

2016년도 KIST 전문연구요원 공개채용

1966년 설립 이래 KIST가 걸어온 길은 대한민국 과학기술의 역사였습니다. 우리나라를 대표하는 연구소로서 세계적 선도 연구기관의 새 역사를 함께 만들어 갈 창의적이고 열정적인 국내외 과학기술인재를 아래와 같이 모시고자 합니다.

2015년 10월 2일
한국과학기술연구원장

1. 지원 자격

<p>가. 해당분야 석사학위 이상 소지자로서 전문연구요원 신규편입 대상자</p> <ul style="list-style-type: none"> * 현역입영대상자일 것 * 전문연구요원으로 이미 복무중인 자는 제외 * 2016년 상반기 학위취득예정자 포함 <p>나. 만 35세까지 전문연구요원으로 복무를 마칠 수 있는 자 (전문연구요원 복무기간 : 3년)</p> <p>다. 국가공무원법 제33조의 결격사유가 없는 자</p>

2. 모집분야 및 인원

- 모집인원 : ○○명
- 근무지역별, 모집분야별 중복지원 불가

구분	모집 분야	세부 기술
뇌과학	신경유전학, 신경생리학, 계산/구조 신경과학 Neurogenetics, Neurophysiology, Computational/Structural Neuroscience	뇌의 회로 파악 및 뇌 인지 기능 조절 물질을 통한 뇌질환 치료 비신경 세포로 인한 퇴행성 뇌질환 원인 규명
	신경생리, 신경 회로, 신경 계산 Neurophysiology, Neuronal circuit, Computational Neuroscience	in vivo Brain injection, Imaging, 3D analysis, single-cell electroporation
	신경생리학, 의약화학 Neurophysiology, Medicinal Chemistry	신경세포 기능 분석 및 기전 규명, 의약합성
	MEMS 및 바이오센서 MEMS and Biosensor	MEMS 기술을 이용한 바이오센서 시스템
의공학	재활로봇 Wearable Robot for Rehabilitation	바이오메카닉스, 착용형 로봇 설계 및 제어, 착용형 생체신호 센서
	메디칼 IT Medical Information Technology	의료영상 및 네비게이션, 의료정보시스템
	Neuro-engineering	신경공학, 신경재활, 신경인터페이스
	인체이식재료 Implantable Materials	진단/치료용 체내이식형 생체재료
	조직재생 Tissue Engineering	In vivo/Ex vivo 조직 재생 기술 및 소재
나노바이오재료 Nanobio Materials	초고감도 정량 모니터링용 나노바이오 재료	

구분	모집 분야	세부 기술
의공학	분자영상 Molecular Imaging	진단/치료 이미징 프로브, 생체 전달 물질
	분자진단 Molecular Diagnostics	분자진단 타겟발굴, 오믹스, 생물정보학
	생체물리 Biophysical Chemistry	단백질구조, 생체 신호전달 어세이 기술
녹색 도시	수처리 고도기술 및 수환경 제어기술 Advanced Water Treatment and Water Environment Control Technology	물 재이용 및 담수화, 녹조제어, 신종 유해물 제어, 수처리신공정 및 소재
	바이오에어로졸, 환경센서, 환경에어로졸, 기체분리막 Bioaerosol, Environmental Sensor, Environmental Aerosol, Gas Separation Membranes	환경오염물질 탐지요소기술 및 시스템개발, 실내외 초미세먼지의 특성화 및 저감 기술, 온난화가스 및 탄화수소 등 기체분리막 개발
	열공학 및 열전달 기술, 윤활(베어링, 실링), 진동, 저온공학, 단열소재, Tri-Gen, 에너지네트워킹, 스마트그리드, 가스터빈(엔진), 유체공학, 연소 GasTurbine(Engine), Fluid Dynamics, Combustion	가스터빈(엔진) 성능해석 및 실험, 유체유동 실험 및 CFD, 연소실험
	이차전지소재 및 전지기술 Materials and Cells of Secondary Batteries	이차전지의 소재 합성, 분석 기술 및 이의 전지 제조 기술
차세대 반도체	차세대반도체 Post-Silicon Semiconductor	Si한계 극복 III-V 반도체 기반 고성능 전자소자 및 소재개발
	화합물반도체 III-V Compound Semiconductor	
로봇· 미디어	로봇설계 및 제어, 원격조작 Robot design and Control, Tele-operation	비정형의 복잡한 환경 내 로봇 운용을 위한 설계 및 원격 제어 연구
	인터랙션(HCI/HRI) Interaction (HCI/HRI)	실감 인터랙션 설계 및 구현
	로봇 시각인식 Robot Vision and Perception	3차원 물체인식 및 추적, 자기위치 추정 및 Visual SLAM
	Robot Intelligence	로봇지능, 인공지능
	헬스케어 로봇 제어 SW 필드&서비스 로봇설계 및 제어 Control SW for Healthcare Robot, Field&Service Robot Design&Control	헬스케어 로봇 제어 및 환자(고령자)인터페이스를 위한 SW, 재난, 우주 등 극한환경에서의 로봇설계 및 제어
	컴퓨터비전, 컴퓨터그래픽, 3D 디스플레이, HCI, VR/AR, 소셜미디어 Computer Vision, Computer Graphics, 3D Display, HCI, VR/AR, Social Media	3D 디스플레이 및 영상처리기술, 가상현실 및 증강현실, 웹기반 혼합현실 플랫폼 기술, 스마트 에이징을 위한 소셜미디어 기술

구분	모집 분야	세부 기술
미래 융합	나노구조체 합성/응용, 환경촉매 Synthesis/Application of Nano Structure Materials, Environmental Catalysts	-
	고온에너지재료 Energy Materials, Solid Oxide Cells for Power to Gas and Gas to Power, Materials for Solid State Battery	-
	나노포토닉스 Nanophotonics	반도체 광소자, 플라즈모닉스, 광자결정, 메타물질, 나노재료
	OMICS, 생체분자분석, 나노물질개발 Omics, Analysis of Biomolecules, Nanotechnology for Diagnosis of Disease	-
	의약화학, 유기화학, 생화학, 화학생물학 Medicinal Chemistry, Organic Chemistry, Biochemistry, Chemical Biology	kinase drug discovery, 약물작용 기전연구, 천연물 및 유도체 합성, 약물분자 표적발굴
	계산과학 Computational Science	3D 프린터 소프트웨어 개발, 계산재료과학
국가 기반	연료전지, 수소생산, 수소저장 및 응용 Fuel cell, Hydrogen generation, Hydrogen storage and application	· 연료전지 촉매, 전해질 막 등 연료전지 관련 소재 및 시스템 · 수소 저장 및 생산관련 소재 및 시스템
	태양광-연료/바이오-연료/청정연료 Solar-fuels/Bio-fuels/Clean fuels	· 태양광 전환기술 · 촉매 합성 및 디자인 기술 · 바이오매스 화학적/생물학적 전환기술
	나노바이오센서 및 센서네트워크 광학 및 레이저 Nanobiosensor & Sensor networks, Optics & Lasers	· 나노바이오센서 및 신호 처리 통신 분야 · 광학 측정 및 레이저 응용 분야
	유·무기 태양전지 소재 및 소자, 광활성 유·무기 복합소재 Organic/Inorganic Photovoltaic Materials and Devices, Light-interactive organic/inorganic hybrid materials	· 태양전지 소재 및 소자 개발 관련 전분야 · 외부에너지를 빛으로 혹은 빛에너지를 다른 에너지 형태로 전환시키는 광활성 소재 개발 분야
연구 지원	도핑분석 Doping drug analysis ((GC/MS/MS, LC/MS/MS, Immunoassay) 장비활용 뇨,혈액시료 중 금지약물 분석법 개발))	장비분석 및 면역분석을 활용하여 뇨, 혈액시료 중 금지약물의 분석
강릉 분원	농업생명공학 Agricultural Biotechnology	작물생리재배학
전북 분원	전자소자용 기능성 복합소재 Functional Composites for Electronics	열/전하 전달용 소재 방열/발열/ 전자파차폐/유전율 제어용 복합소재
	유·무기 하이브리드 복합소재 합성 및 응용 Synthesis and Applications of organic/ inorganic hybrid composite materials	유기 및 무기재료의 복합화를 통한 다기능 복합소재 구현
	고분자 복합소재 제조 및 성형 공정기술 Manufacturing Process Technology for Polymer Matrix Composites	열가소성 및 열경화성 수지 기반 고분자 복합소재 제조 및 성형 공정기술

* 강릉분원의 경우 '강릉시', 전북분원의 경우 '전북 완주군' 근무 가능자에 한함.

3. 전형절차 및 방법

가. 절차개요

채용공고 → 서류전형 → 1차 면접(전문성 평가) → 2차 면접(종합평가) → 신원조회 → 채용신체검사 → 최종합격 → 입원서류제출 → 인사발령 및 고용계약

* 서류전형 합격자에 대해 온라인 인성검사 시행

나. 전형절차 및 제출서류

절 차	전형방법	제출서류
1단계	서류전형	○ 대학이상 성적증명서 각 1부 (사본) * 원본을 스캔하여 pdf파일로 첨부
2단계	1차면접 (자질검증세미나)	○ 추천서 2부 이상 * 최종학위(예정) 기관에서의 추천서 필수 제출 또한 포닥일 경우에는 포닥 기관에서의 추천서도 제출 (포닥이 아닐 경우, 본인이 원하는 기관 추천서 제출) ○ 연구실적 증빙자료 각 1부 (사본) ○ 대학이상 성적·학위증명서 각 1부 (원본) ○ 학위논문 Abstract 각 1부 ○ 이력서 1부 (양식 별도안내) ○ Essay 1부 : 「해당분야 실적 및 향후 활동계획」(자유양식) ○ 경력증명서 (해당하는 경우)
3단계	2차면접 (주제발표 및 종합면접)	○ 발표자료 : 해당분야 연구실적 및 향후 활동계획(PPT)
4단계	신원조회 및 관련 수속	

4. 접수기간 및 접수방법

가. 접수기간

- **2015.10.2(금) ~ 2015.10.30(금) 18:00까지**

나. 접수방법 : 온라인 접수

한국과학기술연구원 홈페이지(kist.re.kr) → 알림공간 → KIST 공지 → 채용공지
→ 「2016년도 KIST 전문연구요원 공개채용」 → 공고문 하단 "바로가기" 배너 이용

5. 기타 사항

- 가. 국가보훈대상자와 장애인 등 증빙서류 제출 시 관계법령에 의거 우대합니다.
- 나. 해당분야에 적격자가 없는 경우 채용하지 않을 수 있습니다.
- 다. 복무기간 중 별정직 연구원으로 임용합니다.
- 라. 접수된 서류는 반환하지 않으며, 지원서 또는 제출서류에 허위사항이 발견될 경우 합격 또는 임용을 취소할 수 있습니다.
- 마. 신원조회 또는 채용신체검사 결과 부적격자는 합격처리 하지 않습니다. 끝.