

※ Our online application system does not support english service, so please send an e-mail to postdoc@kist.re.kr in case of foreign candidates. We would gladly explain the way for applying KIST Star Post-doc.

2013년도 KIST Star Post-doc. 공개채용

THE KIST, Making  History

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.

2013년 4월 1일
한국과학기술연구원장

1. 지원 자격

- 해당분야 박사학위 소지자(8월 취득예정자 포함)로서, 전문학식과 열정을 갖춘 자
- 국가공무원법 제33조의 결격사유가 없는 자
- 해외여행에 결격사유가 없는 자
- 병역의무대상자의 경우 병역필 또는 면제자

2. 모집분야 (근무지역별, 모집분야별 중복지원 불가)

가. KIST 본원 (서울)

모 집 분 야		
뇌과학	신경과학	Neuroscience
	계산신경과학	Computational Neuroscience
	화학정보학	Chemoinformatics
	의약화학	Medicinal chemistry
	신경약리학	Neuro-pharmacology
	MEMS기반 바이오 센서시스템	MEMS based biosensor system
	MEMS기반 뇌신경 소자	MEMS for brain/neural device
의공학	재활 및 생활보조 로봇의 설계, 제어 및 바이오/신경 인터페이스	Design, control and bio/neuro-interface of rehabilitation robot or assistive robot
	치료로봇을 위한 인간-로봇 상호작용 및 로봇지능	HRI & Robot Intelligence for therapeutic robot
	미세수술용 내시경로봇 및 이미징	Endoscopic surgical robot & medical imaging for micro surgery
	재생생체재료	Biomaterial for tissue regeneration
	나노바이오 생체재료	Nano-biomaterial for cell & body monitoring
	분자영상	Molecular imaging
	분자진단	Molecular diagnostics
	생물물리	Biophysics

모 집 분 야		
다 원 배 결 영 합	나노구조체 합성 및 응용	Synthesis & application of nanostructured materials
	고분자/하이브리드 재료	(Functional) Polymer hybrid materials
	유기반도체 소재 및 응용	Design & application of organic semiconducting materials
	광섬유 레이저 기술	Fiber laser technology
	유/무기 나노광전소자	Organic/inorganic nano-optoelectronic devices
	III-V족 화합물반도체 성장 및 나노광소자 응용	Growth of III-V compound semiconductor & its Application to nano-optical devices
	나노광소자	Nano-photonics
	중적외선 포토닉스	Mid-IR photonics
	멀티스케일 시뮬레이션	Multi-scale Simulation
	기능성 탄소물질 모델링	Modeling on functional carbon materials
녹 색 도 시 기 술	금속공기연료전지, 이차전지	Metal-air fuel cells, Secondary batteries
	Fluent를 이용한 CFD	CFD using fluent
	액화수소 제조/저장/상변화	Liquid hydrogen liquefaction/storage/phase change
	온난화가스(CO ₂ , SF ₆)처리용 멤브레인	Membrane-based greenhouse gas(CO ₂ , SF ₆) treatment
	물순환계 유해물질 변화 및 거동	Fate & transport of emerging contaminants
	물 재이용 및 담수화 시스템	Water reuse & desalination system
	나노기반 수처리 원천소재	Nano materials for water treatment
	기후변화, 대기환경	Climate change, Atmospheric environment
	환경유해물질(대기)	Hazardous environmental pollutants (in air)
	환경센서	Environmental sensor
	폐열활용발전, 제습냉방, 열이용냉방, 열저장, 플라즈마 액추에이터 유동제어	Waste heat recovery & power generation, Desiccant cooling, Thermally driven cooling, Thermal energy storage, Plasma actuator flow control
	가스터빈 회전체, 극한조건 윤활, 볼베어링	Gas turbine Rotor-dynamics, Tribology, Ball bearing
	커패시터, 리튬이차전지	Capacitors, Lithium secondary batteries
	Mg/Na/Redox flow 전지	Mg/Na/Redox flow batteries
분자독성학	Molecular toxicology	
미 래 용 합 기 술	(차세대 산화물 기반 전자소재 개발)	(Next generation oxide electronic materials)
	-산화물기반 반도체 소재 및 소자	-Oxide based semiconducting materials & devices
	(스핀제어 정보소자기술 개발)	(Spin controlled device for information technology)
	-스핀제어 메모리/논리소자	-Spin controlled memory/logic devices
	-저차원 반도체 소자	-Low dimensional semiconductor devices
	-자기동력학	-Magnetism dynamics
	(연성 면광원 개발)	(Development of flexible planar lighting)
	-양자점 합성	-Synthesis of quantum dot
	-Printed electronics	-Printed electronics
	-양자점/유기발광 다이오드	-QD/organic LED
	(오믹스 융합기술기반 노인성 혈관질환 진단기술개발)	(Development of the integrated omics-based diagnostic systems on senile blood vessel diseases)
	-질환관련 유해성평가 및 예측기술	-Health risk assessment & predict biomarkers
	-약물학/약동력학	-Pharmacology/Pharmacokinetics
	-질량분석	-Mass spectrometry analysis
-대사체학	-Metabolomics	
-생화학	-Biochemistry	

모 집 분 야	
(막 수용체 인산화 제어기술 연구)	(Research for controlling membrane protein phosphorylation)
-유기화학/의약화학/생화학	-Organic chemistry/Medicinal chemistry/Biochemistry
-화학생물학	-Chemical biology
-약리학	-Pharmacology
(고온 동시전기분해용 고활성/고선택성 소재기술)	(Materials for high-temperature co-electrolysis)
-고체이온공학/촉매	-Solid state ionics/Catalyst
(고온에너지시스템용 고내구성 금속소재 기술개발)	(Development of metallic materials with long-term durability for A-USC power plants)
-구조용 금속재료	-Metallic materials for structural application
(콘택트렌즈형 지속/자가구동 헬스모니터링 플랫폼기술 개발)	(Self-powered health monitoring in contact lens platform)
-초고감도 바이오 센서	-Highly sensitive biosensors
-소형 박막 투명 배터리	-Transparent thin film batteries
-투명소자	-Transparent devices
연료전지	Fuel cell
수전해 및 수소	Water electrolysis & hydrogen
바이오연료생산 및 공정개발	Bio-fuel production & process development
CCS 및 수소생산	CCS & hydrogen production
저급탄소기반 C1~C4 화학물질 합성 및 공정개발	C1~C4 chemical production from synthesis gas & process development
하이브리드소재 기반 에너지소자	Energy device based on hybrid materials
에너지소자용 나노패터닝	Nano-patterning for energy devices
유무기박막 태양전지	Organic/Inorganic thin film solar cells
전자/광기반 센서시스템 기술	Electronic/Photonic sensor system technology
인지휴머노이드	Cognitive humanoid
휴먼-로봇 인터랙션 및 서비스 공학	Human-Robot interaction & service engineering
바이오로봇	Bio-robot
실감미디어	Tangible media
실감인터랙션	Tangible interaction
소셜미디어	Social media
단백질/peptide류 바이오도핑 약물의 분석법 연구	Analytical methods for biodoping drugs (protein/peptide)
나노구조분석	Nanokinetic, nanomechanic & nanoelectricity of nano materials
전자현미경기반 실시간 실험	In-situ experiments based on electron microscopies
생화학 & 구조생물학	Biochemistry & structural biology

나. 강릉분원

모 집 분 야	
세포분자생물학	Cellular & molecular biology
천연물 화학	Natural products chemistry
피부생리학	Skin physiology
단백질생명공학	Protein biotechnology

* KIST 강릉분원 소재지(강원 강릉) 근무 가능자에 한함.

다. 전북분원

모 집 분 야	
나노카본전자 소재/소자	Nanocarbon electronics materials/device
생물전자공학 소재/소자	Bioelectronics materials/device
탄소섬유 제조/공정 및 분석	Preparation/processing & analysis of carbon fibers
탄소(나노)섬유용 나노필러 제조 및 분석	Preparation & dispersion of nano filler for carbon(nano) fibers
전도성 고분자 나노복합재 제조 및 분석	Preparation & analysis of conducting polymer nanocomposites

* KIST 전북분원 소재지(전북 완주) 근무 가능자에 한함.

3. 전형절차 및 세부일정

전 형 구 분	일 정
모집공고 및 지원서 접수	4.1(월)~4.30(화)
서류전형 결과 발표	5.9(목)
면접전형	5.13(월)~5.16(목) 중 1일 *지원분야 별로 면접전형 일정은 상이함. *구체적인 면접전형 일정은 서류전형 합격자 발표시 안내예정
최종합격자 발표	5.27(월)
신원조회	

* 상기 절차 및 일정은 내부사정에 의해 변경될 수 있으며, 구체적인 일정은 전형단계별로 개별 안내

4. 제출서류

구 분	제 출 서 류·
1차 제출서류 (지원서 접수시)	-대학이상 성적증명서 각 1부 (사본) (온라인 접수시, 원본 스캔하여 마지막페이지 파일첨부)
2차 제출서류 (면접전형 참석시)	-대학이상 성적증명서 각 1부 (원본) -서류전형 합격자에 한하여, 별도의 추가 증빙서류 제출 (지원분야 별로 추가 제출서류는 상이함.)

* 구비서류 중 한 가지라도 미비 된 경우에는 별도의 통지 없이 불합격처리할 수 있음.

* 2차 제출서류와 관련하여 세부적인 사항은 전형단계별로 개별 안내

5. 근로조건

- 가. 4대보험 (국민연금, 건강보험, 고용보험, 산재보험) 적용
- 나. 근무시간 : 주40시간 (8시간/일)
- 다. 급여조건 : 월 400만원
- 라. 근무기간 : 최대 4년 (2년 계약 후, 평가에 의하여 1년단위 연장)
- 마. 근태관리 : 근태평가를 통하여 미흡 시, 계약해지 가능

6. 접수기간 및 접수처

가. 접수기간

- 2013. 4. 1(월) ~ 2013. 4. 30(화) 18:00까지

나. 접수방법: 온라인접수

- 공고문 하단 '바로가기' 배너 이용

다. 문의처

- 온라인 지원 및 전형관련 문의: postdoc@kist.re.kr
- 모집분야(연구)관련 문의

부문	모집분야	문의처
본원	뇌과학	Tel) 02-958-7033, e-mail) vvtap@kist.re.kr
	의공학	Tel) 02-958-6304, e-mail) kja@kist.re.kr
	다원물질융합	Tel) 02-958-6164, e-mail) ymkim@kist.re.kr
	녹색도시기술	Tel) 02-958-5802, e-mail) mojeon@kist.re.kr
	미래융합기술	Tel) 02-958-5402, e-mail) kbs@kist.re.kr
	국가기반기술	Tel) 02-958-5202, e-mail) sunguk66@kist.re.kr
	연구지원	Tel) 02-958-6249, e-mail) hyunju_an@kist.re.kr
강릉분원		Tel) 033-650-3419, e-mail) hsk7637@kist.re.kr
전북분원		Tel) 063-219-8410, e-mail) 090345@kist.re.kr

7. 기타 사항

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