>	<p>«포닥» 박사 학위 소지자(예정자 포함)로서, 소프트웨어 개발 유경험자 우대, 데이터 처리 분야 유경험자 우대</p> <p>«인턴» 학사/석사 학위 소지자(예정자 포함)로서, 소프트웨어 개발 유경험자 우대, 데이터 처리 분야 유경험자 우대</p> <p>«포닥, 인턴» 전기전자/컴퓨터/인공지능/통계 전공 우대 (기타전공 가능)</p>	hcho@kist.re.kr
지능로봇연구원	협지 주형 이동 로봇 인턴/Post-Doc	5-8	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 비결정론적(협지) 주형 이동 로봇 개발</li> <li>- 다수 이동 로봇 협업 제어</li> </ul>	<p>- 이동로봇 개발 유경험자 (CAD, 시뮬레이션)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 석사 학위 이상 소지자 (취득 예정자 포함)</li> </ul> <p>기계, 로봇, 메카트로닉스, 전기 전자 등 로봇 관련 전공</p>	doikkim@kist.re.kr
지능로봇연구원	인공지능 IoT 센서 처리 인턴/Post-Doc	5-9	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IoT 센서 이용한 로봇/사람 활동 측정 데이터 수집/분석/처리 학습을 통해 공간내 활동 정보 유추 및 분석</li> <li>- 분석된 학습정보 재구성 및 자동 리포트링 시스템 개발</li> </ul>	<p>- 센서 신호 처리 유경험자 우대, 학습 및 인공지능 기반 신호 처리 유경험자 우대, 실시간 데이터 처리 유경험자 우대</p> <p>제어계측, 전기/전자, 컴퓨터, 메카트로닉스 등 관련 전공</p>	doikkim@kist.re.kr

AI로봇연구소  
홍은미  
02-958-5302  
024333@kist.re.kr

시 로봇 연구소	지능로봇연구단	컴퓨터비전 / 머신러닝 / 인공지능 인턴/Post-Doc	5-10	2	- 딥러닝 기반 용체 인식 및 학습 알고리즘 개발 - ROS 기반 센서 기반 로봇 매니플레이터 피지 정보 생성 기술 개발	- 컴퓨터비전, 머신러닝, 영상처리 등 관련분야의 연구자 - C++/Python 등 프로그래밍 가능한 연구자 (ROS 기반 개발 유망분야) 우대 - 석사학위 소지자 (또는 예정자) 우대 (학사 지원 가능)  전기전자/컴퓨터/로봇/기계	gregorykim@kist.re.kr
	지능로봇연구단	SLAM, 센서융합 인턴/Post-Doc	5-11	2	1. 센서 융합 기반 이동로봇 지도 작성 및 SLAM 기술 개발 2. 다중 로봇 지도 공유 기법 개발 (Collaborative SLAM) 3. 다중 지도 통합 표현 및 위치 추정 기술 개발 -비고: 상세연구분야 및 직무내용 병무는 협의 후 결정	-학력: 포닥/박사 이상 (졸업예정자 포함) 인턴/석사 이상 -전공: 로보틱스, 컴퓨터, 전기전자, 기계 등 관련 분야 -SLAM 알고리즘 연구 개발 유망분야 우대	junsik.kim@kist.re.kr
	지능로봇연구단	3차원 복원, 카메라 추적, 인공지능 인턴	5-12	1	1. 센서 정보 융합을 통한 온라인 디지털 트윈 생성/관리 기술 개발 2. 센서융합 기반 실시간 3차원 공간 reconstruction 3. 사용자 및 물체의 3차원 추적 기술 개발 -비고: 상세 연구분야 및 직무내용 병무는 협의 후 결정	-학력: 석사 이상 (졸업예정자 포함) -전공: 관련 분야 (전산, 컴퓨터, 전기전자, 로봇 등) -딥러닝 알고리즘 개발 또는 ROS 활용 유망분야 우 대 (불우 여남)  전산, 컴퓨터, 전기, 전자, 로봇 등 유망분야	junsik.kim@kist.re.kr
	지능로봇연구단	로봇 인턴	5-13	1	* 로봇 조작작업을 위한 모바일-매니퓰레이션 기술 개발 로봇 조작작업을 위한 데스크-모션계획 알고리즘 개발 로봇 모바일-매니퓰레이터의 비전 기반 피지 계획 및 제어 알고 리즘 개발 * 로봇 조작작업을 위한 가상환경 구축 및 시뮬레이션 수행 * ROS 패키지 개발 및 로봇 시스템 통합	- 졸업예정자 혹은 타기관 근무경력 6개월 미만 연구 자 - 모바일-매니퓰레이터 path planning 및 제어 기술 개발 경험자 - Python, C, C++ 등 SW 프로그래밍 및 ROS 유망분야  로봇공학/전기전자/컴퓨터/기계 또는 관련전공	ckim@kist.re.kr
	지능로봇연구단	로봇 인턴	5-14	1	* 로봇 조작작업을 위한 모바일-매니퓰레이션 기술 개발 및 멀티 로봇 경로 생성 * 로봇 조작작업을 위한 데스크-모션계획 알고리즘 개발 로봇 모바일-매니퓰레이터의 비전 기반 피지 계획 및 제어 알고 리즘 개발 * 물류 창고 등에서 운용되는 멀티 로봇의 경로 생성 및 제 어 알고리즘 개발 * 로봇 가상환경 구축 및 시뮬레이션 수행 * ROS 패키지 개발 및 로봇 시스템 통합	- 졸업예정자 혹은 타기관 근무경력 6개월 미만 연구 자 - 모바일-매니퓰레이터 path planning 및 제어 기술 개발 경험자 - Python, C, C++ 등 SW 프로그래밍 및 ROS 유망분야  로봇공학/전기전자/컴퓨터/기계 또는 관련전공	ckim@kist.re.kr
	지능로봇연구단	컴퓨터비전 또는 로봇기능 인턴	5-15	2	- DNN 기반의 컴퓨터비전 알고리즘 개발, 또는 - 로봇 Navigation 및 로봇 Planning 지능 SW 개발	- 로봇 지능 SW 연구개발에 열정이 있으면 - 지바/미션 활용 경험자  컴퓨터/전기전자/정보통신/기계	skee@kist.re.kr
	지능로봇연구단	로봇 제어/로봇 비전 Post-Doc/인턴	5-16	2	핸드오프드 수술 로봇 시스템의 통합 및 제어 연구 (관련 연구분야 에 따라 택함) 1) 핸드오프드 수술 로봇 시스템의 영상 기반 위치 제어 2) 국소적으로 획득되는 병변 영상의 맵 형성 연구 (SLAM) 연구 3) 핸드오프드 수술 로봇과 실시간 광-치료 시스템의 통합 제어 연 구 - <a href="https://www.ansurlab.com/research">https://www.ansurlab.com/research</a> 참고	- 로봇 제어 경험자 우대 - 영상기반 로봇 제어 경험자 우대 - C/C++ 프로그램 가능자 우대 - 시스템 제어 경험자 우대 - Linux 사용 가능자 우대  기계, 전기전자, 컴퓨터 공학, 로보틱 스, 메카트로닉스, 의공학 등	swyang@kist.re.kr
	지능로봇연구단	로봇 제어/로봇 비전 인턴	5-17	2	자율 검색 수술 로봇의 영상 기반 제어를 위한 영상 처리 및 제어 알고리즘 연구 - 로봇제어를 위한 딥러닝 기반 실시간 영상 처리 알고리즘 연구 - 영상추출, 핸드-이머터의 영상 기반 제어 알고리즘 제어 연구 - 자율 검색 수술 로봇의 시스템 통합 제어 및 맵 제어 연구 - <a href="https://www.ansurlab.com/research">https://www.ansurlab.com/research</a> 참고	- 영상기반 로봇 제어 경험자 우대 - C/C++ 프로그램 가능자 우대 - Linux, 실시간 제어 시스템 경험자 우대  기계, 전기전자, 컴퓨터 공학, 로보틱 스, 메카트로닉스, 의공학 등	swyang@kist.re.kr
	지능로봇연구단	로봇 핸드 제어 Post-Doc/인턴	5-18	2	복합 인지 기반 로봇 핸드의 피지 제어 연구 (하기 직무내용 중 협 의) 1) RGB카메라 및 라이다 센서를 이용한 실시간 2D/3D 용체 영상 인식 알고리즘 연구 2) 용체 인식 기반 용체 핸드의 실시간 피지 제어 연구 3) 실시간 업데이트 제어기 개발 및 로봇 핸드 제어 - <a href="https://www.ansurlab.com/research">https://www.ansurlab.com/research</a> 참고	- 영상기반 로봇 제어 경험자 우대 - Linux, ROS, 시스템 제어 경험자 우대 - C/C++ 프로그램 가능자 우대 - 시스템 제어 경험자 우대  기계, 전기전자, 컴퓨터 공학, 로보틱 스, 메카트로닉스 등	swyang@kist.re.kr
	지능로봇연구단	휴머노이드 로봇 인턴/Post-Doc	5-19	2	- 3D Point-foot을 갖는 2족 보행 로봇의 보행 제어	- 다관절 로봇 관련 연구 경험자 (2족 보행 및 휴머 노이드 로봇 연구 경험자 우대) - C/C++ 사용 경험자  로봇/기계/전기전자/메카트로닉스	oyh@kist.re.kr

시 로봇 연구소  
홍은미  
02-958-5302  
024333@kist.re.kr

지능로봇연구단	로보틱스 및 삼차원 영상처리 POST-DOC 및 인턴	5-21	2-3	(분야 1) AI 기술을 활용한 시각 기반 위치 추정 및 보정 기술 개발 - 카메라 기반 센서 시스템 구축 및 기존 알고리즘 성능 평가 - 로봇 적용을 통한 실시간 처리 기술 개발 및 성능 평가 - 로봇 위치 보정 기술 개발  (분야 2) 스테레오 카메라 시스템 기술 개발 - Camera Calibration 및 3D 디스플레이 알고리즘 개발 - 스테레오 영상용 위한 저지연 영상 전송 기술 개발 - 5G 기반 webRTC 1.0 기반 로봇 원격 모니터링 및 제어  (분야 3) - 혼합현실 환경에서의 삼차원 핸드 인터랙션 기술 개발 - HMD 기반 혼합현실 환경 구축 및 핸드 모션캡처 장치 연동 (Unity, Unreal 등) - 실공간과 가상공간 간 공간 정합 기술 - 가상정보 기반 로봇의 원격제어를 위한 삼차원 인터랙션 기술 개발 - 가상 키보드 소프트웨어 개발	- 해당분야 연구개발 유망분야 (로봇 제어 혹은 자율 주행, 스테레오 영상처리, 혼합현실 및 삼차원 인터랙션 등) - 해당분야 논문 출판, 프로그램 개발 등 유망분야  로보틱스, 전기전자, 전산, 제어계측, 메카트로닉스, 기	yjb@kist.re.kr
지능로봇연구단	휴머노이드 로봇 제어 인턴	5-22	1	휴머노이드 로봇 제어기 구현 - 로봇 전신제어기 설계 로봇 하드웨어에 구현 - 로봇 GUI 개발 - 개발한 기술의 구현 및 실험	- C 또는 Python 프로그래밍 가능자 - 휴머노이드로봇에 관심 있는자 - 로봇 시뮬레이션 유망분야  기계, 전기전자, 컴퓨터, 로봇 등 (오 든 로봇 관련 학과 포함)	ysoo.lee@kist.re.kr

시료연구원	지능로봇연구원	메디컬 로봇, 웨어러블 로봇 인턴	5-23	2	<p>COVID-19 비대면 자동 감제 추출 로봇 시스템 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스왈 미세 위치 조정을 위한 다자유도 감제 로봇 매니퓰레이터 개발</li> <li>- 감제 추출 로봇 제어 알고리즘 개발을 포함한 통합 제어 시스템 구축</li> <li>- 변형 실험을 통한 감제 성능 평가</li> </ul> <p>고정자 달성 근력 보조를 위한 AI 기반 웨어러블 로봇 기술 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 초경량 다자유도 웨어러블 로봇 설계</li> <li>- AI 기반 사용자 동작 의도, 보행 환경 인식, 인터렉션 제어 알고리즘 개발</li> <li>- 사용자 보행 보조, 밸런스 보조 위한 최적 근력 제어기 개발 및 실험</li> <li>- 초소형 BLDC Motor Driver 회로 설계 등</li> </ul> <p><a href="https://sites.google.com/view/kist-airlab">https://sites.google.com/view/kist-airlab 홈페이지 참조</a></p>	<p>(인턴) 3D CAD 프로그래밍 사용 가능자 우대</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- C/C++ 프로그래밍, SBC 기반 로봇 시스템 제어, 회로설계 경험자 우대</li> <li>- KIST 학연과정 진학 희망자 우대</li> <li>- 회사 경력 우대</li> </ul> <p>기계, 전기전자, 로봇, 메카트로닉스, 컴퓨터공학</p>	jwlee@kist.re.kr
	지능로봇연구원	조미세 수술을 위한 힘 센서 기반 말단부 및 학습 기반 모션 제어 연구 Post-Doc, 인턴	5-24	2	<p>1. 손상을 최소화하며 미세한 조작을 위한 FBG 기반 힘 센서를 포함한 초소형 수술용 말단부 개발 (Tendon-driven mechanism, Articulated wrist, Damage Control, Surgical forceps)</p> <p>2. 조미세 수술 로봇의 직관적 원격 조작을 위한 데이터(힘, 영상, 모션) 기반 모션 최적화 기술 개발 (Self-adaptive motion scaling, Virtual coupling, Hand-eye coordination, Termer filtration)</p> <p>- 위 주제 중에서 협의를 통해서 연구 참여, <a href="https://www.robogram-lab.com/">https://www.robogram-lab.com/</a> 참고 (1월 5일 이후)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 박사, 석사, 학사학위 소지자 및 23년 2월 졸업 예정자</li> <li>- 기계, 전기전자, 로봇, 메카트로닉스, 컴퓨터공학 또는 관련 전공</li> <li>- 모션 기반 연구의 관심 있는 지원자, 미세 수술 로봇 관련 연구 유망형자 우대</li> <li>- C/C++ 프로그래밍, 리눅스, ROS 유망형자 우대</li> <li>- KIST의 학연과정 진학 희망자 우대</li> </ul> <p>기계, 로봇, 전기전자, 메카트로닉스, 컴퓨터공학 또는 관련 전공</p>	yongseok.ihn@kist.re.kr
	지능로봇연구원	피지 제어를 위한 로봇 손목 및 손바닥 연구 Post-Doc, 인턴	5-25	2	<p>1. 물체의 피지 상태의 실시간 추정을 위한 센서 구성 및 알고리즘 개발 (Semantic mapping, Grasping status estimation, Minimum sensor configuration, Sensor fusion)</p> <p>2. 로봇 그리퍼 모동화를 위한 임베디드시스템 및 펌웨어 개발 (Embedded system, BLOC motor controller, Fieldbus, Firmware, Sensor data acquisition)</p> <p>- 위 주제 중에서 협의를 통해서 연구 참여, <a href="https://www.robogram-lab.com/">https://www.robogram-lab.com/</a> 참고 (1월 5일 이후)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 박사, 석사, 학사학위 소지자 및 23년 2월 졸업 예정자</li> <li>- 기계, 전기전자, 로봇, 메카트로닉스, 컴퓨터공학 또는 관련 전공- 모션 분야 연구의 관심 있는 지원자</li> <li>- 로봇 핸드 피지제어 관련 연구 유망형자 우대</li> <li>- C/C++ 프로그래밍, 리눅스, ROS 유망형자 우대</li> <li>- KIST의 학연과정 진학 희망자 우대</li> </ul> <p>기계, 로봇, 전기전자, 메카트로닉스, 컴퓨터공학 또는 관련 전공</p>	yongseok.ihn@kist.re.kr
	지능로봇연구원	로봇 end-effector 및 그리퍼 설계 및 제어 인턴	5-26	1	<p>로봇 말단기구부 및 그리퍼 설계/제작/제어</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인공지능을 이용하여 자동으로 실행하는 지능형 로봇의 말단조작부</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 로봇시스템 동작제어/명령 필수</li> <li>- 서보모터를 기반으로 한 프로그래밍 경험필수</li> <li>- C++ , 파이선 등)</li> <li>- 솔리드웍스 등의 설계프로그램에 능숙한 자(우대)</li> </ul> <p>기계/전자/컴퓨터</p>	sehyuky@kist.re.kr
	지능로봇연구원	대화형 소셜 로봇 개발 인턴	5-27	1	<p>인간-인간 대화 행동에서 나타나는 경향 행동 모델링 (예: 기계학습 기반 발화율 음성 정보와 경향 행동과의 관계 모델 학습)</p> <p>로봇 경향 행동 채스지 디자인 및 로봇 행동 구현 (ROS 기반)</p> <p>로봇 경향 행동 요소성 검증용 위한 인간-로봇 상호작용 실험 설계 및 결과 분석</p>	<p>졸업예정자 또는 타기관 근무경력 6개월 미만의 연구자Python, C++ 등 S/W 프로그래밍 가능 로봇시스템 개발 또는 ROS 유망형자 우대</p> <p>기계, 전기전자, 전자, 컴퓨터, 메카트로닉스, 로보틱스 또는 관련 전공</p>	<a href="https://sites.google.com/view/whbum">https://sites.google.com/view/whbum</a> , yslim@kist.re.kr
	지능로봇연구원	원격제어로봇 개발 인턴	5-28	1	<p>ROS 기반 원격 로봇 시스템 SW 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 격리표시실 내 로봇 활용 시나리오 구현 및 통합 시스템 개선</li> </ul> <p>Web 기반 통합 시스템과의 원격 로봇 시스템 연동 기술 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이종의 로봇 및 환자 인터페이스 기기를 포함한 작업 계획 구현</li> </ul> <p>개발된 로봇의 격리시설 적용을 위한 사용자 평가 및 개발 시스템 개선</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내 격리병동 시설 내 적용을 위한 의료진 실사용 테스트 및 시스템 개선</li> </ul>	<p>졸업예정자 또는 타기관 근무경력 6개월 미만 연구자Python, C++ 등 S/W 프로그래밍 가능 로봇 시스템 개발 또는 ROS 유망형자 우대</p> <p>기계, 전기전자, 전자, 컴퓨터, 메카트로닉스, 로보틱스 또는 관련 전공</p>	<a href="https://sites.google.com/view/whbum">https://sites.google.com/view/whbum</a> , yslim@kist.re.kr
	지능로봇연구원	AI기반 실시간 사회관계 인식 인턴	5-29	1	<p>대화음성신호처리</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인공지능 기반 데이터 학습</li> <li>- 화자간 사회관계 인식</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 인공지능학습 활용 가능자</li> <li>- 학사학위 소지자 (취득 예정자 포함) - ROS (Robot Operating System), 임베디드 컴퓨팅 (아두이노, 라즈베리파이 등) 활용 가능자 우대</li> </ul> <p>로보틱스/기계/전기/전산 등</p>	cjs@kist.re.kr
	지능로봇연구원	AI기반 화자간 사회관계 인식 Post-Doc, 및 인턴	5-30	2	<p>대화음성신호처리</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인공지능 기반 데이터 학습</li> <li>- 화자간 사회관계 인식</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 인공지능학습 활용 가능자, 학사학위 또는 석사학위 소지자 (취득 예정자 포함)</li> <li>- ROS (Robot Operating System), 임베디드 컴퓨팅 (아두이노, 라즈베리파이 등) 활용 가능자 우대</li> </ul> <p>로보틱스/기계/전기/전산 등</p>	cjs@kist.re.kr
	지능로봇연구원	연속체 로봇 설계 및 제어 Post-doc/인턴	5-31	2	<p>0 기반장성 기구 설계</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 매그네틱 알갱이 제형 메커니즘 설계 및 특성화 연구</li> <li>- 전자석기반 장성 제어 연구</li> <li>0 내굴곡 메커니즘 설계</li> <li>- 유연기구 기반 연속체 로봇 내굴곡 설계</li> <li>- 로봇 내장 모터 기반 자세 제어 연구</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (우대) 로봇 기구 설계 및 해석 유망형자</li> <li>- (우대) 다자유도 로봇 모터 제어 유망형자</li> <li>- (우대) 연속체 로봇 관련 연구 유망형자</li> <li>- (우대) 유연기구 설계 유망형자-참고: <a href="https://www.dhwanglab.com/">https://www.dhwanglab.com/</a></li> </ul> <p>기계, 전기전자, 제어계측, 메카트로닉스, 로봇 및 기타 관련 전공</p>	donghyun@kist.re.kr
	지능로봇연구원	로봇핸드 설계 및 제어 Post-doc/인턴	5-32	2	<p>다지향 로봇핸드 손가락/손바닥 메커니즘 기구 설계 및 제어</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 힘줄구동(tendon-driven)형 로봇핸드 액추에이터 연구</li> <li>- 로봇핸드 내장 촉각 센서 및 촉각 전사 연구</li> <li>- 촉각감 기반 비학습 촉각 피지 전파 연구</li> <li>- 다중 정보 (multi-modal information) 기반 로봇핸드 제어 연구</li> <li>- 물체 물성 적용형 피지 전파 연구</li> <li>- 손 안 (in-hand) 물체 조작 전략 연구</li> <li>- 비고-상세 연구분야 및 직무 내용/범위는 지원자와 협의 후 최종 결정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 학위: 학사/석사(인턴) 또는 박사(포스닥) (졸업예정자 포함)</li> <li>- 전공: 기계, 전기전자, 메카트로닉스, 로봇, 컴퓨터공학</li> <li>- 로봇 기구설계 및 모터 제어 유망형자 우대 (필수 어님)</li> <li>- (Lab HP 참고) <a href="http://www.dhwanglab.com">www.dhwanglab.com</a></li> </ul> <p>기계, 전기전자, 제어계측, 메카트로닉스, 로봇 및 기타 관련 전공</p>	donghyun@kist.re.kr
지능로봇연구원	의광학bio-optics Post-doc/인턴	5-33	2	<p>말초신경 구조 및 기능 가시화 연구</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공간분단추출형(OCT) 시스템 설계 및 구동 SW 개발</li> <li>- OCT 기반 말초신경 미세구조 가시화 연구</li> <li>- OCT 기반 말초신경 운동/신각 전달 기능 가시화 연구</li> <li>- 동물실험 기반 in-vivo 및 in-situ 조직 가시화 연구</li> <li>- AI 기반 조직 영상처리 연구</li> <li>- 비고-상세 연구분야 및 직무 내용/범위는 지원자와 협의 후 최종 결정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 학위: 석사(인턴) 또는 박사(포스닥) (졸업예정자 포함)</li> <li>- 전공: 의공학, 의공학, 생체공학, 기계, 전기전자 등- OCT 시스템 HW/SW 개발 또는 활용 연구 유망형자 우대 (필수 어님)</li> <li>- 소동물실험 유망형자 우대 (필수 어님)- (Lab HP 참고) <a href="http://www.dhwanglab.com">www.dhwanglab.com</a></li> </ul> <p>공학, 의공학, 의공학, 의용생체공학, 기계, 전기전자, 제어계측, 생명공학</p>	donghyun@kist.re.kr	

AI-로봇연구소  
홍은미  
02-958-5302  
024333@kist.re.kr

시료연구소	헬스케어로봇연구단	메디칼 로봇, 웨어러블 로봇, 소프트 로봇 인턴/Post-Doc	5-34	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 디지털 지원 미세수술 및 의료인력 지원 로봇 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 장시간 수술자의 피로감 저해에 신체의 근골격계 피로도 경감을 위한 웨어러블 장치 개발 및 착용성과 피로 경감도 분석을 위한 EMG 측정 인체실험 평가</li> <li>- 디지털 트윈 수술을 지원하기 위해 수술 로봇 팔단 기구부에서의 촉각/력감을 생성하는 센서 및 햅틱 피드백 조종기 개발</li> </ul> </li> <li>● 열전소자의 상전이 소재를 이용한 가변광성 내시경 메커니즘 개발 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유프렉 유연 열전소자 제작, 해석 및 성능 평가</li> <li>- 유연 열전소자 온도 제어 시스템 개발</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기계/재료/화학/전기전자/메카트로닉스/의공학 및 그 외 직무 관련 전공</li> <li>- KIST 학연과정 진학 희망자 우대</li> <li>- 2D/3D CAD 프로그램(Solidworks 등) 기본 설계 가능자 우대</li> <li>- 기계가공(CNC, 밀링/선반 등) 및 3D 프린팅(FFF, DLP) 숙련자 우대- PCB 회로/BLDC 모터 제어기 설계 및 제작 숙련자 우대</li> <li>- C/C++ 프로그래밍, NI Labview 기반 시스템 제어 경험자 우대</li> <li>- EMG 측정 인체 실험 설계(RB) 및 수행 평가 경험자 우대</li> </ul>	swkim16@kist.re.kr	AI+로봇연구소 홍순미 02-958-5302 024333@kist.re.kr
	헬스케어로봇연구단	마이크로로봇 Post-doc / 인턴	5-35	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 마이크로 미세 의료 로봇 개발 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정확한 조기 암 진단과 수술시 암세포의 조직 제거율을 높이기 위한 임 주적 매개 물질 개발</li> <li>- 프로바이오틱스와 같은 Biological system에 로봇을 공학적으로 접목하여 임 바이오/신단 로봇 플랫폼 개발</li> <li>- 마이크로로봇 시스템(프로바이오틱스, 나노입자, 조영제)의 영상 획득을 기반으로 형광(Fluorescent) 신호 측정을 통해 암세포의 위치를 정확히 파악하는 기술 구현</li> <li>- 의료 영상 처리를 통한 정확한 암 위치 파악</li> <li>- 약물전달, 암 조기진단 및 치료에 적용</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 학연과정 석사 및 석박통합과정 진학 희망자관련 전공자성량, 학과실정에 대한 이해와 강령자일 새로운 다양한 약물전달 시스템 유망형 저미생물 관련 실험 경험자 인정있는 유래된 연구자</li> <li>기계, 화학, 의공학, 생명공학</li> </ul>	keenhurt81@kist.re.kr	
	헬스케어로봇연구단	인공지능 디지털 의료기기 개발 Post-Doc	5-36	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 인공지능 의료영상 분석 기술 상용화</li> <li>- 가상환자 디지털 시뮬레이션 상용화</li> <li>- 증강현실/로봇 기반 의료 가이드 영상상징 및 상용화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- AI 영상처리, 3D 컴퓨터 그래픽스, 3D 컴퓨터비전, 로봇제어 및 AR 가상화 기술 관련 연구경험 우대</li> <li>기계, 전기전자, 컴퓨터공학 등 관련 학과</li> </ul>	dkylee@kist.re.kr	
	헬스케어로봇연구단	인공지능 디지털 의료기기 개발 인턴	5-37	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 인공지능 의료영상 분석</li> <li>- 가상환자 디지털 시뮬레이션 개발</li> <li>- 증강현실/로봇 기반 의료 가이드 기술 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- AI 영상처리, 3D 컴퓨터 그래픽스, 3D 컴퓨터비전, 로봇제어 및 AR 가상화 기술 관련 경험자 우대함</li> <li>의공학, 기계, 전기전자, 컴퓨터공학 등 관련학과</li> </ul>	dkylee@kist.re.kr	
	헬스케어로봇연구단	디지털 수술 지원 기술, 수술로봇 Post-Doc	5-38	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 컴퓨터 비전 및 증강현실 기술 기반 수술 로봇/내비게이션 기술 <ul style="list-style-type: none"> <li>- MRI 영상 기반의 실시간 변형체 기술 개발</li> <li>- Depth 센서(RGB-D카메라)를 이용한 수술환경 인식 기술 개발</li> </ul> </li> <li>- HMD 장치를 이용한 증강/가상현실 기반 수술 로봇/내비게이션 기술 개발</li> <li>2. 인공지능 기반 의료영상-환자 정보 기술 <ul style="list-style-type: none"> <li>- CT 및 X-ray 영상을 이용한 인공지능 기반 3D/2D 정보 기술 개발</li> <li>- X-ray 영상을 이용한 학습 기반 배는 추적기술 개발</li> <li>- 변형 모델을 이용한 실시간 변형 정보 기술 개발</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내/해외 대학 박사급 연구원(모달) 1인</li> <li>- 직무내용 중에서도 한가지 이상에 전문지식 및 경험이 있으신 분</li> <li>- 프로그래밍 경험자 우대 (C/C++, Python, C# 등)</li> <li>컴퓨터(기계/전자)/의공학 등 관련 전공</li> </ul>	slim@kist.re.kr	
헬스케어로봇연구단	컴퓨터비전/로봇제어 Post-Doc/인턴	5-39	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 영상기반 로봇 자동화 연구: 인공지능 영상인식을 통한 수술 로봇 자동화 (자동수술, 자동봉합 등)</li> <li>2. Eye-in-hand 시스템(UV 로터 + 용접 팁 트레이)을 활용한 근거리 수술도구 추적 연구: 시야 방해 회피를 위한 자체 제어</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 로더, 박사학위 이상 예정자, 로봇관련 연구개발 경험 우대(인턴: 학사/석사학위 이상 예정자, 기계공학, 컴퓨터 공학, 의공학 및 관련 전공자 우대)</li> <li>기계공학, 컴퓨터공학, 의공학 및 기타 관련 전공</li> </ul>	jha@kist.re.kr		

**기후환경연구소**

기후환경연구소	물자원순환연구단	1 Post-Doc: 전기화학, 에너지저장, 담수화 등 2 인턴: 전기화학, 담수화, 인공지능 등 Post-Doc/인턴	6-1	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) 포드: 담수화배터리 공정 운전</li> <li>2) 인턴: 전기화학 공정 최적화를 위한 인공지능 모델 구축</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) 포드: 박사학위 이상 소지자(혹은 예정자)</li> <li>2) 인턴: 석사학위 이상 소지자(혹은 예정자)</li> </ul>	moonson@kist.re.kr	기후환경연구소장실 최승연 02-958-7302 024973@kist.re.kr
	물자원순환연구단	토양지하수환경 Post-Doc	6-2	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) 지중환경 내 오염물질의 이동 특성 및 변화가능성 평가, 예측을 통한 최적 저감기법 선별</li> <li>2) 포화도 모사 실험장치를 이용한 선별 기법 효율 실험 평가</li> <li>3) 현장규모 지중정화시설의 성능 평가, 효율적인 유지 관리 방안 검토</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>지중환경 오염물질 저감평가, 오염정화기법 관련 박사학위 이상 전공자</li> </ul>	seunglee@kist.re.kr	
	물자원순환연구단	다양한 환경매질 내 오염물질 거동 해석 및 모델링 Post-Doc	6-3	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) 대수층 및 반응역제 모사 1D/2D/3D 모델링 및 결과 해석</li> <li>2) 실험결과를 활용한 다공성 매질 반응성 및 투수성 변화 예측 모델 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coupled hydro-chemical-mechanical 등 다중 물리 (multi-physics) 물질이동 경험자 해당 분야에 머신러닝 등 data-driven 모델 적용 관심자</li> </ul>	jschung@kist.re.kr	
	지속가능환경연구단	대기환경분야 Post-Doc	6-4	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 입자형 활용한 기대 기후자료 이미지 학습 연구</li> <li>- 이미지 학습기법 고도화 연구</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>박사학위 소지자(박사학위 취득일 기준으로 5년이 경과하지 아니한 자)</li> <li>정보시스템, 대기과학</li> </ul>	dkang@kist.re.kr	
	지속가능환경연구단	대기환경분야 Post-Doc, 인턴	6-5	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) 실시간 가스상/입자상 측정장비에서 획득한 데이터 처리 및 해석방법 연구</li> <li>2) 대기환경 2차 생성 무기입자(SIA) 및 유기입자(SOA) 생성 프로세스 특성 고찰</li> <li>3) 획득한 데이터의 PMF(Positive Matrix Factorization) 수용모델 적용방법 및 오염원 추적방법 고찰</li> <li>4) 초미세먼지 노출 관련 실험실 실험 기반 행태 기초 실험</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 석사 이상 혹은 취득예정자</li> <li>- 석사/석사 인턴: 최종학위 취득 후 고용보험 가입 6개월 미만인 자</li> </ul>	khkim@kist.re.kr	
	지속가능환경연구단	바이오메이로졸 Post-Doc, 인턴	6-6	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 바이오메이로졸을 구성하는 부유세균(박테리아) 진단 기술 연구</li> <li>- 부유세균 타겟 리셉터 개발 연구</li> <li>- 부유세균 DNA 리셉터를 이용한 부유세균 선택 탐지 기술 연구</li> <li>- 위 연구 내용과 관련된 실험 수행 및 연구 보고서, 논문 작성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Post-Doc: 박사학위 소지자</li> <li>- 인턴: 학사 또는 석사 학위 소지자, 최종학위 이후 고용보험 가입 6개월 미만인 자</li> </ul>	bchankim@kist.re.kr	
지속가능환경연구단	대기환경분야 Post-Doc	6-7	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) 조분해능 질량분석기를 이용한 환경 중 유기성분 정량 규명</li> <li>2) 스모그 정체를 이용한 미세먼지 생성기작 및 유해성 규명</li> <li>3) 미지 유해물질 분석기술 및 거동 예측 모델 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 환경화학 및 분석화학 관련 박사학위자</li> <li>- 고분해능질량분석 경험자 혹은 대기 모델링 경험자 우대</li> </ul>	jo102@kist.re.kr		
지속가능환경연구단	전기/전자 공학 인턴	6-8	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tunable Diode Absorption Laser Spectroscopy (TDAS) 시스템 제어모듈 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전기공학, 또는 전자공학 학사 졸업자(또는 졸업예정자)</li> <li>- 재학시 회로 이론, 디지털논리회로, SoC 설계 관련 수강자 우대</li> <li>- 최종학위 취득 후 고용보험 가입 6개월 미만인 자</li> </ul>	sunchoi@kist.re.kr		

바이오메디컬융합연구본부

바이오닉스연구센터	MEMS 기반 신경 전극/센서 Post-Doc	7-1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 삽입형 관찰형 구동기의 제어를 위한 운동 신경 신호 모니터링을 위한 신경 전극 및 구동기 내 압력 모니터링을 위한 압력 센서 연구에 활용</li> <li>· 미주신경 내 심박 정보 모니터링을 위한 최소 침습형 신경 전극 연구에 활용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 박사학위 취득 예정자 혹은 소지자</li> <li>· Micro-fabrication 기술을 이용한 다양한 디바이스 설계/제작 경험자 우대</li> <li>· in-vitro, in-vivo 실험 경험자 우대</li> </ul>	kwaksungsoo@kist.re.kr
바이오닉스연구센터	센서개발/보형분석 Post-Doc	7-2	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 센서개발</li> <li>· 광성유 기반의 관성 측정 센서 평가 및 신호 처리 알고리즘 설계</li> <li>· 보형분석을 위한 센서 장착 구조물 설계 및 신뢰성 검증 보형분석</li> <li>· 가속도 등의 데이터 패턴 인식을 활용한 보형 분석 파라미터 도출</li> <li>· 타 측정 센서와 측정 데이터를 공유하는 데이터 융합 알고리즘 설계</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2023년 2월 박사학위 예정자 및 소지자</li> </ul>	juohee710610@kist.re.kr
바이오닉스연구센터	전기자동차 기술개발 연턴	7-3	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 전기자동차용 배터링 피순감지 기술 개발</li> <li>· 현대자동차(주)와의 공동연구개발</li> <li>□ 기계학습을 이용한 배터링 피순감지기술 개발</li> <li>● 배터링 실험장치에서 취득한 가속도/소음 데이터 이용 : Frequency domain 분석기술 기반 이상감지</li> <li>· Algorithm 제작 및 성능평가</li> <li>● 전기차 탑재용 고정전압장치 개발</li> <li>· S/W &amp; H/W 포함하는 embedded system 개발</li> <li>· 실차 테스트 참여 (현대자동차(주)와의 공동연구)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 관련 전공 박사 (또는 석사) 학위 소지자</li> <li>· 우대 사항 : C#, Python, ATmega, ARM code 작성 경험자 우대</li> <li>· 학위전학 예정자 우대 (석사/박사/통합과정)</li> </ul>	nems.kim@gmail.com
바이오닉스연구센터	전자역 기술개발 연턴	7-4	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 전자역 플랫폼 개발 (참고 : <a href="https://kistradl.wixsite.com/kistradl/">https://kistradl.wixsite.com/kistradl/</a>)</li> <li>□ 웨어러블 디바이스를 이용한 보형장애 판단기술 개발</li> <li>● 웨어러블 디바이스(EMG)모션캡처시스템을 이용한 생체신호 취득 및 데이터 분석</li> <li>● 연속 보형장애 분석 기술 기반의 이상징후/균형상실 감지방법 정립과 이를 이용한 보형장애 판단기술 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 관련 전공 박사 (또는 석사) 학위 소지자</li> <li>· 우대 사항 : C#, Python, ATmega, ARM code 작성 경험자 우대</li> <li>· 학위전학 예정자 우대 (석사/박사/통합과정)</li> </ul>	nems.kim@gmail.com
바이오닉스연구센터	영상신호처리 연턴	7-5	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 의료영상데이터를 활용하여 다양한 생체신호 분석</li> <li>· 인공지능 학습 알고리즘 연구개발</li> <li>· 디지털영상신호처리 컴퓨터비전관련 연구개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 딥러닝/머신러닝 개발 경험자 우대</li> </ul>	seo@kist.re.kr
바이오닉스연구센터	전기전자, 의공학 Post-Doc	7-6	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>· MEMS 소자 관련 설계 및 제작</li> <li>· MEMS 소자 및 ASIC 회로 결합을 위한 패키징 설계 및 제작</li> <li>· Flexible electronics 및 임베디드 소자 패키징</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 학위: 박사 이상</li> <li>· 우대전공: 전자, 기계, 의공학, 향후 관련해서 협력 업체와 취직 연계 가능</li> </ul>	bdlee@kist.re.kr
바이오닉스연구센터	전기전자, 기계, 의공학 연턴	7-7	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>· MEMS 소자 관련 설계 및 제작</li> <li>· MEMS 소자 및 ASIC 회로 결합을 위한 패키징 설계 및 제작</li> <li>· Flexible electronics 및 임베디드 소자 패키징</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 학위: 박사 이상</li> <li>· 우대전공: 전자, 기계, 의공학, 향후 관련해서 협력 업체와 취직 연계 가능</li> </ul>	bdlee@kist.re.kr
바이오닉스연구센터	의공학, 재활/운동기기, 생체신호 분석 SW, BCI Post-Doc, 또는 연턴	7-8	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 학자 재활 시스템 개발 및 평가 기술 개발</li> <li>· 재활 기기를 통한 하지 운동기능 장애 평가 (노인/관자 보형분석 등)</li> <li>· 하지 운동기능 장애 평가 기 관련 실험 수행 및 관련 SW 개발</li> <li>· 생체신호 처리 및 분석</li> <li>· BCI기반 의공학 제어 관련연구내용</li> <li><a href="https://songjoolee.wixsite.com/mysite/research">https://songjoolee.wixsite.com/mysite/research</a> 참고</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 학사, 석사, 또는 박사 학위 졸업 또는 예정자</li> </ul>	songjoolee@kist.re.kr
바이오닉스연구센터	의공학, 생체신호처리 Post-Doc, 또는 연턴	7-9	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 생체신호 (EMG, IMU 등) 기반 뇌졸중 환자 중증도 평가기술 개발</li> <li>· 움직임 분석, 보행분석 및 생체역학적 분석 기술 개발</li> <li>· 뇌졸중 환자 잔존 장애 예측 기술 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (포닥) 박사학위 소지자 및 취득 예정자, (연턴) 석사 학위 소지자 및 취득 예정자</li> <li>· 전공: 의공학, 전기전자, 컴퓨터, 정보통신 및 관련 학과</li> <li>· 생체신호 처리 및 관련 프로그램 활용 가능자 우대</li> </ul>	han0318@kist.re.kr
생체분자연식연구센터	의공학, 바이오센서, 유기합성 Post-Doc	7-10	2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 반도체 기반 바이오센서 개발,</li> <li>2. POCT 플랫폼 진단 키트 개발</li> <li>3. 신개념 약물 전달 기술 개발</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 박사학위 예정 및 소지자</li> <li>2. 재료, 화학, 화공, 생명공학, 의공학 계열 전공자</li> </ol>	zerodegree@kist.re.kr
생체재료연구센터	세포공학/재생 의료 Post-Doc/연턴	7-11	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 신소재 마이크로젤 기반 3차원 세포조직체 및 재생의료 기술 개발</li> <li>· 전분화능 줄기세포 3차원 배양 및 분석</li> <li>· 줄기세포의 분화단계별 분석 및 제어</li> <li>· 줄기세포표지자의 하지하혈관형성을 위한 in vitro/in vivo 유효성 평가</li> <li>· 줄기세포표지자의 역기능을 탐색</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 학사, 석사, 박사 학위 소지자 및 2023년 졸업예정자 (학사의 경우, KIST학연생으로 대학원 진학자 우대)</li> </ul>	skimbrc@kist.re.kr
생체재료연구센터	의공학 Post-Doc	7-12	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 중추신경계 질환 치료를 위한 면역반응 조절형 하이드로겔 연구 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 면역 조절 기능을 부여한 온도감응성 하이드로겔 합성 및 구조 분석</li> <li>· 면역세포와 하이드로겔 간의 상호작용 분석 및 평가</li> <li>· 질병 모델에서의 효능 평가</li> </ul> </li> <li>2) 암 치료를 위한 면역반응 조절형 생체재료 연구 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 항원과 아류반드의 세포 내 전달이 가능한 나노사이즈의 소재 연구</li> <li>· 하이드로겔을 이용한 나노사이즈 물질의 서방형 방출 기작 연구</li> <li>· 암세포와 면역세포에서의 소재 기반 효능 평가</li> <li>· 암 모델에서의 효능 평가</li> </ul> </li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 박사학위 소지자 및 2023년 2월 졸업 예정자의 의공학 관련 전공자</li> </ul>	davidkim@kist.re.kr
생체재료연구센터	소재 설계 및 공정 연턴/Post-Doc	7-13	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 인쇄살집형 소재 설계 및 제조 소재 기능화 및 표면처리 소재분석</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 학사/석사/박사 졸업 예정자 혹은 학위소지자</li> </ul>	chany@kist.re.kr
생체재료연구센터	생체재료, 화학공학, 고분자공학, 의공학 Post-Doc	7-14	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 생체적합 고분자 설계 및 합성</li> <li>· 나노구조 및 물성 제어</li> <li>· 광에어로졸을 이용한 조직재생</li> <li>· 계면공학 기반의 병용 및 항균 표면 제작</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 박사학위 소지자 및 박사학위 취득 예정자</li> </ul>	jjoo@kist.re.kr

바이오메디컬융합연구  
본부장실  
김연주  
02-958-5602  
kimyj@kist.re.kr

바이오메디칼 융합연구본부	생체재료연구센터	화학/화공/화학생명/재료공학 Post-Doc / 인턴	7-15	2	- 연구 내용 : 1) 세포지표제 개발 연구를 위한 콜라겐 배향 제어 연구 (유동 및 기타 방법) 2) 단백질(fibronectin) 스캐닝 기술을 이용한 줄기세포분화 연구 + 1, 2항 공통: 중간엽줄기 세포 분화 분석 연구 ?콜라겐 배향 공정 연구: 콜라겐 결합 과정에서 스트레인, 유동 인기에 및 기타 물리, 화학적 방법에 따른 배향 제어 연구(본인 희망 시) ?상기 연구에 기초한 세포재지 개발 연구(희망 시, 동물실험 참여 가능) ?단백질(fibronectin) 스캐닝 기술 연구(본인 희망 시) ?중간엽줄기세포 분화 연구: 배향이 형성된 콜라겐 내에서의 중간엽 줄기세포 분화 가능 분석 (필수) ※ 본인의 희망 및 연구책임자와의 협의를 통하여 연구 주제 수정	다음 각 항 중 하나에 해당하는 연구원: -PostDoc 지원자: 2023년 3월 1일 현재 박사학위 소지자로서 상기 연구 수행 가능 혹은 희망자 -인턴연구원: 화공/화학/화학생명/재료공학 및 관련학과 학사/석사학위 소지자로 상기 연구분야 연구가능/희망자.  (대학원 진학 희망자 우대)  화학/화공/생명/화학생명/재료공학	omr2da@kist.re.kr
	생체재료연구센터	전기전자, 생화학 Post-Doc.	7-16	1	- 인체삽입형 디바이스의 포항될 멀티센서 개발 : 신소재를 활용한 센서개발 : 개발된 센서를 활용한 회로개발  - 자가발전형 생체삽입 디바이스 개발 : 삽입형 자가발전 디바이스 개발 : 암세포의 성장 억제 관찰	박사학위 소지자  전기전자, 의공학, 재료	wrllee@kist.re.kr
	생체재료연구센터	의공학, 재료, 생명과학 Post-Doc/인턴	7-17	2	- 조직 외 전담체를 사용한 유전자 치료제 및 유전자 기위 전달 기술 개발 - 뇌 삽입 소자 개발을 위한 표면처리 물질 기술 개발	-전담체 합성 -세포 및 동물실험을 통한 효능 검증-지질 분자를 활용한 소자 표면 처리 기술 개발  화학, 의공학, 생명화학, 재료	hjojinlee@kist.re.kr
	생체재료연구센터	생체재료, 고분자, 화학, 화학공학, 생명공학 Post-Doc.	7-18	1	- 생체계면용 고분자 소재 합성 및 특성 분석 - 생체계면용 고분자 소재 활용 표면개질 및 표면 공학적 연구 - 발효성(anti-fouling), 항혈전(anti-thrombosis), 항균(anti-bacteria) 소재 효능 및 기전 연구 - 생체계면용 소재의 체내/외 유효성 검증 연구	- 석사 및 박사학위 소지자 - 생체재료, 고분자 및 표면 분석 연구 유경험자 우대  고분자, 화학, 생체재료, 화공, 의공학	ykjoung@kist.re.kr
	생체재료연구센터	생체재료 Post-Doc.	7-19	2	생체재료 - 생체 재료 개발 - 생체재료의 조직학적 평가 - 생체 반응성 재료 (Bioactive Materials) 평가 및 기능화 (in vitro & in vivo 실험)	2023년 2월 박사학위 예정자 및 소지자  의공학, 컴퓨터공학, 생명공학, 재료공학	hyuhan@kist.re.kr
	의약소재연구센터	나노의학, 약물전달 Post-Doc.	7-20	1	DNA 나노구조체 기반의 약물전달체를 활용한 중앙면역치료제 개발 - DNA 나노구조체 기반의 약물전달체 개발 - 중앙면역치료제 성능 평가	- 관련 연구 박사학위 소지자 - 약학, 공학, 면역학 등의 박사학위 소지자  약학, 공학, 면역학 등	jhyu@kist.re.kr
	의약소재연구센터	생물학, 생화학, 약학, 생명과학 Post-Doc., 인턴	7-21	2	1) 세포내 항원단백질 유전자의 발현 분석 (western blot, RT-qPCR, PAGE) 2) 항원단백질 유전자 발현을 위한 cytokine 발현 분석 (RT-qPCR, FACS, Confocal microscope) 3) 각종 in vitro assay	포닥연구원: 박사학위 취득예정자 혹은 소지자인턴 연구원: 석사학위 취득예정자 혹은 소지자  생물학, 생화학, 약학, 생명과학 관련 학과	hjahn@kist.re.kr
	의약소재연구센터	생명공학, 의약소재 Post-Doc.	7-22	1	1) 생체 유체 소재를 이용한 바이오로직스 전달 기술 2) 항암면역치료를 위한 유전자 치료 전략-백신 치료제 전달용 나노입자 conjugate 설계 및 효능 평가	2023년 2월 박사학위 취득자 또는, 박사학위 취득 후 1년 이내(생명공학, 생체재료, 나노바이오융합 분야) 백질 conjugate 설계 및 효능 평가  생명공학, 나노바이오	ysyang@kist.re.kr
	의약소재연구센터	생물/면역학 Post-Doc., 인턴	7-23	2	1. 항암 치료 유전자 기위 기반 유전자 발현 조절을 통한 항암 치료 기술 개발 - ex vivo 및 in vivo 내 유전자 기위 전달 시스템 구축 및 검증 - 표적 타겟 유전자 선별 및 유전자 발현 조절을 통한 항암 치료 검증 - In vitro 및 in vivo 실험 2. 면역 치료 지연성세포, 수지상 세포, T 세포 등 다양한 면역 세포 연지니 이팅 기술 개발 - 특히 chimeric antigen receptor (CAR) 유전자 연지니이팅 - CAR-based therapy를 이용한 항암 면역 치료 구축	-생물학 관련 모든 분야 가능 -박사학위 소지자 및 2023년 2월 졸업예정자 -석사 또는 학사 학위 소지자 및 2023년 2월 졸업예정자  생명과학/면역학/생물학	mihue@kist.re.kr
	화학생명융합연구센터	생물학, 생명공학, 화학 관련 전분야 Post-Doc.	7-24	1	신약탐색 활성화기 시스템 구축, 약물의 작용기전 규명, 질병 관련 막단백질의 작용기전 규명	화학, 생물학, 생화학, 생명공학 전공 박사학위 소지자 및 취득예정자  화학, 생물학, 생화학, 생명공학	scman84@kist.re.kr
	화학생명융합연구센터	세포생물학/생화학 인턴/Post-Doc.	7-25	2	-면역세포 기반 세포 노화 제거 기술 개발 -면역세포 -노화세포 상호작용 연구	-세포 생물학 또는 생화학 관련 석사 또는 박사 학위 소지자 또는 예정자 -면역세포 관련 실험 유경험자 우대  생화학/생물/의학/약학	drahn@kist.re.kr
	화학생명융합연구센터	유기화학, 의약화학 Post-Doc.	7-26	1	지분자 핵심 핵심 감지 경로 조절제 디자인, 합성을 통한 선도를 질 발굴	화학, 유기화학, 약학, 의약화학 전공 박사학위 소지자 및 취득예정자.  화학, 유기화학, 약학, 의약화학	sjhan@kist.re.kr

바이오메디칼 융합연구본부  
본부장 성 김연주  
02-958-5602  
kimyj@kist.re.kr

첨단소재기술연구본부

계산과학연구센터	빅데이터/아인리닝 기반 신소재 설계 Post-Doc/인턴	8-1	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>이래 세부분야 중 지원자의 관심분야 1개 선택하여 직무수행 예정임. (첨부 연구제안서 참조)</li> <li>- 머신러닝 및 자연어처리의 기술을 이용한 신소재 분야 (촉매 분야) 빅데이터 구축 및 활용</li> <li>- AI 기반 무인실험실 (촉매 개발용) 구축 및 이를 이용한 효율적인 신소재 탐색</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 박사학위 소지자 및 취득예정자 (Post-Doc 지원자)</li> <li>- 박사학위 소지자 및 취득예정자 (인턴 지원자)</li> <li>- Python 등 프로그래밍 언어 사용가능자 우대</li> </ul>	donghun@kist.re.kr
계산과학연구센터	제일원리 및 분자동역학 계산을 통한 이차 전지 소재 분석 및 시뮬레이션 Post-Doc/인턴	8-2	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>이래 직무 중 잘 맞는 직무를 수행할 예정</li> <li>- 고체전해질 및 기타 이차전지 소재 특성 분석; 제일원리계산 방법론을 이용하여 고체전해질 및 기타 이차전지 소재의 열적 안정성, 화학적/전기화학적 안정성을 분석하고, 중합 전 기능을 설명</li> <li>- 제일원리 계산 데이터를 이용한 분자동역학 피텐셜 개발; 제일원리계산 결과 데이터를 학습하여 그 정확도를 재연할 수 있는 분자동역학용 피텐셜을 개발하고 이를 이용하여 복잡한 구조에서의 소재물성 파악</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 박사후과정: 소재, 화학, 물리, 컴퓨터 관련 전공자 중 제일원리계산 혹은 기계학습을 활용한 연구 유망한 자</li> <li>- 인턴: 소재, 화학, 물리, 컴퓨터 관련 전공자</li> </ul>	blee99@kist.re.kr
계산과학연구센터	제일원리계산 및 소재안정성 분야 인턴/Post-Doc	8-3	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>제일원리계산 기반 촉매 설계</li> <li>- 머신러닝/AI 기반 소재 역설계 기술 개발</li> <li>- AI 로봇 기반 소재 개발 스마트연구실 구축</li> <li>- 위 분야 중 1개 분야 선택</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Post-doc (박사학위 소지자)- 인턴 (석사, 박사학위 소지자)</li> <li>- 계산과학 혹은 머신러닝에 열정이 있는 분</li> </ul>	sangsoo@kist.re.kr
국한소재연구센터	기상변동 환경촉매 소재 개발 인턴	8-4	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기상변동 촉매 합성 변수 control 연구 등 대기오염물질제거 기술 개발</li> <li>- 촉매 합성/표면 특성 제어를 위한 표면 처리 및 분석 연구 수행</li> <li>- 촉매 표면개질을 통한 성능증진, 촉매 반응기 및 기기분석/분석 화학공학/환경공학/재료공학</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 환경공학, 화학공학 및 재료공학 등 관련 주전공 석사학위 또는 박사학위 소지자</li> </ul>	dwkwon@kist.re.kr
국한소재연구센터	수처리 환경 공학 분야 Post-Doc	8-5	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수중에 존재하는 유해유기물질을 효과적으로 흡착, 산화, 분해할 수 있는 다공성 탄소 촉매 및 공촉매 합성과 성능 평가</li> <li>- 촉매로는 산화물, MOF 기반 공촉매 등을 합성</li> <li>- 합성된 재료의 다양한 분석 및 분해 성능을 평가 (SEM, TEM, HPLC, GC, FTIR 등의 장비 사용)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 박사학위 소지자</li> <li>- 해당분야 전공자</li> </ul>	080606@kist.re.kr
국한소재연구센터	일렉트로 수퍼 커패시터 소재 개발 인턴/Post-Doc	8-6	2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 일렉트로 수퍼 커패시터 소재 구조 설계 개발                     <ul style="list-style-type: none"> <li>1-1. 커패시터 복합소재 기능화 기술 개발</li> <li>- 커패시터 소재 이용 기계적 특성 향상 연구</li> <li>- 커패시터 소재 이용 전도성 소재 복합화 연구</li> </ul> </li> <li>1-2. 커패시터 복합소재 나노화 기술 개발                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 플라즈마/이온빔 처리 기반 나노 기능성 커패시터 소재 개발</li> <li>- 나노 기능성 커패시터 소재 표면 제어 기술 개발</li> </ul> </li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 해당 분야 관련 전공자, 학사/석사/박사학위 소지자</li> <li>- 해당분야 전공자</li> </ul>	mymoon@kist.re.kr
국한소재연구센터	조고속 성형 기술 개발 Post-Doc, 인턴	8-7	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구 내용: 조고속조미제 3차원 구조를 가공 셋업의 하드웨어 및 소프트웨어 개발</li> <li>1. 외부 광원 및 해당 광원의 조고속 제어 모듈의 실시간 고속 이미징 분석 (광검출)</li> <li>2. 해당 장비를 활용한 3차원 구조물 성형 공정 개발 (하드웨어 및 공정개발)</li> <li>3. 실시간 이미징을 통한 여러 가지 고속 어플리케이션 분야 개발 (소프트웨어 개발)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 하드웨어 및 공정 개발 - 박사이상</li> <li>- 인공지능 기반 소프트웨어 개발 - 석사이상</li> </ul>	hcho@kist.re.kr
국한소재연구센터	무기 금속 및 금속 산화물 나노 구조 합성 및 특성 인턴	8-8	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 탄소중립을 위한 촉매적 기상반응 연구 수행</li> <li>- 나노구조 소재를 이용한 기상 오염물질 흡착 및 산화/환원</li> <li>- 합성 물질의 촉매 반응의 구조-물성 관계 도출</li> <li>- 촉매 반응 중인 금속/산화물 계면에서 산소 결손의 역할</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 화학공학, 화학, 재료공학 및 환경공학 등 관련 주전공 석사학위 소지자</li> <li>- 화학/화학공학/환경공학/재료공학</li> </ul>	heonphi@kist.re.kr
나노포토닉스연구센터	광 에너지 소재 및 소자 Post-Doc / 인턴	8-9	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>광전 및 광원 에너지 소재/소자</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 박사 또는 석사 학위 소지자 (졸업예정자 포함)</li> <li>- 나노재료/광학소자/진공기술/에너지 재료</li> </ul>	guminkang@kist.re.kr
나노포토닉스연구센터	광 소자, 반도체 소자 Post-Doc, 인턴	8-10	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>반도체 광학 소자 제작 및 평가</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 학사, 석사, 박사학위 소지자</li> <li>- 이공분야</li> </ul>	kangjh@kist.re.kr
나노포토닉스연구센터	에너지/환경 소재 Post-Doc/인턴	8-11	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>자극감응형 복사냉각 소재</li> <li>지속가능형 열에너지 저장 에너지 하베스팅 소자</li> <li>광중성 이온이온 수계 배터리 및 슈퍼커패시터</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 재료공학, 화학공학, 화학, 물리학, 나노공학, 기계공학 등 관련 주전공 박사학위 또는 석사학위 소지자</li> <li>- 재료공학, 화학공학, 화학, 물리학, 나노공학, 기계공학 등</li> </ul>	lucidi@kist.re.kr
나노포토닉스연구센터	광반도체, 광에너지 소자 Post-doc/인턴	8-12	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 마이크로 투영 광반도체 기술 개발</li> <li>- 복사 냉각 에너지 소재 개발</li> <li>- 광에너지 제어 관련 나노 소재/소자 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 박사 학위 소지자 또는 예정자 (Post-doc)</li> <li>- 석사 및 석사 학위 소지자 또는 예정자 (인턴)</li> </ul>	kohd94@kist.re.kr
나노포토닉스연구센터	나노재료/광소자 Post-Doc/인턴	8-13	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>웨이브리드 소재를 활용한 페르브스카이트 기반 유연 광전소자 연구</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 박사/석사 학위 소지자</li> <li>- 재료, 화학, 물리 등</li> </ul>	isk@kist.re.kr
나노포토닉스연구센터	나노소재/에너지변환 Post-Doc/인턴	8-14	2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 능동형 복사냉각 소자</li> <li>2. 광전기화학 수소 생산 소자</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 박사/석사 학위 소지자</li> </ul>	isk@kist.re.kr
나노포토닉스연구센터	유기소재합성/에너지소자 개발 Post-Doc/인턴	8-15	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>분야 1. 신규 유기소재 기반 복사냉각 소자 개발                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 중직위선 흡수 유기/몰리머 소재 합성</li> <li>- 복사냉각 소자 특성 연구</li> </ul> </li> <li>분야 2. 신규 유기소재 기반 투명 태양전지 개발                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 근직위선 흡수 유기/몰리머 소재 합성</li> <li>- 유연 투명 태양전지 소자 특성 연구</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 박사/석사 학위 소지자 및 취득 예정자</li> <li>- 재료, 화학, 화학 등 관련 분야 전공자</li> </ul>	jinhongkim@kist.re.kr

첨단소재기술  
연구본부장실  
신유경  
02-958-5402  
080656@kist.re.kr

정단소재기술연구본부	물리구조체어연구센터	광기능성 나노입자/perovskite 양자점/ 발광나노입자 합성 및 응용 Post-Doc/인턴	8-16	2	- 광기능성 나노입자 (양자점/페로브스카이트/나노형광체 등) 합성 및 응용(디스플레이 등 중전소자) - 발광 나노소재 광형성 제어 연구	- Post-Doc 박사학위 소지자 및 박사학위 취득 예정자 - 인턴: 학사/석사 학위소지자 및 학위 취득 예정자 - 전공: 재료, 신소재, 화학, 화공, 전자 등, 혹은 관련 분야 전공자 화학, 재료, 신소재, 화공, 전자, 물리 등	msekorea@kist.re.kr
	물리구조체어연구센터	Photoelectrode/OER 촉매 Post-Doc/인턴	8-17	2	- Electrochemistry 기반 electrode 합성 - Photoelectrode 및 OER 촉매 연구 - Photoelectrochemical/electrochemical 특성 분석	- Post-Doc 박사학위 소지자 및 학위 취득 예정자- 인턴: 학사/석사 학위 소지자 및 학위 취득 예정자 - 전공: 재료, 신소재, 화학, 화공 등, 혹은 관련 분야 전공자 화학, 재료, 신소재, 화공 등	msekorea@kist.re.kr
	물리구조체어연구센터	촉매 소재 개발 post-doc, 인턴	8-18	2	- 광기능성 나노입자 (광촉매, 수전해촉매, LOHC 등) 합성 및 응용 (반응형 필터 적용) - 촉매 소재 특성 제어 연구	- Post-Doc 박사학위 소지자 및 박사학위 취득 예정자 - 인턴: 학사/석사 학위소지자 및 학위 취득 예정자- 전공: 재료, 신소재, 화학, 화공, 전자, 물리 등, 혹은 관련 분야 전공자 신소재 공학	sohyec@kist.re.kr
	물리구조체어연구센터	고분자 소재 합성 및 응용 인턴	8-19	2	1) 폴소 변형 실리콘 기반 탄성체 개발 2) PCL 실록산 다중 공중합체 분자구조 제어 기술 개발 3) 양자점의 안정성 향상 기술 개발	인턴(2명): 화학/화공/고분자 전공 학사 또는 석사 (학위 취득 예정자 포함) 화학, 화공, 고분자, 재료	jshan@kist.re.kr
	센서시스템연구센터	공센서 POST-DOC	8-20	1	■ Tsipaphire 증폭기 시스템을 이용한 고출력 테라헤르츠/중적외선 시분해 분광 시스템 구축 ■ 반도체 및 2차원 물질의 초고속 수송특성 및 광학적 비선형성 연구 ■ 상전이 물질을 이용한 양자 소재 및 초고속 온도 센서 제작 ■ 테라헤르츠/중적외선 대역 광역 메타구조 설계 및 공 센서 제작	박사 졸업 (및 예정) 물리, 화학, 전자 등	thkang@kist.re.kr
	센서시스템연구센터	집적 센서소재 공정 및 분석 Post-Doc	8-21	1	- 산화물 기반 센서 소재 제작 - 나노스케일 패터닝 (리소그래피 기반) 집적화 공정	- 직무분야 관련 연구 경험자 - SCI 저지력 논문 보유자 - 박사학위 소지자 및 취득 예정자 재료, 화공, 물리	yusinpak@kist.re.kr
	센서시스템연구센터	공기질센서 인턴/POST-DOC	8-22	2	- 실내 공기중에서 CO, NO2, HCHO, VOC (휘발성 유기화합물) 등을 검출할 수 있는 스마트 나노 센서 연구 - 공기질 센서를 활용한 센서모듈 설계 및 제작 - 가스 센서모듈 기반의 다중센서플랫폼 기술 연구 - 리빙랩 운영 및 관리 기술 연구 상기 직무내용 중 전공에 따라 가능한 일부분 연구업무를 선택하여 직무수행 가능함.	- POST-DOC(박사) 및 인턴(석사) (예정자 포함) 전자공학, 신소재, 물리, 환경공학	byt427@kist.re.kr
	센서시스템연구센터	인공 감각 개발 POST-DOC	8-23	2	- 공수용체 단백질 제작 - 공수용체 단백질 기능화 연구 - 인공 시각 세포 내 신호전달 연구 - 공수용체 재기능화 연구	포닥 : 화학, 재료, 화공 등 관련 박사학위 소지자 화학공학, 생명공학, 화학	hssong@kist.re.kr
	센서시스템연구센터	미세유체공학(microfluidics), 현탁계 유체역학 인턴/Post-Doc	8-24	2	- Complex Microfluidics 기반의 나노바이오 센싱 및 계면동전기 응용 연구 - 현탁계 미세유체의 구조적/유변학적 특성 관련 실험 혹은 계산 연구	- 인턴: 석사/박사(예정자 포함), 포스트닥, 박사(예정자 포함) - 전공: 생명공학, 화학공학, 화학 등 관련 전공 박사학위 소지자 또는 2023년 2월 박사학위 취득 예정자	mshun@kist.re.kr
	소프트융합소재연구센터	고분자, 항공 소재 Post-Doc	8-25	1	○ 유기 분자 및 고분자 합성 ○ 고분자 항공 탄성체 개발 ○ 항공 탄성체 기계적 및 항공성 평가	○ 박사학위(화학, 신소재공학, 화학공학, 전기전자 전공)소지자 및 취득예정자 ○ 유기 분자 및 고분자를 설계하고 합성할 수 있는 유기합성/고분자화학연구관련 경험자 우대 화학, 신소재공학, 기계공학, 화학공학, 전기전자, 고분자, 물리학, 나노공학 등	jaehongkim@kist.re.kr
	소프트융합소재연구센터	하이브리드소재 기반 에너지/전자 소재 및 소자 Post-Doc	8-26	1	○ 하이브리드소재 기반 에너지/전자 소재 및 소자 관련 연구 수행	○ 박사학위 소지자 및 취득 예정자 ○ 하이브리드소재 기반 에너지/전자 소재 및 소자 연구 관련 경험자 우대 화학, 신소재공학, 기계공학, 화학공학, 전기전자, 고분자, 물리학, 나노공학 등	heesukkim@kist.re.kr
	소프트융합소재연구센터	유연 전자 및 웨어러블 센서 소자 기술 개발 인턴/Post-Doc	8-27	2	○ 유연/신속 기반 및 전구 소재와 소자 기술 개발 ○ 유연 전자 및 웨어러블 센서 기술 개발 ○ 멀티모달 소프트 센서 기술 개발	○ 연구 관련 석사/박사 학위 소지자 및 취득 예정자 ○ 유연/신속 기반 및 전구 소재와 소자 기술, 웨어러블 센서 관련 연구 경험자 우대 신소재공학, 기계공학, 화학공학, 전기전자, 고분자, 물리학, 나노공학 등	seungjun@kist.re.kr
	전자재료연구센터	산화물 반도체 소자 개발 Post-Doc	8-28	1	1. 트랜지스터용 액티브 소자의 영역 선택적 증착 기술 개발 2. 산화물 반도체 트랜지스터 소자 개발 3. 원자중증직법 등을 이용한 자세대 채널 신소재 개발	- 산화물반도체 소자 개발 경험자 우대 - 관련 전공 박사학위 소지자 및 취득 예정자 전자공학, 재료공학 등 관련 전공자	skkim@kist.re.kr
	전자재료연구센터	압전소재, 압전 에너지 하베스팅 Post-Doc, 인턴	8-29	2	- Templated grain growth (TGG) 공정기술을 이용한 압전 재료 개발 - 에너지 하베스팅 소재 및 소자 개발 - 압전 칩류 발전기 개발	- 박사/석사/박사 소지자 또는 취득예정자 - 관련연구 경험자 우대 재료, 화공, 기계, 전기전자, 물리, 화학	hcsong@kist.re.kr
	전자재료연구센터	뉴로모픽 반도체 소재 및 소자 Post-Doc/인턴	8-30	2	- 뉴로모픽 소재 및 소자 개발 - 전공 중점 장비 (ALD, Sputter 등)를 사용한 박막 및 구조체 제작 - Fab (Litho, Etch, Lift-off 등) 공정을 통한 소자 제작 - 전기적 특성 분석을 통한 뉴로모픽 혹은 이머징 분야 활용	- 관련 분야 (신소재, 재료, 전기/전자, 컴퓨터 공학, 물리학 등) 박사 학위 보유자 - 반도체 관련 전문 지식을 희망하는 분 - 전공 장비, 반도체 소자 제작 경험이 있는 분 우대 - 뉴로모픽 활용될 관련이 아니어도 회로, 학습 시뮬레이션 경험 있는 분 우대 신소재, 재료, 전기/전자, 컴퓨터 공학, 물리학 등	jhyoon@kist.re.kr
전자재료연구센터	열응성계측/반도체 Post-Doc/인턴	8-31	2	- 고상소재에서 발생하는 열 및 에너지 물성을 계측하고 해석 - 스트레인 센서를 결합한 자체대 Mechanoreceptor 센서개발 연구	Post-Doc 박사학위 취득자 또는 취득예정자인턴: 학사/석사/박사 학위 취득 또는 취득예정자 물리/기계/재료/신소재/전기전자 등 이공계 전반	hur@kist.re.kr	

정단소재기술  
연구본부장실  
신유경  
02-958-5402  
080656@kist.re.kr

정정신기술연구본부

수소-연료전지연구센터	공전기화학적 수소생산 관련 소재 및 소재 개발 Post-Doc / 학사 인턴	9-1	2	공전기화학적 수전해 구동에 적합한 촉매 개발 및 공투과 단위전지 장치 설계와 최적화를 위한 연구/개발을 수행할 예정임.	관련 전공 학사/석사 또는 박사학위 소지자 인턴 : 관련 전공 학사 이상	jyunkim@kist.re.kr
수소-연료전지연구센터	전기화학적 암모니아 분해 수소생산 및 암모니아 합성을 위한 촉매 및 막전극접합체 개발Electrocatalysis for ammonia oxidation and nitrogen reduction Post-Doc	9-2	1	- 전기화학적 암모니아 산화반응을 통한 수소생산 및 질소순환을 통한 암모니아 합성 촉매 및 전극 개발 - 암모니아 전해 수소생산용 막-전극 접합체 개발 - 암모니아 전해 및 합성 촉매의 전기화학적 분석	관련 전공 박사 학위 소지자	hspark@kist.re.kr
수소-연료전지연구센터	고분자 전해질 수전해용 고효율 촉매 개발 및 MEA 평가/분석 Post-doc	9-3	1	고분자전해질(PEM) 기반 전기화학 수소생산 장치인 수전해 장치의 핵심소재 (전극, 촉매 등) 개발 업무를 수행할 예정임. 특히, 개관 소재의 구조적 분석을 통해 활성점의 분포를 파악하기 위하여는 연구용 수전해 장치인, 나아가, 개발 소재를 활용한 막전극접합체를 개발하여 성능 및 내구성을 평가/분석하는 연구를 수행할 예정임.	관련 전공 박사 이상	bseo@kist.re.kr
수소-연료전지연구센터	암모니아 분해 구조체 촉매 합성/분석/테스트 관련 모든 분야 Post-Doc/인턴	9-4	3	- 암모니아 분해용 구조체 촉매 합성 - 촉매의 화학적 물리적 특성 분석 - 촉매의 특성 in-situ 분석 (DRIFTS, RAMAN, EXAFS, XRD 등) - 개발된 촉매 활성도, 안정도 테스트 (GC, HPLC) 구조체 촉매 활용 가능한 반응기 셋업 (Swagelok 사용, 고온기 필요 등)	관련 전공 학사/석사 또는 박사학위 소지자	sohm@kist.re.kr
수소-연료전지연구센터	1. 고분자전해질막 연료전지 촉매 및 전극 개발 2. 고분자 전해질 막 연료전지 촉매/전극 기술 개발, 그란소 수소 생산-역상전지장 일체화 관련 기술 개발 Post-Doc	9-5	2	1. 고분자전해질막 연료전지 촉매 및 전극 개발 - 고분자전해질막 연료전지용 촉매, 전극 개발 2. 고분자 전해질 막 연료전지 촉매/전극 기술 개발, 그란소 수소 생산-역상전지장 일체화 관련 기술 개발 - 단위전지 개발/분석 및 운전 기술 개발 - 촉매, 전극 및 막전극접합체 개발	관련 전공 박사 학위	ysj@kist.re.kr
수소-연료전지연구센터	중고온형 PEM용 전극설계 및 MEA 제조 및 평가 Post-doc/인턴	9-6	4	중고온형 중대형 상용차 및 건물용 양이온 소재 (고분자/유무기 복합막/강화복합막) 개발을 통한 신개념 연료전지 시스템 개발 차량용/건물용 고온용 연료전지 전해질막 및 저온(300도) 암모니아 분해 촉매 및 전극개발 그린 수소생산 음이온전해질막 수전해용 고분자 음이온 소재 개발 중고온 연료전지 및 수전해용 막전극접합체 (MEA)개발 및 전기화학 분석 평가	관련 전공 학사 이상	sylee5406@kist.re.kr
수소-연료전지연구센터	고성능 고분자 전해질 수전해 및 연료전지 소재 및 MEA 개발 인턴/Post-Doc	9-7	3	고분자전해질(PEM) 수전해 장치의 고성능 저가화 및 발전용 PEM 연료전지 고효율화를 위한 연구/개발을 수행할 예정임. 수전해 산소극 귀금속 사용량 저감을 위한 저귀금속 전극 소재 및 비귀금속계 수소극 전극소재 개발, 연료전지 산소극 고효율화를 통한 수전해 장치 및 연료전지 전극소재의 가격저감을 위한 연구/개발을 수행할 예정임.	관련 전공 석/석사 이상	jhjang@kist.re.kr
수소-연료전지연구센터	화학, 화학 공학, 재료 공학 불균형 계 촉매 반응, 고압 반응 Post-Doc/인턴	9-8	2	1) 화학수소화물을 활용한 고압 수소 생산 기술 개발 (기압과제) 2) LOHC를 이용한 연수소화 반응 개발 (기압과제)	관련 전공 석사 또는 박사 학위 소지자	hseong@kist.re.kr
수소-연료전지연구센터	전기화학적 수소 생산 및 저장 Post-Doc	9-9	1	- 다양한 수소 생산 및 저장 반응에 대한 전기화학분석을 통해 역상 수소 운반체상 반응 및 그 메커니즘 분석 - 적용할 촉매 및 반응 환경 도입을 통한 수소 생산 및 저장 효율 최적화는 연구 - 이를 통해 개발된 전기화학적 수소 생산 및 저장 기술을 향후 그린 수소의 생산-역상 저장 일체화를 위한 개발 방향 설정	관련 전공 박사 학위 소지자	skcho@kist.re.kr
수소-연료전지연구센터	1.전기화학적 암모니아 합성 촉매, 수소분리막 및 프로톤 전도성 전해질 신소재 개발, 2.고온 세라믹 기반 연료전지 및 고온 프로톤 수전해 PCFC, PCEC Post-Doc/인턴	9-10	2	1. 직유내용(재용분리): 전기화학적 암모니아 합성 촉매, 수소분리막 및 프로톤 전도성 전해질 신소재 개발 - Ru 기반 암모니아 합성 촉매 신소재 개발 - Pd 도핑 BaCeO3 페로브스카이트 기반 프로톤 전도성 전해질 신소재 개발을 통한 전기화학적 암모니아 및 반응기 개발 2. 직유내용(재용분리): 고온 세라믹 기반 연료전지 및 고온 프로톤 수전해 (PCFC, PCEC) - 도핑 PrZrNiO4 (Ruddlesden-Popper phase) 기반 프로톤 수전해 (PCEC)의 산소발생전극(OER) 촉매 신소재 개발 - Pd 도핑 BaCeO3 페로브스카이트 기반 프로톤 전도성 전해질 신소재 개발을 통한 PCEC 단전자 제작 및 특성 평가	관련 전공 박사 또는 석사 학위 소지자 관련 전공	shchoi@kist.re.kr
정정신기술연구본부장실	고성능 고분자 전해질 수전해 MEA 개발 및 연료전지 전극/MEA 개발/분석 Post-doc/인턴	9-11	3	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/석사 이상	parkhy@kist.re.kr
에너지소재연구센터	저온 백막 증착 연료 전지 인턴	9-12	1	저온 백막 증착을 통하여 고성능의 연료전지 소자를 제작 평가	관련 연구 석사 학위 소지자 재료/화학 또는 관련전공자	dkwon@kist.re.kr
에너지소재연구센터	인공지능형 차세대 전지소재 및 소재 분석 Post-Doc	9-13	1	투과전지원리응용을 이용한 차세대 인공지능형 전지소재 및 소재의 미세구조 분석	관련 연구 박사 학위 소지자 물리/재료/화학/화학 또는 관련전공자	dkwon@kist.re.kr
에너지소재연구센터	에너지소재 Post-Doc/인턴	9-14	2	ERSD-TKD 분석 및 면적률 측정을 이용한 연료전지용 분리막 소재 선화 가능 및 특성 변화 해석	-학위 : 학사/석사(인턴), 박사(Post-Doc) -전공 : 신소재공학, 재료공학 등 관련분야 전공자 신소재공학, 재료공학 등 관련분야 전공자	dongkikim@kist.re.kr
에너지소재연구센터	금속 소재의 실시간 구조 변화 분석 Post-Doc/인턴	9-15	2	-미세구조 분석 기법을 활용한 수소-금속 간 상호작용 규명 연구 - 합금 주조, 열처리, 분해등의 공정을 통한 금속 시편 준비 (11 개) 수소 저장 탱크 및 Fe계 구조용 금속 시편 등) - 금속 내 수소 용해율 측정을 in situ/ex situ 분석을 위한 미소 시편 준비 (nH 촬영) 등	학위 : 인턴(학사)/Post-doc(박사) *2023년 상반기 학위수여예정자 포함 - 전공 : 재료공학, 신소재공학, 금속공학 및 관련 전공 학위 소지자	jinwookim@kist.re.kr
에너지소재연구센터	금속의 고온 크리프 특성 평가 및 분석 인턴	9-16	1	고온 크리프 장비 관리 및 실험 수행 등	-학위 : 학사-전공: 재료공학, 신소재 공학, 화학공학 또는 재용분리 관련 전공자 재료공학, 신소재 공학, 화학공학 또는 재용분리 관련 전공자	jinwoo@kist.re.kr

정정신기술연구본부

정정신기술연구  
본부장실  
장수영  
02-958-5202  
025255@kist.re.kr

	에너지소재연구센터	상온용 금속계 수소저장 소재 Post-Doc	9-17	1	1) 고체 수소저장 재료 제조 -마크 발광을 이용한 시편 제조 -진공유도용해를 이용한 대용량 시편 제조 2) 고체 수소저장 재료 특성 분석 -수소 흡방출 PCT 극선 측정 -XRD를 이용한 결정구조 분석 -SEM-EDS를 이용한 미세조직 분석	-학위 : 박사 -전공 : 신소재공학 재료공학, 금속공학 관련 전공	jshim@kist.re.kr	
	에너지소재연구센터	신재생에너지 Post-Doc	9-18	1	박막 증착 기술을 활용한 대면적 고체 산화를 셀 개발, 수소 생산 반응 및 CO2 전환 반응 평가, 양모니아 연료 운전 평가, 촉매소재 개발, 전기화학 평가	관련 분야 박사 학위 취득자 화학공학/재료공학/물리/화학	syang@kist.re.kr	
청정신기술연구본부	에너지소재연구센터	수소저장소재 연턴	9-19	1	수소저장소재 합성 및 특성 평가 -수소저장소재 특성 -수소저장소재의 수소흡방출 특성 평가 -수소저장소재의 장기 사이클 특성 평가	-학위 : 학사 이상-전공 : 재료, 화학공학, 물리, 화학 등 관련분야 전공자 재료, 화학공학, 물리, 화학 등 관련 분야 전공자	lee00u@kist.re.kr	
	에너지소재연구센터	전기화학, 열공학 인턴, Post-Doc	9-20	2	고온 연료전지/수전해 셀/시스템 제작 및 평가, 사후분석을 통한 성능/내구성 향상 연구	전기화학평가 유경험자 기계공학, 화학공학, 재료공학	jongho@kist.re.kr	
	에너지저장연구센터	제일원리 계산 및 머신러닝을 이용한 자세대 이차전지 소재 설계 Post-Doc	9-21	1	제일원리 계산 및 머신러닝을 이용한 자세대 이차전지 소재 설계 - 제일원리 계산 기반 고이온전도성 황화물계 고체전해질 및 고안정형 할라이드계 고체전해질 설계 - 제일원리 계산기반 자세대 이차전지용 전극 소재 설계 - 머신러닝을 이용한 신규 고성능 고체전해질 소재 후보군 도출	박사 학위 소지자 및 취득 예정자 - 제일원리 계산 및 VASP 활용 가능자 우대 - 머신러닝 및 코딩 경험자 우대 관련전공	shyu@kist.re.kr	
	에너지저장연구센터	전고체전지 및 고용량 이차전지 양극 소재 Post-Doc	9-22	1	● 고체전해질 소재 합성 및 분석 ● 고려된 소재 기반 전극 연구 개발 ● 금속소재 및 개편된 기술 개발 ● 자세대 이차전지용 탄소, 탄소/금속산화물 연구개발 ● 논문 작성 ● 해외 발표 ● 관련 분야 과제 수행 및 과제 기획 보조	-박사학위 취득일 기준 5년이 경과하지 아니한 자- 관련분야 전공자 관련전공	widus766@kist.re.kr	
	자세대태양전지연구센터	MA-Free 페로브스카이트 태양전지 Post-Doc/인턴	9-23	2	MA-Free 페로브스카이트 조성 최적화 및 소자 성능 고효율화	해당분야 학사학위 이상 소지자 재료공학, 신소재공학, 화학공학, 전기전자공학, 화학, 또는 물리학	thkim1@kist.re.kr	
	자세대태양전지연구센터	유기/무기/유무기하이브리드 기반 용액공정 광전소재 소재소지/양형/분석 Post-Doc/인턴	9-24	2	자세대 광전소재 소재 개발 및 소자 제작	화학/화학/재료/전자/물리 등 관련 분야 학사 졸업 이상 화학/화학/재료/전자/물리 등 관련 분야	hjon@kist.re.kr	
	자세대태양전지연구센터	무기 및 유-무기 하이브리드 나노입자 제조 및 이를 기반으로 한 태양전지 연구 Post-Doc/인턴	9-25	2	- 무기를, 유기기 하이브리드 나노입자 합성 및 이를 기반으로 한 태양전지 제조 - 태양전지 물리분석	- 관련연구 유경험자 또는 전공자 재료, 물리학, 화학, 전기전자, 기계 등 공학 및 이학전공	hyu@kist.re.kr	
	자세대태양전지연구센터	페로브스카이트 기반 탠덤태양전지 Post-Doc/인턴	9-26	2	- 고효율 페로브스카이트/Si, 페로브스카이트/CIGS 탠덤 태양전지 개발	- 관련 전공 학사학위 이상 신소재, 재료, 화학, 물리, 화학 등 관련분야 전공자	dklee@kist.re.kr	
	자세대태양전지연구센터	자세대 박막태양전지 모듈 공정 및 분석 Post-Doc/인턴	9-27	3	- 회합을 무기박막 태양전지 셀 및 모듈 공정 기술 - 레이저 기반 박막패터닝 공정 - 박막태양전지 소자 특성 분석 연구	- 회합을 무기박막 태양전지 셀 및 모듈 공정 기술- 레이저 기반 박막패터닝 공정 - 박막태양전지 소자 특성 분석 연구 재료, 물리학, 전기전자, 기계 등 공학 및 이학전공	jyjeong@kist.re.kr	
	청정에너지연구센터	고분자 재료 합성과 이의 전기화학적 응용 Post-Doc	9-28	1	-이온교환막/이온교환막을 대체할 신규 고분자 재료 설계 및 합성 -전기화학적으로 CO2 환원을 위한 이온교환막의 제조 및 특성분석 -전기화학장치 구성조건에서 이온교환막의 내구성 및 성능 보강	- 고분자 이온교환막 제조 및 특성분석 가능자 우대 - 고분자 합성 가능자 우대 화학, 화학공학, 고분자공학 관련 분야	jkoh@kist.re.kr	
	청정에너지연구센터	공정 시스템 최적화 연구 Post-doc 및 인턴	9-29	2	1. Multi-scale 모델링 연구 - 전산유체역학 모델링을 통한 이동현상 해석 - Kinetic Monte Carlo 시뮬레이션을 모델링을 수행하고 이를 실험 결과와 validation 2. 통계 기반의 수치 해석 - 인공지능 기반을 활용한 surrogate modelling 및 민감도 분석을 통한 대상 공정 분석 - 효율적인 Stochastic optimization 기법 개발 3. 실험 최적화 - 최적 실험 설계법을 연구하고 실제 실험에 적용 - Pilot-plant 운전 최적화 연구	화학공학, 화학, 화학생명공학, 환경공학 전공 학위 소지자 Post-doc: 박사학위 소지자 / 인턴: 학사 혹은 석사 학위 소지자 화학공학, 화학, 화학생명공학, 환경공학	won@kist.re.kr	
	청정에너지연구센터	미생물을 이용한 유기산 및 알코올 생산 Post-doc	9-30	1	1. 대사공학, 합성생물학 기반 제조형 미생물 개발 및 최적화 2. 오믹스 분석을 통한 미생물 대사회로 조절 분석 및 재설계 3. 이산화탄소와 바이오매스 동시소모형 미생물 및 발효 기술 개발 4. 타겟 소재 생산 최적화를 위한 배양조건 탐색 및 최적화	생명공학, 화학공학, 화학공학 관련분야 전공 학위 소지자 Post-doc: 박사학위 소지자 인턴: 석사 학위 소지자 생명공학, 화학공학, 화학공학	won@kist.re.kr	
	청정에너지연구센터	전기화학적 CO2 전환 메탈렌 생산연구 인턴, Post-Doc	9-31	2	- 전기화학적 CO2 전환 메탈렌 생산 고효율 전 시스템 개발 ● 고효율 생산을 위한 반응기 설계 및 운전 최적화 연구를 통한 15 A/cm <sup>2</sup> 전류밀도 달성 ● 촉매 설계 및 구조 최적화를 통한 전환율 50% 이상의 이산화탄소 환원 반응기 개발 ● 합리적 (조임계) 따른 전기화학적 이산화탄소 전환 경로 연구 ● 조임계 조건 전기화학적 CO2 전환 메탈렌 생산 재료 개발 반응기 성능 향상을 위한 반응기 구성요소 기술 개발 및 운전 조건 확립 ● 분리막, 전해질, 유속, 운전 환경 변수 영향 파악	- 인턴: 석사학위 - 포닥: 박사학위 - 전공: 화학, 화학공학, 재료공학 등 관련 분야 화학, 화학공학, 재료공학 등 관련 분야	hyung.suh.oh@kist.re.kr	

청정신기술연구  
본부장실  
장수현  
02-958-5202  
025295@kist.re.kr

정정신기술연구본부	정정에너지연구센터	전기화학적 촉매 소재 개발 및 반응 시스템 고도화 Post-Doc	9-32	1	1. 이산화탄소 환원을 위한 전기화학 촉매 디자인 및 제조 2. 제각각 촉매의 특성 및 물성 분석 3. 이산화탄소 전환 반응 조건 및 생성물 분석 4. 이산화탄소 전환 반응 시스템 및 반응기 개발 5. 실험 결과 정리 및 논문 작성	-전기화학 전문성-촉매 소재 분석 전문성 -전기화학적 합성 생성물 분석 전문성 이학, 공학 전분야	dahye0803@kist.re.kr	정정신기술연구 본부장실 정수림 02-958-5202 025255@kist.re.kr
	정정에너지연구센터	촉매 합성, 특성 분석 및 반응기 운전 Post-doc	9-33	1	1. 농축작업법을 활용한 CO2 동시포집 전환 메탄올 합성 과정의 세부 과제로서 저온 메탄올 합성 을 위한 고농도 촉매 및 이산화탄소 포집 여인 개발 2. 이산화탄소 동시포집전환을 위한 신 규 불활성 촉매 혹은 균일 촉매 합성 및 특성 분석 3. 유기 이민 합성 및 유기물 분석 4. 액상/기상 feed를 이용한 반응기 (batch 또는 packed bed reactor) 조작 5. 반응 생성물 특성 분석 및 해석 6. 제조된 최종 생성물의 활용 방안 모색	화학공학, 촉매 및 반응공학, 유기화학, 고분자공학 관련 전공 박사학위 소지자. 화학공학, 촉매 및 반응공학, 유기화학, 고분자공학	won@kist.re.kr	
	정정에너지연구센터	전기화학적 회합을 생산기술 개발 Post-Doc	9-34	1	-전기화학적 유기화합물 생산 전극소재 소재 및 반응기 -전기화학적 중성/양이온 물질화 반응 전극소재 및 반응기 -전기화학적 촉매 개변형상 실시간 분석 (in-situ X-선, ATR-IR 분석)	- 화학, 화공, 신소재 또는 관련전공 박사학위 소지자 (또는 졸업예정자) - 전기화학 관련분야 연구경력자 또는 전공자 - X-선 가속기, IR/Raman 실시간 분석 연구경력자 또는 전공자	dinklee@kist.re.kr	
	정정에너지연구센터	이산화탄소 전환 메탄올 생산공정 설계 및 최적화 Post-Doc	9-35	2	-마린 스크리닝을 위한 1병식 모델 개발 및 주요 실험자 도출 -동시포집 공정 설계 및 최적화	박사학위 소지자 이학, 공학 전분야	ulee@kist.re.kr	
	정정에너지연구센터	전기화학적 이산화탄소 전환 유용물질 생산 연구 연인	9-36	1	-전기화학적 CO2 전환 CO 대량생산을 위한 반응기 개발 ● 고효율 반응을 위한 반응기 설계 및 운전 최적화 연구를 통한 15 A cm <sup>-2</sup> 전류밀도 달성 ● 유로설계 및 구조 최적화를 통한 전환율 50% 이상의 이산화탄소 환원 반응기 개발 ● 알짜액 (조일계) 따른 전기화학적 이산화탄소 전환 경향 연구 ● 조일계 조건 전기화학적 CO2 전환 CO/에틸렌 생산 재료급 반응기 성능 향상을 위한 반응기 구조요소 기술 개발 및 운전 조건 최적화 ● 분리막, 전해질, 유속, 운전 환경 변수 영향 파악	석사학위 이학, 공학 전분야	abacbac@kist.re.kr	

**연구자원데이터지원본부**

연구자원데이터 지원본부	도핑콘트롤센터	형광원미경 및 현미경 분석기 활용 열구분석 / GC-MS, LC-MS, immunassay 기반 도핑시료분석 및 시료관리 연인	10-1	5	-형광원미경 및 현미경 분석기 활용 열구분석 -GC-MS, LC-MS, immunassay 기반 도핑시료 분석 및 시료관리	- 학사 이상(예정자 포함) 생명공학, 화학, 약학 등 이공계 전문분야		연구자원 데이터지원본부장실 유재은 02-958-5951 jeunyoo@kist.re.kr
	연구자원데이터지원본부 장실	전자현미경을 활용한 대기 자재형 이미지 분석 연구 지원 연인	10-2	1	-리튬 및 황화물계 고체전해질 소재용 대기제 분석시스템을 위한 온도 구동 -황화물계 전고체전지 NCM 복합양극의 열화 거동 규명 -황화물계 전고체전지에서의 음극 분석을 통한 고용량 및 고효율 소재 개발 방향 제시 -활용기간: 6개월	- 석사 학위(예정자 포함) - 전자현미경 기반 전고체전지 분석연구 유망분야 - 학사 이상(예정자 포함) 재료, 신소재		
	특성분석데이터센터	전자현미경 AI 활용 기술 개발 분야 연인	10-3	2	-에너지환경소재 측정분석 데이터의 AI 기반의 자동화, 신분석기술 개발 - 논문외에 이르는 심도 있는 밀착분석 및 복합분석 필요한 공동연구 수행	- 학사 이상(예정자 포함) 통계학, 산업공학, 재료공학, 신소재공학, 화학공학		
	특성분석데이터센터	자연어처리 기반 논문데이터 추출 기술 개발 Post-Doc	10-4	1	- 자연어처리 기술을 활용한 논문데이터 추출 기술 개발	- 박사 학위(예정자 포함) 신소재공학, 재료공학, 컴퓨터공학		
	특성분석데이터센터	딥러닝 기반 전자현미경 이미지/스펙트럼 해석기술 개발 Post-Doc	10-5	1	- 이미지 분석데이터 딥러닝 해석기술 개발 - 스펙트럼 분석데이터 딥러닝 해석기술 개발	- 박사 학위(예정자 포함) 신소재공학, 재료공학, 컴퓨터공학		
	특성분석데이터센터	HPLC, IC 분석 서비스 및 분석기술 연구개발 연인	10-6	1	-원내외 분석지원 및 장비유지보수 관리 1) HPLC 분석서비스 지원 2) IC Ion Chromatography) 분석 서비스지원 3) 장비유지보수 관리 - 분석기술 개발 및 교육 1) 유기분석 수월연구를 위한 기술개발 및 지원. 환경, 신약개발, 원내외, 유지보수, 교육, 연구, 연구, 연구, 연구	- 학사 이상(예정자 포함) 화학, 화학공학, 생명과학 등		
	특성분석데이터센터	무기분석 장비를 활용한 원내외 분석지원 연인 or Post-Doc	10-7	3	-원내외 분석지원 및 장비유지보수 관리 1) HPLC 분석서비스 지원 2) IC Ion Chromatography) 분석 서비스지원 3) 장비유지보수 관리 - 분석기술 개발 및 교육 1) 유기분석 수월연구를 위한 기술개발 및 지원. 환경, 신약개발, 원내외, 유지보수, 교육, 연구, 연구, 연구, 연구	- 학사 이상(예정자 포함) 화학/분석화학 및 관련학과		
	특성분석데이터센터	광전자분광법을 이용한 나노 유/무기 반도체 소재 분석법 연구 연인	10-8	1	-X선 광전자분석 장비 등의 표면분석 장비의 기본 원리 및 장비 구성, 신규 재료의 물성 분석법 연구 - 나노소재 분석을 위한 광전자분광 분석법을 구축하는 과정에서 전공에 대한 기본 이해부터 광전자 분광 장치에 대한 기술적/학술적 지식 습득 - KIST 원내외 광전자분광 측정 서비스 지원 및 다양한 소재의 XPS, UPS, IPES 해석법 습득	- 석사 학위(예정자 포함) 물리, 신소재, 재료, 화학 등 이공계 전분야		
	특성분석데이터센터	탄소 연대 측정을 위한 시료 전처리 연인	10-9	1	- 탄소 연대 측정을 위한 시료 전처리 - 생리학적 가속기질량 분석법 활용을 위한 시료 전처리	- 학사 학위 이상(예정자 포함) 화학 관련학과		
	특성분석데이터센터	바이오 이미징의 빅데이터 처리 분석법 개발 Post-Doc	10-10	1	- 바이오 오픈플랫 및 바이오 전자현미경에서 나오는 이미지들의 특성에 다양한 바이오 이미징 장비로부터 획득되는 이미지 데이터들의 활용을 위한 관리 체계 확립 - 전자현미경 데이터의 3D 구조 분석을 위한 빅데이터를 활용한 영상 처리 기법의 개발 - 광전자 현미경의 효율적 분석을 위한 특성 다른 이미지 매칭을 위한 영상처리기법의 개발 - 다양한 바이오 이미지 데이터를 연계한 분석법 개발	- 박사 학위(예정자 포함) 전자공학, 생명공학		
	특성분석데이터센터	바이오 이미징 오픈플랫 장비 관리 및 분석서비스 지원, 분석기법 개발 연인 or Post-Doc	10-11	2	- 원내외 Micro-CT 지원 및 광학 현미경 서비스 지원을 위한 운영 - 원내외 전자 현미경 분석 지원을 위한 운영	- 학사 이상(예정자 포함) - 전자현미경 시료 준비 및 현미경 분석 경험 보유자 생물학, 생명과학, 의과학 관련학과		
	특성분석데이터센터	D-SIMS 장비 유지관리 및 분석지원 연인	10-12	1	- 표면 분석 기반구축을 위하여 필요한 분석 연구 - D-SIMS 장비 운영 및 유지 관리 - 장비운영 기술 및 분석기술 습득 및 분석 지원 - 표면 성분 분석, 깊이분포도, 표면 이온 이미지 측정 및 새로운 분석기법 연구 - 표준시료를 이용한 반도체 및 소재 시편의 정량분석 지원 - D-SIMS 사용 활성화를 위한 교육 및 인력 양성 프로그램 지원	- 석사학위(예정자 포함) 화학, 신소재공학, 물리		

안전중강융합연구단							
안전중강융합연구단	사무국(안전중강융합연구단)	제외전단, 바이오센터 Post-Doc & 인턴	11-1	4	- 진단용 바이오센서 및 검증시스템 개발 - 분자전단 아세이의 감응형 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 화학, 화공, 생물, 신소재, 의공학 등 공학 일반	rabbitorial@kist.re.kr rabbitorial@kist.re.kr
전자파솔루션융합연구단							
전자파솔루션 융합연구단	전자파솔루션융합연구단	자세대 고분자 및 복합소재 합성/ 제조/분석/평가 Post-Doc 또는 인턴	12-1	2	(1) 고내열성 및 전자파 대응 고성능 고분자 및 복합소재 (2) 스마트/능동감응형 고분자 및 복합소재 (3) 화학/고분자 합성 및 복합소재 제조/분석 (4) 소재의 구조-물성 상관관계 규명 (5) 이종소재 계면제어 및 접착	박사 또는 석사 화학, 화학, 재료, 신소재, 고분자, 섬유, 기계 등	jaewoo96@kist.re.kr
	전자파솔루션융합연구단	고분자, 나노소재, 복합체, 전도성 소재 Post-Doc/인턴	12-2	2	○ 자기조립 가능한 생체적합성 유기 분자 및 고분자 합성 ○ 고분자/나노소재 전도성 복합체 개발 ○ 전도성 복합체를 이용한 전자파 제어 및 생체전극 소재로의 응용	○ 석사/박사학위 소지자 및 취득 예정자 ○ 유기 분자 및 고분자를 설계하고 합성할 수 있는 유기합성/고분자화학 관련 연구 경험자 우대 화학, 신소재공학, 기계공학, 화학공학, 전기전자, 고분자, 물리학, 나노공학 등	jaehongkim@kist.re.kr
	전자파솔루션융합연구단	기능성 유기 분자/고분자 합성 및 복합화 Post-Doc 또는 인턴	12-3	2	○ 연구 목표: 나노입자의 분산성 향상 기술을 바탕으로 고성능 분산액 제조 및 전기적 특성 분석 ○ 연구 내용 - 전도성 나노 입자의 분산성 향상을 위한 리간드/세이퍼 설계 및 합성 - 전도성/친환경 고분자 합성 - 전도성 나노입자가 고동도로 분산된 고품질 용액 제조 및 전기적 특성 평가	박사 재료공학, 고분자공학, 화학공학, 화학	takim717@kist.re.kr
	전자파솔루션융합연구단	나노소재 기반 고전지리흡수, 고효율 기능성 복합소재 개발 Post-Doc 또는 인턴	12-4	2	○ 나노소재 기반 고전지리흡수, 고효율 기능성 복합소재 개발 ○ 물질상수 측정용 통한 전자파 제어 메커니즘 연구 ○ 기계화학 기반 고분자 복합소재 제조	박사 또는 석사 화학, 화학, 재료, 신소재, 고분자, 섬유, 기계 등	hyuk0326@kist.re.kr
미래국방국가기술전략센터							
미래국방 국가기술전략센터	미래국방 국가기술전략센터	BCI기술 국방 활용 Post-Doc/인턴	13-1	2	- BCI 기반 외부기기제어 기술 개발 - 과제관리 및 논문 작성	- 포닥: BCI 관련 연구경력이 있는 박사학위자 - 인턴: 뇌공학, 의공학, 생체공학 뇌공학, 생체공학, 의공학, 전기전자 등	laehyunk@kist.re.kr 에이오메디칼융합연구 본부장실 김연주 02-958-5602 kimyj@kist.re.kr