

재용분부	재용부서	재용분야 (직급)	연수제안서 (별첨 참조)	재용예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
강릉분원	스마트팜융합연구센터	기능성천연물 분석 및 대사조절 연구 인턴	1-1	1	기능성작물 활용 건강기능식품 등 기능성소재 개발에 필요한 추출, 분석 및 대사조절 연구	강릉 근무 가능자 / 석사 이상 소지자  천연물화학, 천연물대사조절	sch@kist.re.kr	강릉분원 행정팀 신재호 033-650-3411 sch@kist.re.kr
		기능성 천연물소재의 효능검증 및 작용기전연구 인턴	1-2	1	세포 및 동물모델에서 다양한 기능성 천연물소재의 효능검증 및 이에 대한 작용기전연구 수행	강릉 근무 가능자 / 석사 학위 소지자  생형과학, 천연물과학		
		인공광 및 자연광형 스마트팜 운영 관리 및 재배실험 지원 인턴	1-3	2	- 고부가 기능성 식물 재배기술 개발 지원, 데이터(생육, 환경) 수 집, 성분 분석 지원 - 고부가 기능성 식물생산 플랫폼 (스마트팜) 관리 및 운영지원 (각각 스마트 T, U팀)	강릉 근무 가능자 / 학사 이상 소지자  농학사, 농학석사		
	천연물소재연구센터	천연물 생리활성, 생물 정보학 기반 다중오믹스 데이터 분석 Post-Doc.	1-4	1	천연화합물 노인성/염증 질환 관련 효능평가 (세포 및 동물) 혹은 다중오믹스 분석을 통한 질환 타겟 발굴 (전사체/장내미생물 분석 중심, 분석방법 모두 공유함)	강릉 근무 가능자 / 박사 학위 소지자  생물학 전분야 (분자생물학, 생물정 보학, 유전체학 등)		
		천연물스크리닝, 효능탐 색, 및 효능 최적화 연구 인턴	1-5	1	천연물 라이브러리를 활용한 자가포식 효능물질 발굴	강릉 근무 가능자 / 학사 이상 소지자  화학, 생물 관련 전공		
	천연물인포매틱스 연구센터	분자 도킹 및 딥러닝 기술을 활용한 천연물 신약 후보 탐색 기술 개발 Post-Doc.	1-6	1	분자 도킹 및 딥러닝 기술을 활용한 천연물 신약 후보 탐색 기술 개발	강릉 근무 가능자 / 박사 학위 소지자  생물정보학		
재용분부	재용부서	재용분야 (직급)	연수제안서 (별첨 참조)	재용예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
전북분원	구조융복합소재 연구센터	고성능 복합재료 개발 및 이를 적용한 기계 부품, 시스템 설계 Post-Doc. 또는 인턴	2-1	2	* 구조 배터리 용 CFRP 개발 / 레이더음속구조재 복합소재 개발 / 전기자동차 복합재료 부품 소재 및 구조 설계 / 난연성 단열소재, 극저온 화물창 용 복합소재 개발 등.  1. 다기능성 (구조배터리, EMI 투과 측정 제어 등) 복합재료 제조 및 시험 평가 - 복합재료의 기계 물성 및 기능성 (전도성, 유전물성, 난연성, 내 충격성 등) 향상 연구  2. 복합재료 구조 및 기계 부품 설계를 위한 Finite element analysis 모델링 및 시뮬레이션  3. 계면 접착력 향상 연구 및 접착 구조 설계 - 복합재료 섬유/수지 간 계면접착력 향상을 위한 섬유 표면, 사 이징제, 수지 연구 - 이종소재 접착력 향상을 위한 표면 처리, 접착제 개발 연구.  4. 복합재료 제조 공정 연구 - Out-of-Autoclave (Resin transfer molding, Pultrusion, filament winding 등) 공정 연구 - 고분자 복합재료 경화 거동 분석 및 공	박사 또는 석사  기계공학과, 섬유공학과, 재료공학과, 화학공학과 등	sang9419@kist.re.kr	전북분원 행정팀 이상화 063-219-8407 sang9419@kist.re.kr
		차세대 고분자 및 복합 소재 합성/제조/분석/평 가 Post-Doc. 또는 인턴	2-2	3	(1) 화학/고분자 합성 및 복합소재 제조/분석 (2) 스마트 고분자 및 복합소재 (3) 소재의 구조-물성 상관관계 규명 (4) 이종소재 계면제어 및 접착	박사 또는 석사  화학, 재료, 화공, 신소재, 고분자, 섬유, 기계 등 다양한 전 공		
		복합재 설계 해석 및 시험 평가 Post-Doc. 또는 인턴	2-3	1	1. 복합재 구조 설계 및 소재 물성 평가 (해석 모델링 및 기초 구 조 해석 수행) 2. 섬유강화 복합소재 시편 제조 및 물성 평가 3. 터빈용 블레이드 설계	박사 이상  기계, 재료, 항공 등		
		고성능 복합재료 개발, 제조 및 분석, 평가 Post-Doc. 또는 인턴	2-4	2	1. 스프레이방식의 세라믹 소재 열차폐코팅 (Thermal barrier coating) 2. 기능성 나노섬유 제조 (전기방사, 용액방사, dip coating, core- shell 이중구조 섬유, 초음속 가스 유동을 이용한 섬유 개질 등) 3. 섬유강화 복합소재 제조 및 물성 평가 등 시험 분석 4. 복합소재 강화용 필러 제조 및 복합소재 설계, 물성 평가 5. 유한요소 시뮬레이션	박사 또는 석사  기계, 재료, 화학, 고분자공학 등		
		신규 고분자 설계 및 합성 Post-Doc. 또는 인턴	2-5	2	1) 촉합 중합 기반 고성능 고분자 수지 설계 및 합성 2) 폴리메스테르 기반 친환경 바이오플라스틱 합성 3) 프리프래그용 예측시 수지 개발	박사 이상  고분자공학, 화학공학, 섬유공학, 재료, 화학 등		
	기능성복합소재 연구센터	나노복합소재합성 및 분석 인턴	2-6	1	1. 나노탄소소재 합성 및 계면제어 (박리 분산 기능화) 2. 나노소재 기반 복합소재 합성 (고분자, 단분자 합성을 통한 기 능화) 3. 금속나노입자 제조 및 다공성 소재 제조 4. 나노복합소재 물성 평가 및 시험분석	석사 또는 학사  화학, 화학공학, 신소재, 고분자공학, 화학생명		
		연료전지용 탄소지지체 및 촉매 개발 Post-Doc. 또는 인턴	2-7	2	1. 상향식 나노탄소 합성법을 이용한 고효율성 나노탄소 합성 2. In-situ 기능화 기술 개발 및 표면 촉매 활성 부여 3. 촉매 활성점 제어 기술 및 특성 분석 4. 연료전지 응용 전기화학 분석 & 평가	박사 또는 석사  화공, 재료, 화학		
		분자기계소재의 개발 및 3D 프린팅 기법을 활용한 스트레 처블 전자센서 소자의 개발 인턴	2-8	1	1. 외부자극 감응형 분자기계전자소재 합성 2. 외부자극 감응형 분자기계전자소재와 저자원 나노소재의 복합 화 3. 3D 프린팅 기법을 활용한 분자기계전자소재 기반 스트레처블 전자센서소재 개발 연구	석사 또는 학사  재료, 화학, 고분자공학, 전기/전자, 화학공학 등		
		기능성 복합신소재 개발 Post-Doc. 또는 인턴	2-9	3	1. 저자원 나노소재 합성 및 공/전자 소자 및 전기화학 응용 연구 2. 나노복합소재 합성 및 에너지 소자 및 촉매 응용 연구 3. 나노소재 표면 개질 연구 및 광응답 어플리케이션 적용 연구 4. 고순도 나노/마이크로 금속 소재 합성/막화 및 특성 평가 연 구	박사 또는 석사  신소재, 재료, 화학, 화공, 고분자공학, 반도체공학, 인쇄전 자공학, 에너지과학, 나노과학 등		
		기능성 나노소재의 측정/분석 및 반도체, 전자파차폐, 에너지 응용 Post-Doc. 또는 인턴	2-10	2	1. 나노소재 (그래핀, CNT, 2D소재)를 이용한 기능성 소재 제작 및 반도체 응용 2. 고분자 복합소재 및 전자파차폐 응용 3. 나노탄소-금속 복합소재의 고전도도 및 에너지 응용 4. 나노소재의 transport 측정 및 전하의 거동 탐구	박사 이상  1. 물리, 전자공학, 신소재, 재료공학 등 전공자 우대 2. 실험 유경험자 우 대 (리소그래피, 전기측정, 전자파차 폐측정, 라만분광, 에너지 응용 등)		

전북분원	기능성복합소재 연구센터	나노소재 분산 및 응용 Post-Doc.	2-11	1	o 나노소재의 분산 및 액정상 분석 (콜로이드 분석, 광학 현미경, 라만 및 x-ray 분석 등) o 나노소재의 배향, 응용 기술 개발 (필름 또는 섬유화 기술 개발, 전지, 자패막 등 응용 기술 개발 등)	박사 화학공학, 재료 공학, 고분자 공학 등	sang9419@kist.re.kr	전북분원 행정팀 이상화 063-219-8407 sang9419@kist.re.kr
		복합소재 전기적 특성 분석, 이차원 나노소재 및 소자 연구 인턴	2-12	1	1. 이차원 나노소재 소자 제작 공정 2. 반도체 공정 및 측정 장비 유지/보수 3. 복합소재 모델링	석사 또는 학사 전자공학(전자소자), 반도체 및 재료 공학, 물리학등		
		기능성 나노소재 개발 및 응용 에너지 및 바이오 Post-Doc. 또는 인턴	2-13	1	1. 차세대 고기능성 섬유 제조 2. 차세대 웨어러블 에너지저장 (슈퍼커패시터 및 배터리) 장치 활용 및 평가 3. 인공지능 개발	박사 또는 석사 화학, 재료, 신소재, 고분자, 화학, 섬유		
	탄소융합소재연구센터	나노 및 복합소재 열 특성 분석 Post-Doc. 또는 인턴	2-14	2	1. 배터리, 연료전지, 반도체 열관리 시스템 시뮬레이션 2. 나노 소재 열전도도 측정 기술 개발 3. 섬유형 소재 열전도도 측정 기술 개발	학사 이상 기계, 물리 등 관련학과		
		패섬유 탄소 자원화, 세 라믹 3D 프 린팅 Post-Doc. 또는 인턴	2-15	2	1. 연구 보조, 시험 분석, 물성 평가 등 연구 지원 업무 2. 패섬유를 이용한 탄소소재 제조 및 특성분석 3. 패섬유 기반 탄소소재를 이용한 탄소-세라믹 복합재 제조 및 비산화를 세라믹 합성 4. 3D 프린팅을 이용한 폴리머-세라믹 복합재 제조 및 비산화를 세라믹 합성기술 개발	학사 이상 재료, 화학, 화학 등		
		리그닌 기반 섬유제조 및 탄소섬유 제조 Post-Doc. 또는 인턴	2-16	2	1. 셀룰로오스-리그닌 복합섬유화, 산화 안정화반응 및 탄소섬유 화 2. 개질 wood 섬유화 및 탄소섬유화 3. 리그닌 기반 탄소섬유화 및 구조 물성 평가	박사 또는 석사 섬유고분자, 섬유공학, 화학 공학, 신 소재, 재료 및 연구주제관련 전공		
		탄소소재 개발 및 분석 Post-Doc. 또는 인턴	2-17	2	1. 패자원 기반 탄소소재 제조 2. 패자원 기반 탄소소재의 물리·화학적 특성 분석 3. 2차 전지 및 슈퍼커패시터 소재로의 응용가능성 확인	학사 이상 화학/화학공업/공업화학/신소재/고 분자/재료		
재용본부	재용부서	재용분야 (직급)	연수제안서 (별첨 참조)	재용예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
뇌과학연구소	뇌과학연구소장실	뇌과학 인턴/Post-doc	3-1	3	in vivo imaging, 행동실험, 실험동물 뇌의 유전자 주입, 뇌절편 염색, 영상 데이터 확보, 신경회로 분석	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 생물학/신경과학/약학 관련 (실험 적으로 주요 신경회로 규명) * 컴퓨터 공학/전자 관련 (영상 데이터 분석관련 소프트웨 어, 알고리즘 개발) * 물리/수학 관련 (신경회로 및 네트워크 작동 원리 모델 링과 이론화) * 그외 (행동실험, 전기생리, 등), 지원자격참고	kimj@kist.re.kr	뇌과학연구소장실 신명화 02-958-7033 jshin@kist.re.kr
		신경세포 신호전달 및 활성 기작 연구 Post-doc	3-2	1	생쥐 뇌절편 신경세포 및 배양세포 등의 실험 재료에서, 세포의 활성과 시냅스 기능이 신약 약물 후보 물질을 포함한 외부 자극 에 따라 변화하는 것을 전기생리학, 형광이미징, 생화학, 분자생물 학, 바이러스제조, 동물행동실험 등의 기법으로 실험	- 학위: 박사 - 우대전공: 신경과학 전 분야 신경과학 전 분야	ckmya@kist.re.kr	
		소뇌신경과학, 생체이미 징 인턴/Post-doc	3-3	2	- In vivo 이광자 현미경을 활용한 신경세포 활성화도 이미징 시스 템 구축 - 운동 제어 수행 중 소뇌 신경회로의 in vivo 신경세포 활성화도 측정 - 베이저안 추론을 통한 측정 결과의 데이터 분석 및 해석	- 학위: 인턴(석사)/Post-doc(박사) - 전공무관	taegon.kim@kist.re.kr	
	뇌기능연구단	계산신경과학, 인공지능 인턴/Post-doc	3-4	2	- 계산신경과학적 뇌회로 모델링 - 뇌회로 모델을 통한 인지/운동 기능 시뮬레이션 - 뇌회로 모델 기반 인공지능망 설계 및 적용	- 학위: 인턴(석사)/Post-doc(박사) - 전공무관	taegon.kim@kist.re.kr	
		교세포생물학 인턴	3-5	2	별세로 GPCR 시그널링 연구	- 학위: 학사 또는 석사학위 소지자 - 우대전공: 생물학 관련 분야(의약학 포함) 생물학 관련 분야(의약학 포함)	dr.namminho@kist.re.kr	
		Cellular and molecular neuroscience 인턴	3-6	2	- 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, molecular cloning, handling viral vectors, RNA purification, fluorescence imaging	yukio@kist.re.kr	
		중독성 조절 기질 규명 연구 인턴	3-7	2	중독성 조절 기전 규명 연구와 관련 신경 전달 물질 HPLC 분석 및 in vivo 테스트 연구	- 학위: 학사 - 우대전공: 직무내용 유관분야	him@kist.re.kr	
		in vivo 대뇌 신경생리학 인턴	3-8	2	- 유전자 변이 동물의 관리 및 유전자 감식 - 심장관류를 통한 뇌 추출 및 절편 제작 - 자동화현미경을 활용한 영상 획득	- 학위: 학사 - 우대전공: 직무내용 유관분야	sooyoung@kist.re.kr	
		in vivo 대뇌 신경생리학 인턴	3-9	2	- AAV 바이러스를 활용한 활성센서 단백질의 발현 - 생리학적 기법(전기생리학, 세포영상학)을 활용한 시각세포 활 성 측정 및 시각 행동실험 수행	- 학위: 석사 - 우대전공: 직무내용 유관분야 직무내용 유관분야	sooyoung@kist.re.kr	
		계산 인지 및 시스템 신경과학 인턴/Post-doc	3-10	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	
	뇌융합기술연구단	미세유체 및 바이오센서 인턴/Post-doc	3-11	3	- 액소종 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) - 우대전공: 의공학, 기계, 화학	jkjang@kist.re.kr	
		센서 개발세부내용 연구제안서 참고 인턴/Post-doc	3-12	3	- 혈액에서 극미량의 뇌단백질을 검출할 수 있는 센서 개발 - MEF 혹은 LSPR 기반의 정량 다중 검출 센서 개발 - 몸에 붙일 수 있는 패치형 웨어러블 센서 개발 - 체내 삼입형 전자약 개발 - 2차원 물질을 이용한 가스 센서 개발	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 전자공학, 의공학, 화학공학, 생명공학, 기계 공학, 재료공학 등	shleekist@kist.re.kr	
		전기화학 센서 시스템 플랫폼 개발 인턴/Post-doc	3-13	3	- 마이크로/나노소재 기반 전기화학 바이오센서 설계, 제작, 평가 기술 개발 - 고감도 전극소재를 이용한 생상용 전극의 물리/화학적 특성 평 가 - 전기화학 계면특성 및 촉매특성 평가	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 전자/전기, 기계, 화학, 생명공학, 화학	yjaelee@kist.re.kr	

뇌과학연구소	뇌융합기술연구단	CMOS 집적회로 설계 Post-doc	3-14	2	- 28nm, 45nm, 65nm, 110nm, 180nm CMOS 집적회로 및 FPGA & 회로보드 개발 - 신경신호 측정, 진단, 치료를 위한 CMOS 집적회로 개발	- 학위: 박사 - 우대전공: 전기,전자 컴퓨터 반도체, 전공 전기,전자 컴퓨터 반도체, 전공	changhyuk@kist.re.kr	뇌과학연구소장실 신청화 02-958-7033 jhshin@kist.re.kr
		신경과학 및 신경공학 인턴/Post-doc	3-15	2	망막 신경세포 공유전하 신경 신호 분석 또는 MEMS 기술을 이용한 3차원 신경전극 제작	- 학위: 인턴(학사, 석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 생명과학, 신경과학, 전자공학, 기계공학, 재료공학, 의공학	maesoon.im@kist.re.kr	
	뇌질환극복연구단	바이오스타 창업과제 수행 (신약 후보물질 개발) 인턴	3-16	1	- 퇴행성 뇌질환 타겟 신규 선도물질 발굴을 위한 cell-based assay/in vitro assay의 개발 및 스크리닝 - 타겟 단백질-약물 간 상호작용 분석 - 발굴한 선도물질의 분자기작/조절기전 연구	- 생명과학 관련 전공자(분자생물학, 뇌과학, 약학 등) - 분자생물학 실험 경험 우대	songhc@kist.re.kr	
		광유전학 기술 개발을 위한 뇌질환 기전 연구 Post-doc	3-17	1	- 뇌과학 연구를 위한 형광단백질 기반 센서 및 광유전학적 기술 개발 - 세포 이미징을 통한 뇌기능 및 뇌질환 기전 연구 - CAR-T 기전 연구 및 개선된 CAR-T 세포치료제 개발	- 학위: 박사 - 우대전공: 분자세포생물학, 생화학, 생명공학, 뇌과학, 기타 생물학 관련 전공자 (유전자 클로닝, 세포 형광 이미징 경험자 우대)	jseong@kist.re.kr	
		자폐지료제 후보물질 합성 및 개발 인턴/Post-doc	3-18	2	자폐조기진단 및 치료제 개발을 위한 화합물 바이오 평가 및 기전 연구 수행	- 학위: 인턴(석사)/Post-doc(박사) - 우대전공: 화학 관련 분야	bsjeon@kist.re.kr	
재용본부	재용부서	재용분야 (직급)	연수재인서 (별첨 참조)	재용예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
자세대반도체연구소	광전소재연구단	시가닝 광센서 인턴	4-1	1	-광섬유 센서를 이용한 카메라-프리 네비게이션 시스템 -딥러닝 기반의 광센서 정확도 향상 알고리즘 개발 -제작 및 개발된 시스템/센서 검증 및 평가	-PyTorch/TensorFlow 등을 이용한 딥러닝 유경험자 우대 컴퓨터, 전기, 전자 관련 전공자 우대 -관련 전공: 물리학, 전기/전자공학, 재료공학, 컴퓨터공학 등	hwmoon@kist.re.kr	자세대반도체연구소 사무리 02-958-5102 024369@kist.re.kr
		산화물 기반 박막 증착 및 광소자 개발 인턴	4-2	2	-산화물 기반 기능성 박막 제작 -광신호 제어를 위한 산화물 소자 성장 및 광집적소자 평가 연구 -저온 스피터링 증착법 기반 고품위 산화물 증착 연구 등 수행	-학사 또는 석사 취득(예정)자 -신소재, 전자 등 관련 전공자	pdmtime@kist.re.kr	
		인공지능 기반 광학 및 영상표시 시스템 Post-Doc.	4-3	2	-광학, 신호처리, 인공지능 등 관련 연구 업무 수행 -인공지능(딥러닝, 뉴로모픽)기반 이미징 및 영상표시 광학계 설계	-박사학위 소지자(취득 예정자) -전기전자, 광학, 물리, 컴퓨터, 소프트웨어 관련 전공	minchul@kist.re.kr	
		나노소재 기반의 초고속 광정보 소자 Post-Doc. 또는 인턴	4-4	1	-나노소재의 광학적 비선형성 기반의 초고속 광정보 소자 연구 -3차원 그래핀의 합성 및 나노소재 기반의 광전자 소자 제작 공정 개발 -집적화 광전소자 구현 및 optical communication 시스템의 구성과 평가	-인턴: 학사 학위 이상 / 포닥: 박사 학위 취득(예정)자 -전자공학, 물리학, 신소재공학 등 관련학과 -산업체 근무 경력 우대	ysong@kist.re.kr	
		레이저를 이용한 거리 측정 시스템 통합 Post-Doc.	4-5	1	- 정측레이저 및 센서 측정 시스템을 통합 하여 레이저 거리 측정 - DPSS레이저의 개선, 광학 설계, 수밀기구 설치, 전자 장치/해석 시스템 통합 및 현장 측정 및 data 해석 등 연구 수행	- 박사 학위 소지자 - 물리학, 전기/전자공학 분야 선호	jdsong@kist.re.kr	
		Single-Photon Detectors/Sensors단일 광자 검출기/센서 Post-Doc. 또는 인턴	4-6	3	Single-Photon Detectors/Sensors(단일광자 검출기/센서) 측정 및 분석, 시뮬레이션 및 설계 등 업무 수행	- 포닥: 박사 학위 소지자(취득 예정자) - 인턴: 학사 또는 석사 학위 소지자(취득 예정자) - 전자공학, 반도체 관련 전공자 우대	mjlee@kist.re.kr	
		인공지능 기반 광학 및 홀로그래프 보 안기술 인턴	4-7	1	- 다양한 센서 기반의 인공지능 시스템 개발 연구 수행 - Multi-GPU 기반 홀로그래프 콘텐츠 압축호화 시스템 기술 개발 연구 수행 - 양자 기술 보안문제 차단 IP카메라 개발 연구 수행 등	- 학사학위 소지자 - 전기전자, 컴퓨터 관련학과 졸업예정자 전기전자, 컴퓨터 관련학과	hyunsuju@kist.re.kr	
		스피터를 이용한 태양 전지용 박막성장 인턴	4-8	1	- 대면적 III-V족 태양전지를 위한 oxide semiconductor 성장기술 개발 - 스피터를 이용한 oxide semiconductor 성장/평가	- 학사학위 취득 (예정)자 - 스피터 경험자 우대 - 화학공학, 전기전자, 물리 전공 우대	wjchoi@kist.re.kr	
	스핀융합연구단	1 차세대 저전력 스핀 소자 공정 개발 2 스핀캐도트코를 이용 한 스핀소자 공정 개발 3 스핀캐도트코 소 재 개발 및 전기적/ 자기적 특성 분석 Post-Doc/인턴	4-9	2	- 스핀캐도트코를 이용한 스핀소자 공정 개발 - 스핀소자 전기적/자기적 특성 분석	- 물리, 신소재, 전자공학 전공자 - Post-Doc : 박사학위 이상 학위자 또는 취득 예정자 - 인턴 : 학사 학위 이상 학위자 또는 취득 예정자	min@kist.re.kr	
		나노소재 및 나노전자소자 Post-Doc 또는 인턴	4-10	2	- 나노자성소재의 특성 연구 - 나노자성소재를 활용한 스핀/전자소자 연구	- 물리, 신소재/재료공학, 전기전자공학 전공자 - Post-Doc : 박사학위 이상 학위자 또는 취득 예정자 - 인턴 : 학사 학위 이상 학위자 또는 취득 예정자	junwoo@kist.re.kr	
	양자정보연구단	양자 프로세서Quantum processor Post-doc.	4-11	1	다이아몬드 NV센터를 활용한 양자컴퓨팅 및 양자통신 구현을 목적으로 한 요소기술 연구 개발 1. 문제해결형 양자컴퓨팅 시스템 기술 연구 2. 다이아몬드 NV센터 기반 양자중계기 기술 연구	- 양자정보, 고체물리 및 다이아몬드 이온/실형/게산 경험자 우대 - FPGA를 활용 경험자, Python 및 Labview 활용 가능자, Nano fabrication 경험자 우대	dykang@kist.re.kr	
		양자정보 Quantum Information Post-doc.	4-12	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	
자세대반도체연구소	양자정보연구단	양자정보, 양자컴퓨팅 이론 Post-doc.	4-13	1	1. 양자오류정정 코드를 활용한 결함허용한계 수치 분석과 소모양자자원 분석 기술 개발 2. 소규모 양자컴퓨터에서 구동가능한 양자오류정정 구현 기술	양자정보 관련 박사학위 및 연구경험 필요 물리, 수학, 전자공학, 전산 등	swleego@kist.re.kr	

차세대반도체연구소	양자정보연구단	양자컴퓨터, 양자정보, 양자측정 Post-doc.	4-14	1	1. 큐비트 확장성을 가진 소자를 이용한 양자 측정 기초 연구 2. 5큐비트 소규모 점결함 양자 프로세서에서 양자오류정정 기술 개발	전기/전자/물리 관련 전공자 우대 전기전자 및 물리학 전공 등	jh_lee@kist.re.kr	차세대반도체연구소 서유리 02-958-5102 024369@kist.re.kr
		양자정보 Post-doc.	4-15	1	○ SPDC (Spontaneous parametric down conversion) 과정을 통한 광자쌍 생성 ○ 단일 광자를 이용한 큐디트 (qudit) 광자상태 준비 ○ 실용적인 양자알고리즘 개발 및 실험적 구현 ○ 양자정보분야 (양자컴퓨팅 및 양자통신, 양자센싱)의 기초연구를 통한 원천기술 개발 ○ 다차원 양자상태에 대한 양자상태토모그래피 및 양자프로세스 토모그래피 측정 구현 ○ 다차원 양자얽힘 광원 개발 및 이를 이용한 실용적 양자알고리즘 개발	양자정보분야 연구경력자 우대 이학 또는 공학 전공 등	hyangtag.lim@kist.re.kr	
		양자 센싱Quantum sensing Post-doc.	4-16	1	다이아몬드 NV센터를 활용한 양자 센싱 분야 원천기술 개발 및 연구과제 수행 1. NV센터 전사스핀의 양자상태 측정 및 제어, 나노구조 공칭 및 분석 기술 개발 2. Nano NMR/MRI와 같은 분석 기술의 요소기술 개발	- 양자정보, 고체물리 및 다이아몬드 이론/실험/계산 경험자 우대 - FPGA를 활용 경험자, Python 및 Labview 활용 가능자 우대	sw_jeon@kist.re.kr	
	인공뇌융합연구단	뉴로모픽 컴퓨팅 Post-Doc/인턴	4-17	2	1) 뉴로모픽 응용 개발 2) 이벤트 기반 데이터 처리 알고리즘 및 모델 개발 3) SNN 학습 알고리즘 개발	- Post-Doc : 박사 학위 소지자, 전기/전자/컴퓨터 관련 전공자 우대, 인공지능 관련 연구 경험자 우대 - 인턴: 석사, 학사 학위 소지자, 전기/전자/컴퓨터 관련 전공자 우대, 인공지능 관련 연구 경험자 우대	seong.sik.park@kist.re.kr	
		신경모사 소자 개발 Post-Doc/인턴	4-18	2	- 멀티모달 뉴런 및 시냅스 소자 개발 - 신경모사 소자 제작 및 특성 평가	Post-Doc: 관련 전공 박사 학위 이상 인턴: 관련 전공 학사 학위 이상	slee_eels@kist.re.kr	
재용본부	재용부서	재용분야 (직급)	연수재언서 (별칭 참조)	재용예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
AI로봇연구소장실	AI 기반 차량 추적 및 교통 분석 인턴	AI 기반 차량 추적 및 교통 분석 인턴	5-1	1	AI 기반 교통 CCTV 분석 기술 개발 교통 CCTV 기반 차량 추적 기술 개발 자동차/이론차 인식 기술 개발 RGB 고속 카메라 기반 차량 속도 추정	(인턴) 직무내용 중에서도 한가지 이상 주제로 연구 열정이 있는 분 우대	drjay@kist.re.kr	AI로봇연구소 홍은미 02-958-5302 024333@kist.re.kr
		AI/컴퓨터비전 포닥/인턴	5-2	2	- 영상 분석 AI/딥러닝 원천기술 연구 - 멀티모달 영상 기반 생체 건강 상태 파악 연구 (표정인식 등) - CCTV 영상 기반 보행자 속성 파악 연구 (나이, 키 인식 등) - AI 솔루션 구현 및 실제 플랫폼에서의 적용	(Post-Doc) - 박사학위 소지자 (또는 예정자) (인턴) - 석사/학사학위 소지자 (또는 예정자) (공통) - 채용 분야에 관한 전문 지식을 갖춘 전공자, 관련 알고리즘/솔루션 개발 및 실환경 데이터 적용 경험자 우대 - PyTorch, TensorFlow 등 딥러닝 라이브러리 활용 경험자 우대  인공지능/컴퓨터/전기/전자/기계 등 관련 전공	juyoungpark@kist.re.kr	
		로봇AI 포닥/인턴	5-3	2	- 로봇의 능동적 주행을 위한 핵심 인공지능 원천기술 연구 - 로봇 제어를 위한 상황 인식 연구 - 로봇 경로 계획(Path Planning) 연구 (SLAM 등) - ROS 기반 로봇 지능 플랫폼 구현 및 검증	(Post-Doc) - 박사학위 소지자 (또는 예정자) (인턴) - 석사/학사학위 소지자 (또는 예정자) (공통) - 채용 분야에 관한 전문 지식을 갖춘 전공자 - 관련 알고리즘/솔루션 개발 및 실환경 데이터 적용 경험자 우대 - ROS 활용 경험자 우대 - PyTorch, TensorFlow 등 딥러닝 라이브러리 활용 경험자 우대  인공지능/컴퓨터/전기/전자/기계 등 관련 전공	juyoungpark@kist.re.kr	
AI로봇연구소	인공지능연구단	인공지능 전문가 포닥/인턴	5-4	10	1) 우선 채용 - 딥러닝 학습(자기지도, 최적화, 지속/연합, 생성 모델) - 딥러닝 기반 모델링(영상/점군 데이터, 뉴럴랜더링) - 컴퓨터 비전(객체감출/인식/추적, 제식별, 패턴인식, 생체인식, 감성인식, 얼굴표정/신체동작, 이상행동/상황 분석, 휴먼 모델링) - 컴퓨터 그래픽스(사람/공간/조명/재질분류, 가상데이터, 도메인 일반화) - 로봇지능(멀티모달영상, 반러봇) - 메타버스(AR/VR/XR, 원격협업, 디지털트윈, 입체영상/홀로그래, 휴먼택트, 라이프필드/엔티클라/AR 광학적 설계) - 헬스케어(영상/동작분석, 소프트웨어, 웨어러블, EHR, 질병진단/예측)  2) 일반 채용 - 인공지능 원천 및 응용 기술 전문가  3) 홈페이지 - 인공지능연구단 <a href="https://ca.kist.re.kr">https://ca.kist.re.kr</a> - 시각지능 <a href="https://vig.kist.re.kr">https://vig.kist.re.kr</a> - 딥러닝학습 <a href="https://kdst.re.kr">https://kdst.re.kr</a> - 메타버스&디지털트윈 <a href="https://wrl.kist.re.kr">https://wrl.kist.re.kr</a> - 디지털휴먼 <a href="https://www.xrhumanlab.net">https://www.xrhumanlab.net</a> - 혼합현실 <a href="https://mrlab.imrc.kist.re.kr">https://mrlab.imrc.kist.re.kr</a>	- 인공지능/컴퓨터/전자/기계 관련 학과 석사/박사 학위 소지자 - 파이썬, C/C++, Java 등 프로그래밍언어 가능자 - PyTorch, TensorFlow 등 딥러닝 라이브러리 활용 경험자 우대	hslim@kist.re.kr	AI로봇연구소 홍은미 02-958-5302 024333@kist.re.kr
		로봇 비전 및 딥러닝 인턴	5-5	3	1) 로봇 환경에 적합한 간단한 객체 인식 및 추적 알고리즘 개발 - 로봇시스템에 장착된 센서를 통해 획득된 영상에서 실시간으로 인식 및 자세 추정 - 학습 데이터에 없는 객체에 대한 인식 및 분할 방법 연구 - 로봇 플랫폼에서 연산 처리가 가능하도록 모델 경량화 방법 연구 - 성능 향상을 위한 모델 구조 개선 2) 객체 인식 및 로봇 팔을 이용한 물체 파지 기술 개발 3) 웨어러블 로봇을 위한 환경인식(비전) 시스템 개발 연구실 홈페이지: <a href="http://www.kistrobot.vision">www.kistrobot.vision</a>	- C++/Python 프로그래밍 가능자 - ROS 사용 경험자 우대 - 로봇 비전, 영상 처리, 딥러닝 개발 경험자 우대 - KIST 학연과정 진학 희망자 우대  컴퓨터/전기전자/기계	danny@kist.re.kr	
지능로봇연구단	인간-로봇 상호작용, 로보틱 제품 디자인 인턴	5-6	1	- 소셜 로봇 및 로보틱 제품에 대한 사용자 연구 - 인간-로봇 상호작용 디자인 및 로보틱 제품 디자인	- 피지컬 컴퓨팅 (아두이노, 라즈베리파이 등) 활용 가능자 우대 - 인간-로봇 상호작용 디자인 및 로보틱 제품 디자인 유 경험자 우대 - 사용자 연구 방법론 활용 가능자 우대 - 석사학위 소지자 (취득 예정자 포함)	sonakwak@kist.re.kr		

AI로봇연구소	지능로봇연구단	사물형 로봇 개발 및 작업 계획 연구 인턴	5-7	1	1. 사회적 인간-로봇 상호작용이 가능한 사물형 로봇의 기구 설계 2. ROS 기반 사물형 로봇제어 프로그램 구현 및 시스템 통합 3. 다수의 사물형 로봇 제어 알고리즘 및 작업 계획 구현 4. 개발된 로봇을 적용한 인간-로봇 상호작용 실험 참여	- 피지컬 컴퓨팅 (아두이노, 라즈베리파이 등) 활용 가능자 우대 - Python, C++ 등 S/W 프로그램 활용 가능자 우대 - ROS 활용 가능자 우대 - 인간-로봇 상호작용 실험 유경험자 우대 - 석사학위 소지자 (취득 예정자 포함)  기계, 전기전자, 컴퓨터공학, HCI, 메카트로닉스, 로보틱스 또는 관련 연구 유경험자	sonakwak@kist.re.kr	AI+로봇연구소 홍은미 02-958-5302 024333@kist.re.kr
		사물형 로봇 개발 인턴	5-8	1	1. 사회적 인간-로봇 상호작용이 가능한 사물형 로봇의 부품 설계 및 프로토타이핑 2. ROS 기반 사물형 로봇 제어 프로그램 개발 3. 개발된 로봇을 적용한 인간-로봇 상호작용 실험 참여	- 피지컬 컴퓨팅 (아두이노, 라즈베리파이 등) 활용 가능자 우대 - Python, C++ 등 S/W 프로그램 활용 가능자 우대 - ROS 활용 가능자 우대 - 3D 모델링 프로그램 및 3D 프린터 활용 가능자 우대 - 학사학위 소지자 (취득 예정자 포함)  기계, 전기전자, 컴퓨터공학, HCI, 메카트로닉스, 로보틱스 또는 관련 연구 유경험자	sonakwak@kist.re.kr	
		비평면인원자 주행 로봇 설계 및 제어 Post-doc/인턴	5-9	1	- 비평면인원 주행 로봇 구조 설계 - 다수 비평면인원 주행 로봇 협업 주행	- 로봇 설계 및 제작 유경험자 (CAD, 시뮬레이션) - 석사 학위 이상 소지자 (취득 예정자 포함)  기계, 로봇, 메카트로닉스, 전기 전자 등 로봇 관련 전공	doikim@kist.re.kr	
		AI 기반 IoT 센서 처리 Post-doc/인턴	5-10	1	- 활동 측정을 위한 센서 데이터 수집/분석/처리 - 센서 정보로부터 공간내 활동 정보 유추 및 분석 - 분석된 활동 정보 재구성 및 자동 보고 시스템 개발	- 센서 신호 처리 유경험자 우대 - 학습 및 AI 기반 신호 처리 유경험자 우대 - 실시간 데이터 분석을 위한 SW 개발 경력자 우대  제어계측, 전기/전자, 컴퓨터, 메카트로닉스 등 관련 전공	doikim@kist.re.kr	
		컴퓨터비전 / 머신러닝 인턴연구원	5-11	2	- 물체 조작을 위한 물체 인식 및 학습 관련 컴퓨터비전/머신러닝 알고리즘 개발 및 구현 - 매니퓰레이터 파지정보 생성 알고리즘 개발 및 구현 - ROS 기반 인식 모듈 개발 및 구현	- 컴퓨터비전, 머신러닝, 영상처리 등 관련분야의 연구경험자 - C++/Python 등 프로그래밍에 익숙한 경력자 (ROS 기반 개발 유경험자 우대) - 석사학위 소지자 (또는 예정자) 우대 (학사 지원 가능)  전기전자/컴퓨터/로봇/기계	gregorykim@kist.re.kr	
		컴퓨터비전 인턴	5-12	1	1. 센서 정보 융합을 통한 온라인 디지털 트윈 생성/관리 기술 개발 2. 다중 센서 기반 실시간 3차원 공간 reconstruction 3. 사용자 및 물체의 3차원 추적 기술 개발 -비고: 상세 연구 분야 및 직무내용 범위는 협의후 결정	-학박: 석사 이상 (졸업예정자 포함) -전공: 관련 분야 (전산, 컴퓨터, 전기전자, 로봇 등) -디지털 알고리즘 개발 또는 ROS 활용 유경험자 우대 (필수 아님)  전산, 컴퓨터, 전기, 전자, 로봇 등 유관분야	junsikim@kist.re.kr	
		로보틱스/센서융합 포닥	5-13	1	1. 센서 융합 기반 이동로봇 지도 작성 및 SLAM 기술 개발 2. 다수 로봇 지도 공유 기반 개발 (Collaborative SLAM) 3. 다중 지도 통합 표현 및 위치 추정 기술 개발 4. 시스템 통합 -비고: 상세 연구분야 및 직무내용 범위는 협의 후 결정	-학박: 석사 이상 (졸업예정자 포함) -전공: 로보틱스, 컴퓨터, 전기전자, 기계 등 관련 분야 -SLAM 알고리즘 연구 개발 유경험자 우대  로보틱스, 컴퓨터, 전기전자, 기계 등 관련 분야	junsikim@kist.re.kr	
		로봇지능 인턴	5-14	1	* 로봇 조작작업을 위한 모바일 매니퓰레이션 기술 개발 로봇 조작작업을 위한 데스크-모션계획 알고리즘 개발 로봇 모바일-매니퓰레이터의 비전 기반 파지 계획 및 제어 알고리즘 개발 로봇 조작작업을 위한 가상환경 구축 및 시뮬레이션 수행 ROS 패키지 개발 및 로봇 시스템 통합	-졸업예정자 혹은 타기관 근무경력 6개월 미만 연구자 -모바일-매니퓰레이터 path planning 및 제어 기술 개발 경험자 -Python, C, C++ 등 SW 프로그래밍 및 ROS 유경험자  로봇공학,전기전자,컴퓨터,기계 또는 관련전공	ckim@kist.re.kr	
		컴퓨터비전 또는 로봇지능 인턴	5-15	2	- DNN 기반의 로봇 비전(컴퓨터비전) 알고리즘 개발 - 로봇 Navigation 및 로봇 Planning 지능 S/W 개발	- 로봇 지능 S/W 연구개발에 열정이 있으신 분 - 자바/파이썬 활용 경험자  컴퓨터/전기전자/정보통신/기계	skee@kist.re.kr	
		휴먼-로봇인터랙션HRI, 로봇작업계획 인턴	5-16	1	- 인간-컴퓨터 인터랙션 및 인터페이스 기술 - 가상현실 인터랙션 S/W 개발	- C/C++ 사용 유경험자 우대 - UNITY 사용 유경험자 우대  컴퓨터/전기전자/로봇공학 관련학과	pjm@kist.re.kr	
AI로봇연구소		수술 로봇/컴퓨터 비전 Post-Doc/인턴	5-17	2	핸드헬드 수술 로봇 시스템의 통합 및 제어 연구 (관련 연구분야에 따라 택임) 1) 핸드헬드 수술 로봇 시스템의 영상 기반 위치 제어 2) 국소적으로 획득되는 병면 영상의 맵 형성 연구 (SLAM) 연구 3) 핸드헬드 수술 로봇과 실시간 광-치료 시스템의 통합 제어 연구 -https://www.ansurlab.com/research 참고	- 로봇 제어 경험자 우대 - 영상기반 로봇 제어 경험자 우대 - C/C++ 프로그램 가능자 우대 - 시스템 제어 경험자 우대 - Linux 사용 가능자 우대  기계, 전기전자, 컴퓨터 공학, 로보틱스, 메카트로닉스, 의공학 등	swyang@kist.re.kr	AI+로봇연구소 홍은미 02-958-5302 024333@kist.re.kr
		영상기반 로봇제어 인턴	5-18	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 핸드-이펙터의 영상 기반 제어 알고리즘 제어 연구 - https://www.ansurlab.com/research 참고	- 영상기반 로봇 제어 경험자 우대 - C/C++ 프로그램 가능자 우대 - Linux, 실시간 제어 시스템 경험자 우대  기계, 전기전자, 컴퓨터 공학, 로보틱스, 메카트로닉스, 의공학 등	swyang@kist.re.kr	
		로봇 핸드 제어 Post-Doc/인턴	5-19	2	복합 인지 기반 로봇 핸드의 파지 제어 연구 (하기 직무내용 중 협의) 1) RGB카메라 및 라이다 센서를 이용한 실시간 2D/3D 물체 형상 인식 알고리즘 연구 2) 복합 센서 기반 로봇 핸드의 실시간 파지 제어 연구 3) 실시간 임베디드 제어기 개발 및 로봇 핸드 제어 - https://www.ansurlab.com/research 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, 로보틱스, 메카트로닉스 등	swyang@kist.re.kr	
		로봇 동작 계획 및 제어 인턴/포닥	5-20	2	1. Wheel-legged 휴마노이드 로봇의 이동 및 동작 계획 기술 개발 2. 동역학 및 최적화 기반 Wheel-legged 휴마노이드 로봇의 전신 제어기술 개발 3. 실시간 제어환경 구축 및 실험적 구현	- 다관절 로봇관련 연구 경험자 (휴머노이드 관련 연구 경험자 우대) - 동신기반 모터제어 경험자 우대 (EtherCAT, CAN 등) - C/C++, Linux 사용 경험자	oyh@kist.re.kr	

AI로봇연구소	지능로봇연구단	초미세 수술을 위한 힘 센서 기반 말단부 및 학습 기반 모션 제어 연구 포닥, 인턴	5-21	2	1. 손상을 최소화하며 미세한 조작을 위한 FBG 기반 힘 센서를 포 함한 초소형 수술용 말단부 개발 (Tendon-driven mechanism, Articulated wrist, Damage Control, Surgical forceps) 2. 원격 조작 로봇의 공유제어를 위한 데이터(힘, 영상, 모션) 기반 제어 파라미터 최적화 기술 개발 (Self-adaptive motion scaling, Virtual coupling, Hand-eye coordination, Termer filtration)  - 위 주제 중에서 협의를 통해서 연구 참여, https://robogram.kist.re.kr/ 참고	- 박사, 석사, 학사학위 소지자 및 23년 2월 졸업 예정자 - 기계, 전자전기, 로봇, 메카트로닉스, 컴퓨터공학 또는 관련 전공 - 모집 분야 연구의 관심 있는 지원자 - 미세 수술 로봇 관련 연구 유경험자 우대 - C/C++ 프로그래밍, 리눅스, ROS 유경험자 우대 - KIST의 학연과정 진학 희망자 우대  기계, 로봇, 전기전자, 메카트로닉스, 컴퓨터공학 또는 관련 전공	yongseok.ihn@kist.re.kr	AI+로봇연구소 홍은미 02-958-5302 024333@kist.re.kr
		물체의 파지 상태 기반 실시간 적응 성을 가지는 로봇 그리퍼 연구 포닥, 인턴	5-22	2	1. 물체의 파지 상태의 실시간 추정을 위한 센서 구성 및 알고리 즘 개발 (Grasping Status Estimation, Sensorized Gripper, Sensor configuration, Sensor fusion) 2. 로봇 그리퍼 모듈화를 위한 임베디드시스템 및 펌웨어 개발 (Embedded system, BLDC motor controller, Fieldbus, Firmware, Sensor data acquisition)  - 위 주제 중에서 협의를 통해서 연구 참여, https://robogram.kist.re.kr/ 참고	- 박사, 석사, 학사학위 소지자 및 23년 2월 졸업 예정자 - 기계, 전자전기, 로봇, 메카트로닉스, 컴퓨터공학 또는 관련 전공 - 모집 분야 연구의 관심 있는 지원자 - 로봇 핸드 파지 제어 관련 연구 유경험자 우대- C/C++ 프로그래밍, 리눅스, ROS 유경험자 우대 - KIST의 학연과정 진학 희망자 우대  기계, 로봇, 전기전자, 메카트로닉스, 컴퓨터공학 또는 관련 전공	yongseok.ihn@kist.re.kr	
		대화기반 상호작용 로봇 개발 포닥, 인턴	5-23	2	1. 인간-인간 대화 행동에서 나타나는 경청 행동 모델링 (예: 기계 학습 기반 발화자 음성 정보와 경청 행동과의 관계 모델 학습) 2. 로컬 경청 행동 제스처 디자인 및 로봇 행동 구현 (ROS 기 반) 3. 로봇 경청 행동 유효성 검증을 위한 인간-로봇 상호작용 실험 설계 및 결과 분석	졸업예정자 또는 타기관 근무경력 6개월 미만의 연구자 Python, C++ 등 S/W 프로그래밍 가능 로봇시스템 개발 또는 ROS 유경험자 우대  기계, 전기전자, 전산, 컴퓨터, 메카 트로닉스, 로보틱스 또는 관련 전공	yslim@kist.re.kr	
		물리지는 기반 로봇핸드 Post-doc/인턴	5-24	1	- 다지정 로봇핸드 손가락/손바닥 매커니즘 기구 설계 및 제어 - 힘중구동(tendon-driven)형 로봇핸드 액추에이터 연구 - 로봇핸드 내장 촉각 센서 및 역감 센서 연구 - 촉/역감 기반 비학습 물체 파지 전략 연구 - 다중 정보 (multi-modal information) 기반 로봇핸드 제어 연구 - 물체 물성 적용형 파지 전략 연구 - 손 안 (in-hand) 물체 조작 전략 연구 - 비교: 상세 연구분야 및 직무 내용/범위는 지원자와 협의 후 최 종 결정 - (Lab HP 참고) www.dhwanglab.com	- 학위: 석사(인턴) 또는 박사(포스닥) (졸업예정자 포함) - 전공: 기계, 전기전자, 메카트로닉스, 로봇, 컴퓨터 공학 - 로봇 기구설계 및 모터 제어 유경험자 우대 (필수 아님)  기계, 전기전자, 제어계측, 메카트로닉스, 로봇 및 기타 관 련 전공	donghyun@kist.re.kr	
		연속체 로봇 설계 및 제어 Post-doc/인턴	5-25	2	○ 가변강성 기구 설계 - 마그네틱 알갱이 제형 매커니즘 설계 및 특성화 연구 - 전자식 기반 강성 제어 연구 ○ 내굴곡 매커니즘 설계 - 유연기구 기반 연속체 로봇 내굴격 설계 - 로봇 내장 모터 기반 자세 제어 연구	- (필수) 로봇 기구 설계 및 해석 유경험자 - (필수) 다자유도 로봇 모터 제어 유경험자 - (우대) 연속체 로봇 관련 연구 유경험자 - (우대) 유연기구 설계 유경험자 - 참고: https://www.dhwanglab.com/  기계, 전기전자, 제어계측, 메카트로닉스, 로봇 및 기타 관 련 전공	donghyun@kist.re.kr	
		수술로봇 및 의공학 Post-doc/인턴	5-26	1	- 말초신경 구조 및 기능 가시화 연구 - 공간섬단총형광(OCT) 시스템 설계 및 구동 SW 개발 - OCT 기반 말초신경 미세구조 가시화 연구 - OCT 기반 말초신경 운동/감각 전달 기능 가시화 연구 - 동물실험 기반 in-vivo 및 in-situ 조직 가시화 연구 - AI 기반 조직 영상처리 연구 - 비교: 상세 연구분야 및 직무 내용/범위는 지원자와 협의 후 최 종 결정 - (Lab HP 참고) www.dhwanglab.com	- 학위: 석사(인턴) 또는 박사(포스닥) (졸업예정자 포함) - 전공: 의공학, 의공학, 생체공학, 기계, 전기전자 등 - OCT 시스템 HW/SW 개발 또는 활용 연구 유경험자 우 대 (필수 아님) - 소동물실험 유경험자 우대 (필수 아님)  광학, 의공학, 의공학, 의용생체공학, 기계, 전기전자, 제어계측, 생명공학	donghyun@kist.re.kr	
헬스케어로봇연구단	마이크로 바이오 로봇 인턴 / Post-Doc	5-27	1	마이크로 미세 의료 로봇 개발 - 정확한 초기 암 진단과 수술시 암세포의 조직 제거율을 높 이기 위한 암 추적 매개 물질 개발 - 프로바이오틱스와 같은 Biological system에 로봇을 공학적 접 근하여 암 치료/진단 로봇 플랫폼 개발 - 마이크로로봇 시스템(프로바이오틱스, 나노입자, 조영제)의 암 세포 축적을 기반으로 형광(Fluorescent) 신호 측정을 통해 암세 포의 위치를 정확하게 파악하는 기술 구현 - 의료 영상 처리를 통한 정확한 암 위치 파악 - 약물전달, 암 조기진단 및 치료에 적용	지원자격: - 학부 졸업자 혹은 졸업 예정자 - 석사 졸업자 혹은 졸업 예정자 - 박사 졸업자 혹은 졸업 예정자 - 생물 화학 실험 관련 유경험자 - 성실하고 유쾌하게 일할 수 있는 자  기계공학 / 생명공학 / 의공학	keenhurt81@kist.re.kr		
	소프트로봇, 웨어블 로봇 포닥/인턴	5-28	2	- 의복형 수술 보조 로봇 HW 개발 ○ 착용형 로봇 고정부 설계 - 착용형 로봇 고정을 위한 텍스타일/유연체 구조 설계 및 해석 ○ 착용형 로봇 및 케어 로봇에 활용이 가능한 공압 구동기 개발 및 공압 구동기 제작을 위한 병 용 2차원 비닐 접착기 개발 - 인덕션 히팅과 플로터를 이용한 비닐 자동 접착기 제작 - 공압 구동기를 활용한 케어 로봇 어플리케이션 개발	포닥: 관련학과 박사학위 소지자 및 졸업예정자 인턴: 관련 학과를 졸업한 학사 학위이상 소지자 및 졸업 예정자 - 로봇 등 기계 시스템 개발 경험자 우대  기계공학 및 관련 전공	inhk@kist.re.kr		
재용본부	재용부서	재용분야 (직급)	연수재양서 (별첨 참조)	재용예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문 의 처	접수처
기후환경연구소	지속가능환경연구단	기후·대기환경분야 Post-Doc., 인턴	6-1	2	1)계절대규모 전지구 기후예측 연구 2)딥러닝 활용한 거대 기후자료 학습 연구 3)배경 조건에 따른 대규모 강수 산출 연구 4)ENSO, MJO, 월경, 월석상관, 기후모델링 연구	인턴: 석사 학위 소지자, 최종학위 취득 후 고용보험 가입 6개월 미만인 자 포닥: 박사 학위 소지자 대기환경,환경과학,환경공학,화학공학,화학 등 관련분야	dhkang@kist.re.kr	기후·환경연구소장실 최승연 02-958-7302 024973@kist.re.kr
	지속가능환경연구단	기후·대기환경분야 Post-Doc, 인턴	6-2	3	1) 실시간 가스상/입자상 측정장비에서 획득한 데이터 처리 및 해 석방법 연구 2) 대기중 2차 생성 무기입자(SIA) 및 유기입자(SOA) 생성 프로세 스 특성 고찰 3) 획득한 데이터의 PMF(Positive Matrix Factorization) 수용모델 적용방법 및 오염원 추적방법 고찰 4) 초미세먼지 노출 관련 실험실 실험 기반 챔버 기초 실험	- 대기환경 관련 학사 또는 석사학위 소지자(인턴), 박사 학위 소지자 (Post-Doc) - HR-ToF-AMS, ACSM, PTR-ToF-MS, SMPS 등 대기 입자 상/가스상 실시간 측정기 활용 연구 유경험자 - 스모그 챔버 및 2차생성반응 관련 연구 유경험자 대기환경,환경과학,환경공학,화학공학,화학 등 관련분야	khkim@kist.re.kr	기후·환경연구소장실 최승연 02-958-7302

	지속가능환경연구단	대기환경분야 Post-Doc	6-3	1	1) 고분해능 질량분석기를 이용한 환경 중 유기성분 정밀 규명 2) 스모그 형버를 이용한 미세먼지 생성기작 및 유해성 규명 3) 미지 유해물질 분석기술 및 기동 예측 모델 개발	-박사학위 이상 소지자 -최종학위 취득 후 5년이 경과하지 아니한 자  대기환경,환경과학,환경공학,화학공학,화학 등 관련분야	j0102@kist.re.kr	024973@kist.re.kr
재용본부	재용부서	재용분야 (직급)	연수제안서 (별첨 참조)	재용예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
바이오메디컬 융합연구본부	바이오닉스연구센터	재활및보조기기 개발 인턴	7-1	2	-보형 재할 및 보조 로봇 개발 - 설계 및 제작: Solid works 등 CAD 프로그램 활용, 고하중 보형 보조 로봇 설계 및 제작 - 보형 안정성을 확보하면서 사용자의 의도를 반영하는 제어기법 개발 및 적용 - 보형 보조 로봇을 사용하는 보형 실험 수행	- 기계 설계 경력자 우대 - 관련 분야 학사/석사 학위 소지자 및 취득 예정자  기계공학, 기계설계, 전기공학, 전자 공학, 의공학, 등	junhochoi@kist.re.kr	바이오메디컬융합연구 본부장실 김연주 02-958-5602 kimyj@kist.re.kr
	바이오닉스연구센터	의공학, 생체신호처리 포닥, 인턴	7-2	2	- 생체신호를 이용한 스트레스 분석 및 건강관리 기술 개발 - 접촉/비접촉 생체신호 계측 및 신호처리 알고리즘 개발 - VR/AR 기술을 활용한 질환관리 및 치료기술 개발 - 임상시험을 통한 시스템 검증 및 상용화 업무 수행	- (포닥) 박사학위 소지자 및 취득 예정자, (인턴) 학사/석 사 학위 소지자 및 취득 예정자 - 전공: 의공학, 전기전자, 컴퓨터, 정보통신 및 관련학과  의공학, 전기전자, 컴퓨터, 정보통신 및 관련학과	han0318@kist.re.kr	
	바이오닉스연구센터	의공학, 생체신호처리 포닥, 인턴	7-3	2	- 생체신호 (EMG, IMU 등) 기반 뇌졸중 환자 중증도 평가기술 개 발 - 동작분석, 보행분석 및 생체역학적 분석 기술 개발 - 뇌졸중 환자 잔존 장애 예측 기술 개발 - 임상시험을 통한 시스템 검증 및 상용화 업무 수행 - 의료진/환자의 시제품 사용 평가를 통한 시제품 개발 및 고도화	- (포닥) 박사학위 소지자 및 취득 예정자, (인턴) 학사/석 사 학위 소지자 및 취득 예정자 - 전공: 의공학, 전기전자, 컴퓨터, 정보통신 및 관련학과- 생체신호 처리 및 관련 프로그램 활용 가능자 우대  의공학, 전기전자, 컴퓨터, 정보통신 및 관련학과	han0318@kist.re.kr	
	생체재료연구센터	생체재료 Post-Doc	7-4	1	-생체적합 고분자 설계 및 합성 -나노구조 및 물성 제어 -공배양을 이용한 조직재생 -계면공학 기반의 병오 및 항균 표면 제작	박사학위 소지자, 박사학위 취득 예정자  화학생물공학, 고분자공학, 재료공학 등	jjoo@kist.re.kr	
	생체재료연구센터	화학공학/화학생명/ 재료공학 인턴	7-5	1	콜라겐 배향 연구 또는 단백질 스템핑 연구+ 줄기세포 분화 분석 업무 1) 세포지료제 개발 연구를 위한 콜라겐 배향 제어 연구 (유동 및 기타 방법) 2) 단백질(fibronectin) 스템핑 기술 연구 + 1, 2항 공통: 중간엽줄기세포 분화 분석 연구  - 콜라겐 배향 공정 연구: 콜라겐 겔화 과정에서 스트레인, 유동 인가에 및 기타 물리, 화학적 방법에 따른 배향 제어 연구(본인 희망 시) - 상기 연구에 기초한 세포배지 개발 연구(희망 시, 동물실험 참여 가능)  - 단백질(fibronectin) 스템핑 기술 연구(본인 희망 시) - 중간엽줄기세포 분화 연구: 배양이 형성된 콜라겐 내에서의 중 간엽 줄기세포 분화 거동 분석 (필수)	상기 항목의 연구 가능한 학사/석사/박사 (학사 학위 소지자의 경우 대학원 진학예정자 우대)  화학공학/화학생명/재료공학	omr2da@kist.re.kr	
	의약소재연구센터	생물학, 생화학, 생명과학 관련 학과 포닥, 인턴	7-6	2	1. 세포생물학적 실험법(PCR, FACS, WB, 각종 예세이 등등)을 활 용 한 면역반응을 분석함 2. 항원주입 후 마우스 생물학적 반응을 분석함	포닥연구원: 박사학위 취득 예정자 혹은 소지자 인턴연구원: 석사 학위 취득 예정자 혹은 소지자  생물학, 생화학, 생명과학 관련 전문가	hjahn@kist.re.kr	
	화학생명융합연구센터	약물전달	7-7	2	-유전자 전달체 개발 / 세포동물모델 제작 및 유효성 평가 - 유전자 치료제 전달체 합성 및 분석 - 질환 세포/동물 모델 구축 및 유효성 평가	석사/박사학위 소지자 및 취득 예정자	sehoonkim@kist.re.kr	
	화학생명융합연구센터	생물학, 생명공학, 화학 관련 전문가 포닥	7-8	1	신약탐색 활성평가 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	
바이오메디컬 융합연구본부	화학생명융합연구센터	생화학/바이오 포닥/인턴	7-9	2	-노화세포 표적 기술 개발 -기능성 핵산 물질 개발 (텔타미, mRNA 백신, siRNA 치료제 등) -조직 특이적 약물 전달 기술 개발	-박사 학위 소지자 및 졸업 예정자  화학 및 바이오 관련 학과	drahn@kist.re.kr	chem2da@kist.re.kr
	화학생명융합연구센터	프로테오믹스, 바이오마커 발굴 인턴	7-10	1	타액을 포함한 생체 시료 프로세싱 방법 개발 및 단백질 바이오 마커 발굴 및 검증 연구 - 타액 포함 생체시료에서 단백질 추출 및 분리 - 질량분석 수행 및 구상질환 특이적으로 발견되는 단백질들에 대한 항체 기반을 이용한 검증 실험	학사/석사 졸업 예정자 혹은 학사/석사 학위 소지자  화학, 생명공학, 생명과학	jelee9137@kist.re.kr	
	화학생명융합연구센터	화학, 생명과학, 생명공학 인턴	7-11	1	미세먼지 노출에 의한 인체 세포 손상 기전 규명 - 인체 기관 유래 세포 배양 및 독성평가 - 질량분석 수행 및 질량분석 데이터 처리를 통한 자동화된 단백 질 분석 - 미세먼지 노출에 의한 인체 세포 손상 관련 시그널링 분석	학사/석사 졸업 예정자 혹은 학사/석사 학위 소지자  화학, 생명과학, 생명공학 관련	jelee9137@kist.re.kr	
재용본부	재용부서	재용분야 (직급)	연수제안서 (별첨 참조)	재용예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
첨단소재기술연구본부	계산과학연구센터	기계학습 포텐셜 개발 인턴	8-1	2	- 기계학습 기반의 포텐셜을 사용했을 경우에 DFT 계산과 비슷한 정확도를 가지면서 MD와 비슷한 속도로 다공소재의 물성을 예측 할 수 있음. - 이에 본 연구를 통해 기계학습 기반의 다공소재용 포텐셜을 개 발하고 기존의 계산과학 방법론이 예측할 수 없었던 다공소재의 구조 물성을 예측하고자 함.	프로그래밍 언어 사용과 기계학습에 숙련된 연구자.  인공지능 및 빅데이터 관련 전공	jhlee84@kist.re.kr	첨단소재기술 연구본부장실 신유경 02-958-5402 080656@kist.re.kr
		빅데이터/머신러닝 기반 신소재 설계 Post-doc/인턴	8-2	2	아래 세부분야 중 지원자의 관심분야 1개 선택하여 직무수행 예 정임. (첨부 연구제안서 참조) - 머신러닝 및 자연어처리 기법을 이용한 소재 분야 (촉매, 배터리 등) 빅데이터 구축 및 활용 - AI 기반 무인실험실 (촉매, 디스플레이) 구축 및 이를 이용한 효 율적인 신소재 탐색	- 박사학위 소지자 및 취득예정자 (Post-Doc, 지원자) - 학사학위 소지자 및 취득예정자 (인턴 지원자) - 화학/재료/화학/전기전자/컴퓨터공학 등 직무내용 관련 전공자 - Python 등 프로그래밍 언어 사용가능자 우대  화학/재료/화학/전기전자/컴퓨터공학 등 직무내용 관련 전공자	donghun@kist.re.kr	
		소재 인공지능 기술 포닥/인턴	8-3	2	- 머신러닝/AI 기반 소재 역설계 기술 개발 - AI 로봇 기반 소재 개발 스마트연구실 구축 - 나노입자 합성/분석용 자동화 장치 구축 - 위 분야에서 선택 가능	- 해당분야 전공자 혹은 연구에 대한 열정이 있는 분  신소재공학, 화학공학, 기계공학, 물리학, 화학, 컴퓨터공 학, 전자공학, 전산학과 등	sangsoo@kist.re.kr	



첨단소재기술연구본부	계산과학연구센터	인공지능AI, 인과추론, 머신러닝, 복잡계, 빅데이터 Post-Doc 및 인턴	8-4	2	- 인공지능(AI) 및 인과추론의 수리적 알고리즘 개발 - 데이터 어널리틱스 및 빅데이터 해석 : 농업, 질병, 금융 분야 - 시각화 기술 및 데이터베이스	박사/석사/박사학위 소지자  인공지능, (응용)수학, (이론)물리학, 정보이론, 계산과학, 컴퓨터공학, 산업공학, 경제학, 경영학 등 유관분야	eau@kist.re.kr	첨단소재기술 연구본부장실 신유경 02-958-5402 080656@kist.re.kr
		감염병-코로나19 데이터 해석, 시뮬레이션, 시각화 및 인공지능 통계물리 해석 Post-Doc 및 인턴	8-5	2	- 감염병 및 코로나19 관련 빅데이터의 전처리 및 후처리, 시뮬레이션, 시각화 - 통계처리 등 - 인공지능 해석과 방역정책 정보 수집 - 소비 데이터, 연구이동 데이터 처리 및 해석	박사/석사/박사학위 소지자  인공지능, (응용)수학, (이론)물리학, 정보이론, 계산과학, 컴퓨터공학, 산업공학, 경제학, 경영학 등 유관분야	eau@kist.re.kr	
		제일원리계산 및 인공지능을 통한 이자전지 소재 개발 Post-Doc / 인턴	8-6	2	아래 직무 중 잘 맞는 직무를 수행할 예정 - 고체전해질 및 기타 이자전지 소재 물성 분석: 제일원리계산 방법론을 이용하여 고체전해질 및 기타 이자전지 소재의 열적 안정성, 화학적/전기화학적 안정성을 분석하고, 증방전 거동을 설명. - 제일원리 계산을 이용한 분자동역학 시뮬레이션 개발: 제일원리계산 결과 데이터를 학습하여 그 정확도를 재현할 수 있는 분자동역학 시뮬레이션을 개발하고 이를 이용하여 복잡한 구조에서의 소재물성 파악.	박사후과정: 소재, 화학, 물리, 컴퓨터 관련 전공자 중 제일원리계산 혹은 기계학습을 활용한 연구 유경험자 - 인턴: 소재, 화학, 물리, 컴퓨터 관련 전공자	blee89@kist.re.kr	
	극한소재연구센터	일렉트로 수퍼 셀룰로오스 소재 개발 인턴/Post-Doc	8-7	2	1-1. 셀룰로오스 복합소재 기능화 기술 개발 - 셀룰로오스 소재 이용 기계적 물성 향상 연구 - 셀룰로오스 소재 이용 전도성 소재 복합화 연구 1-2. 셀룰로오스 복합소재 나노화 기술 개발 - 올라즈마/이온빔 처리 기반 나노 기능성 셀룰로오스 소재 개발 - 나노 기능성 셀룰로오스 소재 표면 제어 기술 개발	해당 분야 관련 전공자, 박사/석사/박사학위 소지자  해당분야 전공자	mwmoon@kist.re.kr	
	나노포토닉스연구센터	광 에너지 소재 및 소자 Post-Doc / 인턴	8-8	1	광전 및 광열 에너지 소재/소자	박사 또는 석사 학위 소지자 (졸업예정자 포함) 나노재료/광학소자/진공기술/에너지 재료	guminkang@kist.re.kr	
		나노재료/광전소자 포닥/인턴	8-9	1	1. 광전기화학 수소 생산 소자 2. 능동형 복사냉각 소자	박사/석사 학위 소지자 및 취득 예정자 재료, 화학, 물리 등	isk@kist.re.kr	
		나노재료/광전소자 포닥/인턴	8-10	1	하이브리드 소재를 활용한 페로브스카이트 기반 유연 광전소자 연구	박사/석사 학위 소지자 및 취득 예정자 재료, 화학, 물리 등	isk@kist.re.kr	
	물질구조제어연구센터	반도체 패스 정화용 수처리 분리막 개발 Post-Doc	8-11	1	- 수처리 분리막 연구 개발 - 금속 및 이온 제거에 우수한 NF 혹은 RO분리막을 활용할 수 있는 연구 개발	- 가압방식을 이용한 RO 및 NF 분리막 연구 경험자 우대 - 박사 학위 소지자 및 취득예정자 화학공학과, 환경공학과 등	baek@kist.re.kr	
		광기능성 나노입자 perovskite 양자점/발광나노입자 합성 및 응용 Post-Doc/인턴	8-12	2	- 광기능성 나노입자 (양자점/페로브스카이트/나노형광체 등) 합성 및 응용(디스플레이 등 광전소자) - 발광 나노소재 광특성 제어 연구	- Post-Doc: 박사학위 소지자 및 박사학위 취득 예정자 - 인턴: 학사/석사 학위소지자 및 학위 취득 예정자 - 전공: 재료, 신소재, 화학, 화공, 전자, 물리 등, 혹은 관련 분야 전공자 화학, 재료, 신소재, 화공, 전자, 물리 등	msekorea@kist.re.kr	
		Photoelectrode/OER 촉매 Post-Doc/인턴	8-13	2	- Electrochemistry 기반 electrode 합성 - Photoelectrode 및 OER 합성 - Photoelectrochemical/electrochemical 특성 분석	- Post-Doc: 박사학위 소지자 및 학위 취득 예정자 - 인턴: 학사/석사 학위소지자 및 학위 취득 예정자 - 전공: 재료, 신소재, 화학, 화공 등, 혹은 관련 분야 전공자 화학, 재료, 신소재, 화공 등	msekorea@kist.re.kr	
첨단소재기술연구본부	센서시스템연구센터	미세유체공학, 현탁계 유체역학 인턴/Post-Doc	8-14	2	- Complex Microfluidics 기반의 나노바이오 센싱 및 계면동전기 응용 연구 - 현탁계 미세유체의 구조적/동적/유변학적 특성 관련 실험 혹은 계산 연구	- 인턴: 석사/학사(예정자 포함), 포스트닥: 박사(예정자 포함) - 전공: 미세유체공학 및 현탁계 유체역학 관련 미세유체공학 및 현탁계 유체역학 관련	mschun@kist.re.kr	
	소프트융합소재 연구센터	유연 전자 및 웨어러블 센서 소자 기술 개발 인턴/Post-Doc	8-15	2	- 유연/신축 기반 및 전극 소재와 소자 기술 개발 - 유연 전자 및 웨어러블 센서 기술 개발 - 멀티모달 소프트 센서 기술 개발	- 연구 관련 석박사 학위 소지자 및 취득 예정자 - 유연/신축 기반 및 전극 소재와 소자 기술, 웨어러블 센서 관련 연구 경험자 우대  신소재공학, 기계공학, 화학공학, 전기전자, 고분자, 물리학, 나노공학 등	seungjun@kist.re.kr	
	전자재료연구센터	열물성계측/전자소재 Post-Doc/인턴	8-16	2	- 고상소재에서 발생하는 열 및 에너지 물성을 계측하고 해석 - 뉴로모픽 소자와 센서를 결합한 차세대 Mechanoreceptor 센서 개발 연구	Post-Doc: 박사학위 취득자 및 취득 예정자 인턴: 학사 이상의 학위 취득 또는 취득 예정자 물리/기계/재료/신소재/전기전자 등	hur@kist.re.kr	
재용본부	재용부서	재용분야 (책임)	연수재연서 (별첨 참조)	재용예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문 의 처	접 수 처
정정신기술연구본부	수소-연료전지 연구센터	광전기화학적 수소생산 관련 소재 및 소자 개발 Post-Doc / 인턴	9-1	2	광전기화학적 수전해 구동에 적합한 적합한 촉매 개발 및 공투과 단위전지 장치 설계와 최적화를 위한 연구/개발을 수행할 예정임	관련 전공 학사 이상  관련 전공	jinykim@kist.re.kr	정정신기술연구 본부장실 최님 02-958-5364 nimnim@kist.re.kr
		고성능 고분자 전해질 수전해 MEA 개발 및 연료전지 전극/MEA 개발/분석 Post-Doc / 인턴	9-2	2	고분자전해질(PEM) 기반 전기화학 수소생산 장치인 수전해 및 연료전지용 고성능/고내구 전극 소재 (촉매 등) 및 막전극 집합체 개발 연구를 수행할 예정임 고성능/고내구 소재 개발 및 개발소재를 적용한 장치의 성능 및 내구성 평가를 통해 개발소재의 작동 및 열화 메커니즘을 규명하고, 이를 개선하기 위한 전략을 도출하는 연구/개발을 수행 할 예정임	관련 전공 석/박사 이상	parkhy@kist.re.kr	
		수전해 막전극집합체 성능 및 내구 평가/분석법 개발 Post-Doc/인턴	9-3	3	1. 막전극집합체(MEA) 제조 2. MEA 구조 및 특성 분석 - 전지현미경 분석 - X-선 분광학 분석 - 전기화학 분석 3. 성능 및 내구 평가/분석법 개발 - MEA 가속열화 평가 - MEA 열화 요인 분석	관련 전공 석/박사 이상	brseo@kist.re.kr	



정정신기술연구본부	수소-연료전지 연구센터	고분자전해질막 연료전지용 촉매, 전극 개발 Post-Doc.	9-4	1	- 고분자전해질막 연료전지용 수소산화/산소환원 촉매반응을 위한 촉매/전극 설계 기술 개발 및 전기화학 분석 - 고분자전해질막 연료전지용 막전극 접합체 제작 및 평가를 통한 단위전지 성능 및 내구성 최적화 기술 개발	관련 전공 박사 학위 관련 전공	ysj@kist.re.kr	정정신기술연구 본부장 최남 02-958-5364 nimnim@kist.re.kr
		SOFC/SOEC의 박막 전해질 증착 및 전극 개발에 대한 연구 인턴	9-5	1	SOFC/SOEC의 박막 전해질 및 전극 촉매 개발	관련 전공 석사 학위 소지자 관련 전공	spyo@kist.re.kr	
		합성생물학 기반 화이트 바이오 분야 Post-Doc.	9-6	1	- 바이오메스/플라스틱 전환 고부가 소재 생산 미생물개발 - 생분해성 플라스틱 생산 미생물(효모) 개발을 위한 핵심효소 개발 - 고속대량 스크리닝 기술을 활용한 우량균주 선별기술 개발 - 생물정보학 기반 제조합균주 개량전략 도출 및 분석 - 머신러닝 기반 효소/미생물 개발	화학공학, 화공생명공학, 미생물학, 생명공학 등 미생물 관련 전공 박사학위 소지자.	won@kist.re.kr	
		중고온형 PEM용 전극 설계 및 MEA 제조 및 평가 Post-doc/인턴	9-7	3	새로운 개념이 도입된 건물용 및 중대형 상용차용 양이온 소재 개발 및 건물용 고온형 연료전지 MEA 개발 그리고 수전해를 저온용 음이온 소재 개발 연구 분자 소재의 상용성을 확보하기 위해 MEA 전기화학 분석과 내구성 평가 연구 분자 화학 및 고온용 고분자 합성 소재, 기능성 고분자 소재 합성 외에도 MEA 제작	관련 전공 학사 이상 관련 전공	sylee5406@kist.re.kr	
		고성능 고분자 전해질 수전해 및 연료전지 소재 및 MEA 개발 Post-doc/인턴	9-8	1	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 고성능화를 통한 수전해 장치 및 연료전지 전극소재의 가격저감을 위한 연구/개발을 수행할 예정임	관련 전공 석/박사 이상 관련 전공	hjang@kist.re.kr	
		화학, 화학 공학, 재료공학 불균일 계 촉매 반응, 고압 반응 Post-Doc/인턴	9-9	1	1) 화학수소화물을 활용한 고압 수소 생산 기술 개발 (기압과제) 2) LOHC를 이용한 연속 탈수소화 반응 개발 (기압고유과제)	관련 전공 석사 또는 박사 학위 소지자 관련 전공	hsjeong@kist.re.kr	
		1.전기화학적 암모니아 합성 촉매, 수소분리막 및 프로톤 전도성 전해질 신소재 개발, 2.고온 세라믹 기반 연료전지 및 고온 프로톤 수전해 PCCF, PCEC Post-Doc/인턴	9-10-1 9-10-2	2	1. 직무내용(채용분야: 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 막 반응기 개발 2. 직무내용(채용분야: 고온 세라믹 기반 연료전지 및 고온 프로톤 수전해 (PCCF, PCEC) - 도핑 P2NiO4 (Huddelston-Popper phase) 기반 프로톤 수전해 (PCEC)의 산소발생전극(OER) 촉매 신소재 개발 - Pd 도핑 BaCeO3 페로브스카이트 기반 프로톤 전도성 전해질 신소재 개발을 통한 PCEC 단전지 제작 및 특성 평가	관련 전공 박사 또는 석사 학위 소지자 관련 전공	shchoi@kist.re.kr	
	에너지소재연구센터	인공지능형 차세대 전자소재 및 소재 분석 Post-Doc.	9-11	1	투과전자현미경을 이용해 차세대 인공지능형 전자소재 및 소재를 실시간 분석	관련 연구 박사 학위 소지자 물리/재료/화학/화공 또는 관련전공자	dkwon@kist.re.kr	
		에너지소재 인턴	9-12	2	FIB/주사전자현미경을 이용한 미세조각 분석 연구 등	-학위 : 학사/석사 재료공학, 신소재공학, 화학생명공학, 화학공학 및 관련전공	dongikkim@kist.re.kr	
		금속 소재의 수소 흡탈착 과정 중 소재 구조 변화 분석 Post-Doc/인턴	9-13	2	- 금속 미세구조 관찰 시편 준비 및 분석 - 질속이온분리(FIB)를 활용한 미세 금속 시편 제작 - 실시간 수소흡착/가열 SEM 장치를 활용한 소재의 수소 흡탈착 과정에서의 구조변화 분석 - 소재 결함과 수소 흡탈착 거동 간의 상관관계 규명 등	- 학위 : 인턴(학사)/Post-doc.(박사) - 전공: 재료공학, 신소재공학, 금속공학 및 관련 전공 소지자 (2023년 2월 학위수여예정자 포함) - SEM, XRD를 활용한 금속 재료 연구 유경험자 재료공학, 신소재공학, 금속공학 및 관련 전공	jinwookim@kist.re.kr	
		에너지소재 합성 및 평가 Post-Doc.	9-14	1	이온전도성 신소재를 개발하고, 작동환경에 대응하는 소재 물성의 평가를 수행함	신소재/재료/화공 등 관련분야 박사학위 신소재, 재료, 화공, 기계 등	hyoungchul@kist.re.kr	
		신재생에너지 Post-Doc.	9-15	1	차세대 고체 산화물 전해질 개발, 수소 생산 반응 및 CO2 전환 반응 평가, 암모니아 연료 운전 평가, 촉매소재 개발, 전기화학 평가, 시스템 최적화	관련 분야 박사 학위 취득자 화학공학/재료공학/물리/화학	syang@kist.re.kr	
		세라믹 전기화학전지 Post-Doc.	9-16	1	프로톤 세라믹 기반 전기화학전지 제조공정 개발, 전해질 기반 그린수소 및 암모니아 생산 연구 수행	관련 전공 박사 학위 이상 소지자 재료공학, 화학공학, 기계공학 등	hiji@kist.re.kr	
		고체 수소저장소재/촉매 신소재 개발 및 에너지소재 전자현미경 연구 Post-Doc/인턴	9-17	2	-고체수소저장/촉매소재 합성 -실시간 투과전자현미경 기반 수소저장소재 분석연구 -핵상투과전자현미경 기반 에너지저장 신소재 개발연구 등	-학위 : 인턴(학사/석사) / Post-doc.(박사) -전공 : 신소재공학, 화학공학, 에너지공학, 화학 또는 관련분야 전공자 신소재공학, 화학공학, 에너지공학, 화학	chundream98@kist.re.kr	
		이차전지관련분야 Post-doc.	9-18	2	○ 다가이온전지용 고이온전도성 금속표면 보호막 개발 ○ 다가이온 삽입형 양극소재 설계, 합성 및 성능평가 ○ 다환자용이온 삽입-탈리형 전극소재 설계, 합성 및 성능평가 ○ Solvent-In-Salt, 이온성액체, DES 전해질 합성 및 성능평가	관련 전공 박사학위 관련 전공	jjoo@kist.re.kr	
	차세대태양전지 연구센터	유기/무기/유무기하이브리드 기반 용액공정 광전소자 소재/소자/공정/분석 Post-Doc/인턴	9-19	2	차세대 광전소자 소재 개발 및 소자 제작	화학/화학/재료/전자/물리 등 관련 분야 학사 졸업 이상 화학/화학/재료/전자/물리 등 관련 분야	hjs@kist.re.kr	
		퀀텀태양전지 Post-Doc/인턴	9-20	2	1. 퀀텀태양전지 합성 2. 퀀텀태양전지 제조 3. 퀀텀태양전지 특성평가	- 관련 연구 유경험자 또는 전공자 재료, 물리학, 화학, 전기전자, 기계 등 공학 및 이학전공	hyu@kist.re.kr	
		페로브스카이트 기반 탠덤태양전지 Post-Doc/인턴	9-21	2	- 고효율 페로브스카이트(Si) 페로브스카이트/CIGS 탠덤 태양전지 개발	- 관련 전공 학사학위 이상 신소재, 재료, 화공, 물리, 화학 등 관련분야 전공자	dklee@kist.re.kr	
		차세대 박막태양전지 모듈 공정 및 분석 Post-Doc/인턴	9-22	2	- 레이저 기반 박막패터닝 공정 - 회로를 무기박막 태양전지 셀 및 모듈 공정 기술 - 박막태양전지 소자 특성 분석 연구	- 재료공학, 전기-전자공학, 기계, 물리 분야의 전공자 - 레이저 가공 공정 전문가 - 레이저 활용 광학장치 전문가 재료, 물리학, 전기전자, 기계 등 공학 및 이학전공	jheong@kist.re.kr	

청정신기술연구본부	청정에너지연구센터	고분자 재료 합성과 이의 전기화학적 응용 Post-Doc	9-23	1	이온교환막/이온교환바인더 제조를 위한 신규 고분자 재료 설계 및 합성 - 전기화학적 CO2 환원을 위한 이온교환막의 제조 및 특성분석 - 전기화학장치 구조조건에서 이온교환막의 내구성 및 성능 보장	- 고분자 이온교환막 제조 및 특성분석 가능자 우대 - 고분자 합성 가능자 우대 화학, 화학공학, 고분자공학 관련 분야	jhkh@kist.re.kr	청정신기술연구 본부장실 최님 02-958-5364 nimnim@kist.re.kr
		인공나뭇잎/인공리그닌 합성 기술 개발 Post-doc	9-24	1	- 인공나뭇잎 / 인공리그닌 합성 기술 개발 - 합성 고분자의 특성 분석 기술 개발 - 인공리그닌 고기능화 기술 개발 - 인공리그닌 Scalable 공정 기술 개발	화학공학, 환경공학, 재료공학 등 관련전공 학위 소지자 화학공학, 환경공학, 재료공학	won@kist.re.kr	
		불소계 고분자의 단량체(HFPO) 제조기술 개발 인턴	9-25	2	- 불소계 고분자의 단량체(HFPO) 합성반응 - 단량체 분리, 정제 기술 - 단량체 이성화 반응	화학공학, 공업화학, 화학, 정밀화학 등 관련전공 학위 소지자	won@kist.re.kr	
		반응공학, 분리/정제 공정 및 공정 기본설계 기술 인턴, 포닥	9-26	3	- 수소 및 CO2 동부가스기반 청정연료(GTL/MeOH)의 제조공정 개발 - 불소수지의 원재료의수직 계열화를 위한 촉매, 반응기 및 공정 기술 개발	- 인턴: 화학, 공업화학, 기계공학 및 화학 전공(학사 이상) 유경험자 - 포닥: 화학, 공업화학, 기계공학 및 화학 전공 화학, 공업화학, 기계공학 및 화학 전공	djmoon@kist.re.kr	
		전기화학적 촉매 소재 개발 및 반응 시스템 고도화 Post-Doc	9-27	1	- 전기화학 촉매 반응 및 소재 개발	■ 특기사항 -전기화학 전문성 -촉매 소재 분석 전문성 -전기화학적 합성 생성물 분석 전문성 이학, 공학 전분야	dahye0803@kist.re.kr	
		촉매 합성, 특성 분석 및 반응기 운전 Post-doc	9-28	1	- 리뷰어블 폴리머 순환 기술 과정의 세부 과제로서 다양한 탄소 자원으로부터 고부가가치 화합물로 전환을 위한 촉매 합성 및 활성 평가 - 중합, 분해, 수소화, 산화, 탈수소화 등의 반응을 위한 신규 불균일 촉매 혹은 균일 촉매 합성 및 특성 분석 - 유기 합성 및 유기물 분석 - 액상/기상 feed를 이용한 반응기 (batch 또는 packed bed reactor) 조작 - 반응 생성물 특성 분석 및 해석 - 제조된 최종 생성물의 활용 방안 모색	화학공학, 촉매 및 반응공학, 유기화학, 고분자공학 관련 전공 박사학위 소지자. 화학공학, 촉매 및 반응공학, 유기화학, 고분자공학	won@kist.re.kr	
채용본부	채용부서	채용분야 (직급)	연수제언서 (별첨 참조)	채용예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
연구자원데이터 지원본부	연구동물지원센터	실험동물의 행동학적 특성 분석을 통한 신경 질환 예측 시스템 개발 인턴	10-1	1	1. 약물/수술 기법을 활용한 신경 질환 동물 모델 제작 2. 영상 분석을 통한 신경 질환 동물의 행동학적 특성 검증 3. 행동 특성 데이터베이스를 활용한 신경 질환 예측 모델 개발	- 학사 이상(예정자 포함) 생물학, 실험동물학	연구자원 데이터지원본부장실 유재은 02-958-5951 jeunyoo@kist.re.kr	
		전자현미경을 활용한 대기 자외광 이차전지 분석연구 지원 인턴	10-2	1	- 대기 민감형 배터리 소재/소자에 대한 전자현미경 기반 엘티스 케일 복합 측정/분석/해석 원천기술 개발 - 수분 및 산소 등의 환경제어가 요구되는 리튬이온전지, 전고체 전지 등의 소재 분석 - 시스템 분석기술 개발을 위한 SEM 분석 위주의 기초 데이터 확보 수행	- 학사 이상(예정자 포함) 재료,신소재,화학,화학		
	특성분석 데이터센터	나노소재 SEM 분석 및 분석기술 개발 인턴	10-3	1	- 나노소재 SEM 분석 및 분석 기술 개발, 분석 지원 - 논문화에 이르는 심도 있는 밀착 분석 및 복합 분석 필요한 공동연구 수행 - 직접 사용자 교육 및 실습	- 학사 이상(예정자 포함) 물리, 재료공학, 신소재공학, 화학공학		
		딥러닝 기반 전자현미경 이미지/스펙트럼 해석기술 개발 Post-Doc.	10-4	1	- 이미지 분석데이터 딥러닝 해석기술 개발 - 스펙트럼 분석데이터 딥러닝 해석기술 개발	- 박사 학위자(예정자 포함) 신소재공학, 재료공학, 컴퓨터공학		
		자연어처리 기반 논문 데이터 추출 기술 개발 Post-Doc.	10-5	1	- 자연어처리 기술을 활용한 논문데이터 추출 기술 개발	- 박사 학위자(예정자 포함) 신소재공학, 재료공학, 컴퓨터공학		
		HPLC, IC 분석 서비스 및 분석기술 연구개발 인턴	10-6	1	1) 원내외 분석지원 및 장비유지보수 관리 - HPLC 분석서비스 지원 - IC(Ion Chromatography) 분석 서비스지원 - 장비유지보수 관리 2) 분석기술 개발 및 교육 - 유기분석 수월연구를 위한 기술개발 및 지원: 환경, 신약개발, 제품개발, 품질향상을 위한 원내외 연구 지원	- 학사 이상(예정자 포함) 화학, 화학공학, 생명과학 등		
		NMR 장비 분석서비스 및 분석기술 연구개발 인턴	10-7	1	1) 원내외 분석지원 및 장비유지보수 관리 - NMR 장비 분석 서비스 지원 - 1D, 2D NMR 분석지원: 에너지, 환경, 나노, 약학 생체 분야의 기능성 소재 분석지원 - 장비유지보수 관리 2) 분석기술 개발 및 교육 - NMR 사용자 교육 (장비운영, 프로그램교육 (processing, analysis, integration, structure determination 등))	- 학사 이상(예정자 포함) 생명, 화학, 생명공학, 화학공학		
		무기분석 장비를 활용한 원내외 분석지원 인턴 or Post-Doc.	10-8	3	- 원내외 및 밀착 연구 지원 : 원내외에서 의뢰된 다양한 시료 중 (ICPMS, HPLC-ICPMS 등) 무기분석 장비를 이용하여, 심도 있는 밀착 및 복합 분석을 수행하여 학술적인 실적을 목표로 하는 공동연구 수행	- 학사 이상(예정자 포함) 화학/분석화학 및 관련학과		
		광전자분광법을 이용한 나노 유/무기 반도체 소재 분석법 연구 인턴	10-9	2	- X선 광전자분석 장비 등의 표면분석 장비의 기본 원리 및 장비구축, 신규 재료의 분석법 연구 - 나노소재 분석을 위한 광전자분광 분석법을 구축하는 과정에서 진공에 대한 기본 이해부터 광전자 분광 장치에 대한 기술적/학술적 지식 습득 - KIST 원내외 광전자분광 측정서비스 지원 및 다양한 소재의 XPS, UPS, IPES 해석법 습득	- 학사 이상(예정자 포함) 물리, 신소재, 재료, 화학 등 이공계 전분야		
		XRD, SAXS, XRF 분석기술을 이용한 나노소재 분석연구 및 분석 지원 인턴	10-10	2	1) 원내외 및 밀착 연구 지원 - 원내외 들어오는 다양한 재료 분석 중 논문화에 이르는 심도있는 밀착 분석 지원 - 다양한 X-ray 측정 장치를 이용한 복합 분석에 대해 공동연구 수행 및 분석기술 개발 - 측정 결과의 데이터 처리, 분석/해석, 시뮬레이션 등 수행	- 학사 이상(예정자 포함) 물리, 화학, 신소재공학		

연구자원데이터 지원본부	특성분석 데이터센터	탄소 연대 측정을 위한 시료 전처리 인턴	10-11	1	- 탄소 연대 측정을 위한 시료 전처리 - 생의학적 가속기질량 분석법 활용을 위한 시료 전처리	- 학사 학위 이상(예정자 포함) 화학	jeunyoo@kist.re.kr	연구자원 데이터지원본부장실 유재은 02-958-5951 jeunyoo@kist.re.kr
		바이오 이미징 오픈랩 장비 관리 및 분석서비스 지원, 분석 기법 개발 인턴 or Post-Doc.	10-12-1 10-12-2	2	- 원내의 Micro-CT 지원 및 공학 현미경 서비스 지원을 위한 운영 - 원내의 전자 현미경 분석 지원을 위한 운영	- 학사 이상(예정자 포함) - 전자현미경 시료 준비 및 현미경 분석 경력 보유자 우대 생물학, 생명과학, 의과학 관련학과		
		D-SIMS 장비 유지관리 및 분석지원 인턴 or Post-Doc.	10-13	2	- 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	- 석사 이상(예정자 포함) 화학, 신소재공학, 물리		
재용본부	재용부서	재용분야 (직급)	연수제안서 (별첨 참조)	재용예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
안전증강융합연구단	안전증강융합연구단	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 화학, 화공, 생물, 신소재, 의공학 등 공학 일반	rabbitorial@kist.re.kr	안전증강융합연구단 윤정민 02-958-7162 rabbitorial@kist.re.kr
		경체 채취 로봇 포팅/ 인턴	11-2	3	- 경체 채취 로봇 시스템 개발 (설계, 제어, 시스템 통합, 비전 관 련 업무중 택하여 업무수행) - 상세는 연수제안서 참조바랍니다.	국내/해외 대학 석사 이상 소지자, 모집 분야와 관련된 업 무 경험을 가진자 우대 기계, 전기전자, 의공학, 등	jazzpian@kist.re.kr	
재용본부	재용부서	재용분야 (직급)	연수제안서 (별첨 참조)	재용예정 인원	직무내용	지 원 자 격	문의처	접수처
전자파솔루션 융합연구단	전자파솔루션 융합연구단	차세대 고분자 및 복합 소재 합성/제 조/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	전자파솔루션 융합연구단 김재영 02-958-7181 chaeyoung@kist.re.kr
	전자파솔루션 융합연구단	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 차폐 및 생체전극 소재로의 응용	○ 석사/박사학위 소지자 및 취득 예정자 화학/신소재/화학공학/전기전자 전공	jaehongkim@kist.re.kr	