

# 2017년도 KIST 상반기 연구부문 공개채용

1966년 설립 이래 KIST가 걸어온 길은 대한민국 과학기술의 역사였습니다. 우리나라를 대표하는 연구소로서 다음 반세기 비전을 향해 첫걸음을 내딛는 원년인 창립 51주년을 맞이하여, 세계적 선도 연구기관으로의 새 역사를 함께 만들어 갈 창의적이고 열정적인 국내·외 과학기술인재를 아래와 같이 모시고자 합니다.

**2017년 2월 22일**  
**한국과학기술연구원장**

## 1. 지원 자격

- 국가공무원법 제33조의 결격사유가 없는 자
  - 해외여행에 결격사유가 없는 자
  - 병역의무대상자의 경우 병역을 필하였거나 면제된 자
- \*단 KIST에서 전문연구요원으로 복무중인 자는 지원 가능

## 2. 모집 직종, 인원 및 분야

- 모집 직종 및 인원 : 박사급 연구직, ○○명
- 모집분야

구분	모집분야	
뇌과학	<b>행동신경 또는 신경유전학</b> Behavioral Neuroscience or Behavioral Genetics	- 발달 뇌질환 원인규명, 진단 및 분석시스템
의공학	<b>마이크로 센서/액추에이터 &amp; 생체 인터페이스</b> Micro sensor/actuator & Bio-interface	- 체내삽입형 bionics device 개발 및 신호처리, 제어
차세대 반도체	<b>인지학습 알고리즘, 신경모사반도체(뉴로칩), 시스템아키텍처, 아날로그 회로 설계</b>	- Neural processing algorithm - Neuromorphic chip - System architecture - VLSI analog circuit design
	<b>차세대반도체소자, 전자재료</b>	- Post-Silicon Semiconductor device - Electronic Materials
로봇 미디어	<b>과학치안 분야 영상 처리 및 분석</b> Image processing and analysis for forensic science	- 과학치안 분야 영상 분석 및 처리, 영상복원, 디노이징, 고해상도화 연구
	<b>로봇 지능, 임베디드 센서 및 네트워크, 물체 및 환경인식, 첨단 로봇제어, 달탐사 로봇시스템</b> Robot intelligence, Embedded sensor & Network system, Object detection, Recognition and Environment modelling, Advanced robot control, Lunar rover system	- 센서 개발 및 이를 이용한 다중 로봇제어 연구, 이중로봇 동시 운용 연구 - 로봇 지능화를 위한 인식 기반 기술 개발 및 이를 이용한 인간-로봇 상호작용 연구 - 로봇 매니폴레이션, 햅틱 인터페이스 원격 제어, 휴머노이드 밸런스 및 보행분야의 최적/강인 제어기 설계 - 로봇지능(이동,조작, HRI, 지능체계) 기술 및 AI-based Robotics - 달 환경에서 운용 가능한 탐사 로봇제어 hardware 핵심 구성요소 개발 및 운용 알고리즘 기술

구분	모집분야	
미래융합 기술	<b>고체전기화학</b> Solid State Electrochemistry	- 에너지저장/축매
	<b>고분자 나노복합체</b> Polymer nanocomposites	- 고분자 합성 및 고분자 나노 복합체 개발 기술
	<b>의약화학/유기화학/약리학</b> Medicinal Chemistry/ Organic Chemistry/Pharmacology	- Academic Drug Discovery 연구
국가기반 기술	<b>수소, 연료전지, 전기분해 관련 부품 및 시스템</b> Hydrogen, fuel cells, electrolysis related materials, components and system	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수소, 연료전지, 전기분해 분야의 부품 및 시스템 개발 기술</li> <li>- 수소, 연료전지, 전기분해 분야의 구성요소 개발기술(기계, 화공, 재료 전공)</li> </ul>
	<b>청정에너지 생산을 위한 생물공학/화학공정</b> Bio-technology or chemical engineering process for clean energy production	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공정설계 및 최적화</li> <li>- 반응공학 및 공정모사</li> <li>- 효소공학, 바이오 인포메틱스, 대사공학 및 합성생물학</li> </ul>
강릉분원	<b>천연물 분자/단백질 공학</b> Natural Molecule/ Protein Engineering	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 신규 단백질 발굴</li> <li>- 광반응 단백질 기능 및 구조 연구</li> </ul>
	<b>면역학</b> Immunology	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 천연물의 면역 활성화</li> <li>- 동물 실험</li> <li>- 장관 면역 / 분자 면역</li> </ul>
전북분원	<b>3차원 나노구조설계 및 응용</b> Design and applications of nano-architected materials	- 3차원 나노구조체의 기계적 물성 향상을 위한 구조설계 및 제어(Nanomechanics)
	<b>섬유기반 탄소소재 구조제어 및 분석</b> structural control and characterization of fiber-based carbon materials	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 탄소소재용 고분자 전구체 구조제어</li> <li>- 이종원소 도핑에 의한 탄소 구조 제어</li> <li>- 탄소소재 결정구조 제어</li> <li>- 섬유기반 다차원 탄소 복합 구조 제어</li> </ul>
	<b>복합소재용 고분자</b> Polymer for Composites	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 열경화성/열가소성 매트릭스 고분자 합성 및 개질</li> <li>- 열경화성수지의 속경화 및 잠재성 경화</li> <li>- 동종/이종 소재간 계면 접착용 고분자 제조</li> <li>- 고분자 복합소재의 비선형적 거동 연구</li> </ul>
	<b>복합소재 제조 공정</b> Processing of Composites	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 섬유강화 고분자 복합소재의 구조설계 및 최적화</li> <li>- 열가소성/열경화성 섬유강화 고분자 복합소재 중간재 제조 및 성형 공정</li> <li>- 복합소재 리페어</li> </ul>

\* 모집분야별 중복지원 불가.

\* 강릉분원의 경우 강릉시, 전북분원의 경우 전북 완주군 근무가능자.

### 3. 선발전형

#### 가. 절차개요

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

#### 나. 전형절차 및 단계별 제출서류

전형단계		제출서류
1단계	서류전형	○ 온라인 지원서 ○ 대학이상 성적증명서 각 1부 *스캔파일 형태로 온라인 지원서에 첨부
2단계	자질검증세미나 (전공면접)	○ 추천서 2부 이상 *공통 : <b>최종학위(예정) 기관에서의 지도교수 추천서 1부(필수)</b> *포닥 : 공통사항 외 <b>포닥 기관에서의 추천서 1부(필수)</b> ※ 포닥이 아닐 경우, 공통사항 외 본인이 원하는 기관 추천서 제출 가능 ○ 연구실적 증빙자료 각 1부(사본) ○ 대학이상 성적증명서·학위(예정)증명서 각 1부 ○ 이력서 1부 (자유양식) ○ Essay 1부 :「해당분야 연구실적 및 향후 활동계획」(자유양식) ○ 경력(재직)증명서 (해당하는 경우)
3단계	종합면접	○ 발표자료 : 해당분야 연구실적 및 향후 활동계획(PPT)
4단계	신원조회 채용신체검사	○ 관련 서류

- \* 각 단계별 서류제출에 대하여는 이전단계 합격자에게 개별 통보/안내 예정임.
- \* 자질검증세미나 심의대상자에 한하여 인성검사 시행예정

### 4. 접수기간 및 접수방법

가. 접수기간 : **2017.2.22(수) ~ 2017.3.15(수) 18:00까지**

나. 접수방법 : 온라인 접수

한국과학기술연구원 홈페이지(kist.re.kr) → 알림공간 → KIST 공지 → 채용공지  
 → 「2017년도 상반기 연구부문 공개채용」 → 공고문 하단 "바로가기" 배너 이용

### 5. 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 또는 채용신체검사 결과 부적격자는 합격처리 하지 않습니다. 끝.