

한국과학기술연구원에서는 다음과 같이 전문연구요원(보충역)을 공개모집합니다.

※ 안내사항

본 채용공고는 전문연구요원 중 보충역 신규편입 전용 채용공고로 당연/승인전직 희망자는 KIST 연수직 채용공고('22년 1월 3일 공고 예정), 현역 신규편입 희망자는 신규편입 채용공고('22년 2월 중순 공고 예정)에 지원하여 주시기 바랍니다.

1. 응모자격

- 국가공무원법 제33조의 결격사유가 없는 자
- 해외여행에 결격사유가 없는 자
- 공공기관에서 부정한 방법으로 채용된 사실이 없는 자
- 해당분야 석사학위 이상 소지자로서 전문연구요원 보충역 신규편입 대상인 자(전문연구요원으로 이미 복무 중인 자는 제외)
- '22년 2월 1일 부로 근무 가능한 자
- 만 35세까지 전문연구요원으로 복무를 마칠 수 있는 자(전문연구요원 복무기간 : 3년)
- 전문연구요원 편입제한 대상에 해당하지 않을 것
 - ※ 병무청 병역일터 홈페이지(<http://work.mma.go.kr>) 전문연구/산업기능제도에서 편입 제한대상 참고하시기 바랍니다.
- 신원조회 결과 부적격자 또는 병무청 징병검사 결과 신체등위 1~3급에 해당하는 경우 합격처리 하지 않습니다.

2. 채용분야 및 자격

채용 본부	채용 부서	채용분야	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지원자격 및 우대사항	문의처	접수처
뇌과학연구소	뇌과학융합연구단	뇌과학	1-1	1	- in vivo imaging, 행동실험, 실험동물 뇌의 유전자 주입, 뇌절편 염색, 영상 데이터 확보, 신경회로 분석	- 학위: 석사, 박사 - 우대사항 1. 생물학/신경과학/약학 관련 (실험적으로 주요 신경회로 규명) 2. 컴퓨터 공학/전자 관련 (영상 데이터 분석관련 소프트웨어, 알고리즘 개발) 3. 물리/수학 관련 (신경회로 및 네트워크 작동 원리 모델링과 이론화) 4. 그 외 (행동실험, 전기생리, 등)	김진현 kinj@kist.re.kr	신정화 02-958-7033 jhshin@kist.re.kr
		뇌과학	1-2	2	- In vivo 이광자 현미경을 활용한 신경세포 활성화 이미징 시스템 구축 - 운동 제어 수행중 소뇌 신경회로의 in vivo 신경세포 활성화 측정 - 베이지안 추론을 통한 측정 결과의 데이터 분석 및 해석	- 학위: 석사, 박사 - 전공무관	김태곤 taegon.kim@kist.re.kr	
		계산신경과학적 모델링, 뇌기반 AI	1-3	2	- 계산신경과학적 뇌회로 모델링 - 뇌회로 모델을 통한 인지/운동 기능 시뮬레이션 - 뇌회로 모델 기반 인공지능망 설계 및 적용	- 학위: 석사, 박사 - 전공무관		
	뇌과학 연구를 위한 형광센서 개발 및 활용	1-4	1	- 뇌과학 연구를 위한 형광단백질 기반 센서 및 광유전학적 기술 개발 - 세포 및 동물 이미징을 통한 뇌기능 및 뇌질환 기전 연구	- 학위: 석사, 박사 - 우대전공: 분자세포생물학, 생화학, 생명공학, 뇌과학, 기타 생물학 관련 전공자 (유전자 클로닝, 동물 brain 형광 이미징 경험자 우대)	성지혜 jseong@kist.re.kr		
차세대반도체 연구소	광전소재연구단	디지털 신호처리, 마이크로프로세서 코딩, 극소 전력제어, 광제어 기술 관련 연구 수행	2-1	1	- 근/중/원 적외선 센서, 나노광기술 레이저/센서, (양자 센서, 양자 컴퓨터, 양자 통신 등)양자기술용 제어 회로 제작[FPGA 코딩, PCB 디자인, 디지털 신호 프로세싱 등] 업무 수행 - 뇌과학 기술과 나노광기술을 결합 시현하는 전자공학적 지원 업무 수행	- 전문연구요원 보충역(4급) 신규편입 대상인 자	송진동 jdsong@kist.re.kr	서유리 02-958-5102 024369@kist.re.kr
	스핀융합연구단	1) 반도체 신소재 개발 2) 다양한 박막 제작 및 물성 연구	2-2	1	- 반도체 신소재 개발 - MBE를 이용한 박막증착 및 물리적 박리법을 이용한 박막 성장 및 물질의 특성 측정/분석 - 자성/위상 물질, 반데르발스 물질 등을 비롯한 다양한 박막의 전하수송 특성, 전자구조 등 측정 및 분석	- 물리, 신소재 혹은 관련분야 전공자 - 박사 또는 석사학위 소지 또는 취득 예정자 - MBE, PLD 등을 이용한 박막 성장 유경험자 우대	류혜진 haemin35@kist.re.kr	
	인공뇌융합연구단	신경모사 소자 개발	2-3	1	- 인공뉴런 소자 개발: 전압 제어 문턱 스위칭 소자 제작, 인공 뉴런 회로 제작, 테스트	- 전문연구요원 보충역(4급) 신규편입 대상인 자	이수연 slee_eels@kist.re.kr	

채용 본부	채용 부서	채용분야	연수 제안서 (별첨 참조)	채용 예정 인원	직무내용	지원자격 및 우대사항	문의처	접수처
AI로봇연구소	AI로봇연구소장실	딥러닝 기반 시각지능, 자연어 처리 (NLP)	3-1	1	- 딥러닝 기반 보행자 속성 인식 알고리즘 등을 활용한 아동 인식 알고리즘 개발 및 솔루션 구현 - 텍스트 분석 등을 위한 딥러닝 기반 자연어 처리 (NLP) 알고리즘 개발 * 상기 직무내용 중 한가지 이상 주도적인 연구 수행	- 채용 분야에 관한 전문 지식을 갖춘 전공자 - 관련 알고리즘/솔루션 개발 및 실환경 데이터 적용 경험자 우대 - 한글 자연어 처리 (NLP) 경험자 우대	박주연 juyounpark@kist.re.kr	임유라 02-958-5302 024700@kist.re.kr
		시각지능 핵심 기술 연구	3-2	1	- 시각지능 핵심 기술 연구 : 인공지능 기반 영상처리 및 컴퓨터 비전 알고리즘 연구 - 객체검출, 추적, 인식 기술 등 - 환경, 상황 인지 기술 등 (홈페이지: vig.kist.re.kr)	- 소프트웨어 개발 유경험자 우대, 컴퓨터비전, 신호처리 분야 유경험자 우대	김학섭 hskim@kist.re.kr	
		딥러닝 기반 시각지능/컴퓨터비전 연구	3-3	1	- 딥러닝 기반 영상인식 관련 연구 업무 수행 - 실환경 데이터 기반 객체 검출 / 인식 연구 개발 - 실환경 데이터 기반 성별, 나이 등 대상자 속성 인식 연구 개발 - 빅데이터 기반 가상 얼굴 데이터 생성 연구 개발 *상기 직무 내용 중 한가지 이상 주도적인 연구 수행 *참조 : https://vig.kist.re.kr	- 소프트웨어 개발 유경험자 우대, 신호(영상, 음성, 센서 등) 처리 분야 유경험자 우대	남기표 gpnam@kist.re.kr	
	인공지능연구원	영상 인식 기반 로봇 서비스를 위한 로봇 지능 구현	3-4	1	- 영상 인식 알고리즘을 활용한 신원인식, 발열체검, 장소안내, 순찰 등 다양한 로봇 서비스를 수행하기 위한 로봇 지능 구현 - 다양한 물체를 robot gripper를 이용해 안정적으로 파지하기 위한 파지 모션 생성 및 제어기술 연구 - 음성 인식, STT, TTS 등의 기술을 활용한 대화형 HRI 구현 상기 직무 내용 중 한 가지 이상 항목에 대해 주도적인 연구 수행	- 채용 분야 중 한 분야에 관한 전문 지식을 갖춘 전공자 - ROS 사용 경험자 우대 - python 프로그래밍 경험자 우대	박해솔 haesol@kist.re.kr	
		딥러닝 핵심 기술 연구 (시계열데이터 터처리, 추천 알고리즘, 객체 검출/추적 기술 개발 등)	3-5	1	- 영상/비디오 내 객체 검출/추적 알고리즘 (Object detection/tracking) 연구 - 딥러닝 기반 시계열 (time-series) 데이터 분석 연구 - 딥러닝 기반 추천 시스템 (recommender system) 연구 - 멀티모달 빅데이터 처리 및 분석 업무 * 협의를 통해 상기 연구 내용 중 한 가지 이상에 대하여 연구 참여 가능 * 본 연구팀의 연구 내용은 vig.kist.re.kr에서 확인 가능	- 소프트웨어 개발 유경험자 우대, 데이터 처리 분야 유경험자 우대	최화승 hschoi@kist.re.kr	
	지능로봇연구원	휴머노이드 동작계획 및 제어	3-6	1	- 휴머노이드 로봇의 기구학/동역학 모델링 및 시뮬레이션 - MPC/QP 기반 휴머노이드 로봇의 이동 및 전진 제어 알고리즘 개발 - 시뮬레이션 및 실험을 통한 휴머노이드 로봇의 제어기술 구현	- 관련 로봇 연구분야 유 경험자(학위 논문 주제 및 관련 과제 수행) - C/C++ 및 ROS, Linux 사용 경험자 우대	오용환 oyh@kist.re.kr	
		헬스케어로봇 연구단	마이크로바이오 로봇 개발	3-7	1	- 마이크로바이오 로봇 시스템 개발 - 정확한 조기 암 진단과 수술시 암세포의 조직 제거율을 높이기 위한 암 추적 매개 물질 개발 - 프로바이오틱스와 같은 Biological system에 로봇을 공학적으로 접근하여 암 치료/진단 로봇 플랫폼 개발 - 마이크로로봇 시스템(프로바이오틱스, 나노 입자, 조영제)의 암 세포 축적을 기반으로 형광(Fluorescent) 신호 측정을 통해 암세포의 위치를 정확하게 파악하는 기술 구현 - 약물전달, 암 조기진단 및 치료에 적용	- 생물, 화학실험에 대한 이해와 경험자 우대 - 성실하고 유쾌하게 함께 일할 수 있는 자	
		인공지능 의료영상 처리	3-8	2	- 딥러닝 의료영상 분할 및 3D 모델링 - 수술 내비게이션을 위한 컴퓨터 비전 각 직무 내용별 1명 선정	- Python, C++ 코딩 가능자 - 직무 관련 연구경험 및 지식 보유자 우대	이득희 dkylee@kist.re.kr	
기후환경연구소	환경복지연구원	대기환경분야	4-1	1	- 다양한 환경에서 미세먼지를 포함한 챔버 실험 및 현장 측정을 통한 오염현상을 규명하고, 측정자료 분석 및 논문화하는 연구 인력으로 활용하고자 함	- 석사: 석사 학위 취득 후 고용보험 가입 6개월 미만인 자 - 박사: 박사 학위 이상	최승연 sblee2@kist.re.kr	우지나 02-958-7303 woojina11@kist.re.kr
바이오-메디컬 융합연구본부	생체재료연구센터	재생의료	5-1	2	- 줄기세포 3차원 배양 및 분석 - 줄기세포의 분비단백질 분석 및 제어 - 줄기세포치료제의 하지허혈질환을 위한 in vitro/in vivo 유효성 평가 - 줄기세포치료제의 역가물질 탐색	- 석/박사 전문연구원 보충역(4급) 신규편입 대상인 자	김상헌 skimbrc@kist.re.kr	김연주 02-958-5602 kimyj@kist.re.kr
		생체재료	5-2	1	- 생체기능성 의료용 고분자 설계 및 합성 - 합성 생체기능성 고분자를 이용한 표면개질 연구 - 생체기능화된 표면의 생체적합성 및 혈액적합성 연구	- 석/박사 전문연구원 보충역(4급) 신규편입 대상인 자	정윤기 ykyoung@kist.re.kr	
첨단소재기술 연구본부	전자재료연구센터	전자재료	6-1	1	- 다양한 기능성 산화물 세라믹 제작 및 물성 평가 - 다양한 기능성 산화물(압전, 강유전) 에피택시 박막 성장 (PLD, 스퍼터링 공정) - 박막의 전기적 물성 평가 (P-E, I/V, C-V 측정) 및 구조 분석 (HRXRD 등) - 압전 멤스 구조 설계 및 제작 (초음파 트랜스듀서 어레이, 캔틸레버, 디스펜서 등) - 소자 성능 평가 (Laser Doppler Vibrometer 등) - Piezoelectric materials synthesis and characterization (structural, electrical, mechanical properties) - Thin film deposition (sputtering) - Piezo-MEMS design and fabrication - Evaluation of the MEMS performance	- 석사 학위 - 재료공학, 물리학, 전기전자, 기계공학 - Master's degree or - Materials Science and Engineering, Mechanical Engineering, - Electrical Engineering, Physics	백승협 shbaek77@kist.re.kr	오현숙 02-958-6012 hsoh@kist.re.kr
청정신기술 연구본부	수소연료전지 연구센터	유기 전기화학 촉매, 수전해 촉매	7-1	2	- 수전해 수소 생산을 위한 금속 황화물 촉매/전극 개발 및 전기화학 분석 (Development of Electrocatalyst and Electrode for Electrochemical Water Splitting) - 암모니아 합성용 전극 제조 및 전기화학적 암모니아 측정을 위한 센서 개발 (Development of Electrocatalyst for ammonia synthesis and of electrochemical sensor to detect the ammonia)	- 관련 전공 박사 학위 소지자로서 전문연구원 보충역(4급) 신규편입 대상인 자	박현서 hspark@kist.re.kr	박지문 02-958-5202 024800@kist.re.kr
		고성능 고분자 전해질 수전해 MEA 개발 및 연료전지 전극/MEA 개발/분석	7-2	1	- 고분자전해질(PEM) 기반 전기화학 수소생산 장치인 수전해 및 연료전지용 고성능/고내구 전극소재 (촉매 등) 및 막전극 접합체 개발 연구를 수행할 예정임. 고성능/고내구 소재 개발 및 개발소재를 적용한 장치의 성능 및 내구성 평가를 통해 개발소재의 작동 및 열화 메커니즘을 규명하고, 이를 개선하기 위한 전략을 도출하는 연구/개발을 수행 할 예정임	- 관련 전공 석/박사 이상	박희영 parkhy@kist.re.kr	
		고온 수전해	7-3	1	- 고온 수전해전지 구성요소 개발 - 전해질 기술 개발 (장기운전 평가) - 고온 수전해전지 수명예측을 위한 전해질 소모 거동 해석 - 고온 수전해전지에 대한 코인셀을 사용, 800, 700, 600 °C에서의 온도에 따른 성능 및 수명변화를 측정/분석	- 관련 전공 박사 학위 소지자	윤성필 spyoon@kist.re.kr	
		고성능 고분자 전해질 수전해 및 연료전지 소재 및 MEA 개발	7-4	1	- 고분자전해질(PEM) 수전해 장치의 고성능 저가화 및 발전용 PEM연료전지 고효율화를 위한 연구/개발을 수행할 예정임. 수전해 산소극 귀금속 사용량 저감을 위한 저귀금속 전극 소재 및 비귀금속계 수소극 전극소재 개발, 연료전지 산소극 고성능화를 통한 수전해 장치 및 연료전지 전극 소재의 가격저감을 위한 연구/개발을 수행할 예정임	- 관련 전공 석/박사 이상	장종현 jhjang@kist.re.kr	
		에너지소재연구센터	SOFC용 나노공정 및 나노구조 분석	7-5	1	- 차세대 고체산화물 전해질 개발, 수소 생산 반응 및 CO2 전환 반응 평가, 전기화학 평가, 시스템 최적화	- 관련 전공 석사 및 박사학위 소지자	

3. 채용조건

가. 국민연금, 건강보험, 고용보험, 산재보험 적용

나. 복무시작일 : 2022.02.01. ~

4. 심사방법

가. 1차 - 서류심사

나. 2차 - 면접심사 (서류 심사 합격자에 한해 개별통보)

다. 3차 - 신원심사

5. 제출서류

가. 입사지원서 (별첨 양식)

6. 접수방법

가. 접수기간 : 2021.12.1.~2021.12.15, 20:00시까지(e-mail로만 접수, 마감일 도착분에 한함)

나. 접수방법 : 첨부된 입원지원서 작성 후 본문 내 접수처로 e-mail 접수

7. 기타사항

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

[지원서 작성 불성실 및 블라인드 위배 시 조치 안내]

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

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

다. 해당분야에 적격자가 없는 경우 채용하지 않을 수 있습니다.

라. 급여는 기관 내 규정 경력평점 점수에 준합니다.

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

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

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

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