

2018년 제2회 박사후 연구원 채용 공고

한국기계연구원은 과학기술정보통신부 산하 정부출연연구기관으로서
 진취적이고 사명감 넘치는 인재를 찾습니다. 금번 채용은 블라인드 채용
 방식으로 진행될 예정입니다. 많은 지원 바랍니다.

2018년 8월 10일
 한국기계연구원장

1. 모집분야

활용본부	모집분야	주요 수행업무	모집 인원	전공분야
첨단생산 장비연구 본부	-정밀기계 및 가공 시스템 (설계/제어/진동/ 신호처리및인공지능)	-스마트공작기계제어기술 및 지능형모니터링/운용시스템기술개발 -ICT기반공작기계 및 자동화시스템설계, 해석 등	1	기계공학 메카트로닉스 전자공학
	-인쇄전자 소재/소자/공정	-인쇄전자용 잉크 및 페이스트 개발연구 -차세대 플렉서블 패키지 응용연구	1	재료공학
	-인쇄 및 정밀기계 시스템	-정밀시스템설계/제어/소프트웨어구축 -회전/선형전동기설계/제어/소프트웨어 구축 -정밀인쇄장비성능평가 및 공정실험	1	기계공학
	-RobotVision -인공지능 -음성인식 -HRI	-로봇적용비전기술개발 -자연어인식을 이용한 로봇교시 -HRI기반의 교시지능 개발	1	Vision 인공지능
	-인공근육제어 -유연구동기제어 -flexiblebody제어	-인공근육의비선형/적응/최적제어 -인공근육제어시스템개발	1	로봇제어
에너지 기계 연구본부	-열전달, 열공학	-사이클설계/해석 -열교환기설계/시험	1	기계공학
	-액체 내 미립자분산 (설계/공정/제어/ 실험)	-압전정량펌프를 이용한 초음파집속분산 특성연구 -PZT액추에이터의 진행파를 이용한 Mechanical Pump 대체 기술 개발 -비접촉식분산 점성액체의 정량, 정밀, 고속분주 (dispensing) 기술 개발	1	기계공학 재료공학

활용본부	모집분야	주요 수행업무	모집인원	전공분야
	신재생융합 해수담수	-신재생 해수담수 연구 -신재생ICT융합 연구	1	기계공학
나노융합 기계연구 본부	OLED 디스플레이 나노 리페어기술	OLED 디스플레이 나노 리페어 기술	1	나노메카트로닉스 공학
	나노임프린팅 공정 및 소자 응용	-나노임프린팅공정을 이용한 대면적나노패터닝 -포토리소그래피 및 유사포토공정 (레이저패터닝공정)을 이용한 나노 및 마이크로 패터닝 -나노 및 마이크로패턴을 이용한 나노소자(에너지소자, 광학센서소자 등)응용	1	화학공학
	-나노소재 합성 및 특성 -용액공정기반 소자 제작 및 특성	-친환경나노소재/복합체합성 -광물리특성평가 -광전변환소자제작 및 특성평가	1	화공/화학 물리/신소재 등
	-열전소재 -열전소자 -열전소재 및 소자 측정평가	-열전소재제조 -열전소자공정 -열전냉각 및 발전성능평가 -열전응용기술	1	기계공학 재료공학
	-에너지소재 -금속산화물기반 활성화 -원자층증착장비	-메타물질기반 에너지소재/ 디바이스제작 -원자층 단위증착 공정기술 개발	1	기계공학 재료공학 화학공학
	-그래핀소재 -역학특성평가 -그래핀/금속다중 적층구조	-그래핀/금속적층구조 기반의 역학 메타물질 기술연구 -그래핀/금속기반의 나노구조체의 역학적 물성평가 -나노/마이크로구조체의 전사공정 및 전사역학 기술연구	1	기계공학 재료공학
	-나노/마이크로 박막 및 소자의 구조역학적 응용 (설계/공정/소프트 웨어)	-나노박막합성 및 금속/ 그래핀적층소재에 대한 기계, 전기적 특성평가 -금속전극 및 투명박막을 이용한 유연회로 기판제작 -박막신소재응용전사기술연구	1	신소재공학

활용본부	모집분야	주요 수행업무	모집인원	전공분야
	-나노에너지 저장소재/소자	-기능성 에너지 저장 소재/소자 설계 및 제작	1	기계/재료/ 화공/물리
	-미세기계(설계/ 제조공정/시험) -진동/구조/음향 공학	-마이크로/나노소자기술 -센서/압전/메타물질소자제조공정기술	1	기계/전자/ 재료공학
	-미소기계 (설계/공정/분석) -미소열/유체시스 템(설계/공정/분석) -자연모사패터닝 (초발수/수분수집 시스템용)	-자연모사패터닝공정개발 -초발수/자기세정표면 제작 및 해석 -수분수집표면/시스템 설계 및 제작	1	기계/ 물리/ 재료/ 화학공학
	-자연모사 유연센서 및 액츄에이터 (설계/공정/분석)	-자연모사 센서 및 유연전극 설계 및 제작	1	기계/ 재료/ 화학공학
	환경 시스템 연구본부	-입자/에어로졸 공학 -열유체공학	-입자발생 및 계측 -열유동장 및 입자거동해석 -미세먼지 센서개발	1
-미세먼지		-미세먼지측정, 제어 -측정데이터분석	1	기계공학 환경공학
-연소공학, 반응공학 -에너지공학, 환경공학		-화력발전소적용소재/설비의 시험평가방법개발 -석탄 및 신재생에너지 연소 및 대기오염 특성해석	1	기계공학 환경공학
-연소공학, 반응공학, -에너지공학, 환경공학		-순산소순환유동층반응기에서 SOx, NOx 제어연구 -석탄 및 신재생에너지 연소 및 대기오염 특성해석	2	기계공학 환경공학
-열유체/열공학 (설계/공정/개발)		-연료전지시스템 설계 및 해석 -연료전지시스템 성능평가	1	기계공학
-열공학/연료전지 (설계/공정/개발)		-양방향수전해시스템 설계 및 해석 -양방향수전해시스템 성능실험	1	기계공학

활용본부	모집분야	주요 수행업무	모집인원	전공분야
	-엔진 및 동력공학	-가스연료 엔진성능 실험 및 데이터분석 -엔진연료공급시스템 구축 및 제어성능실험	1	기계공학
	-엔진연소 및 배기특성 분석 -엔진대체연료 이용기술	-엔진연소 및 배기특성 분석 -엔진대체연료 이용기술	1	기계공학
	-열동력연소 -연소 및 환경입자	-열동력 연소 시 발생하는 입자측정 -차량주행 시 발생하는 미세먼지측정	1	기계공학 환경공학
	-열유체 (플라즈마, 열공정, 유체기계 등)	-버너, 개질기, 연료전환, 소재가공공정 설계/해석 -플라즈마공정, 플라즈마반응해석	2	기계공학유관 (기계, 기계설계, 항공 등)
기계 시스템 안전 연구본부	-소프트웨어 공학	-프로그램리버스엔지니어링 -open source program UI제작 -그래픽엔진(유니티&언리얼) 연계작업	1	컴퓨터공학
대구융합 기술 연구센터 *근무지: 대구	-의료 환경의 영상 데이터 기반 연구	-의료영상처리 -가상/증강현실의 의료환경 적용 -인공지능알고리즘구현 -컴퓨터비전관련	1	기계/전기/전자/컴퓨터
	-생체 의용전자 연구	-전자의료기기 -생체이식용의료기기	1	전기/전자/컴퓨터
총계			34	

2. 응시자격 및 근무기간

■ 응시자격

- 원서접수 마감일 기준 이공계 박사학위 취득 후 5년이 경과되지 아니한 자 또는 '18년 8월 박사학위 취득예정자로, 아래 요건을 동시에 충족하는 자
 - 남자인 경우 원서접수마감일 기준 병역의무를 필하거나 면제된 자
 - 국가공무원법 제33조 각 호의 결격사유가 없는 자
 - 해외여행에 결격사유가 없는 자
 - 국적, 연령 제한 없음

※ 우대사항

- 국가보훈대상자(취업지원대상자), 장애인 우대
- 여성과학기술인 우대

■ 근무기간 : 1년 원칙, 필요시 평가 후 1년 단위로 연장 (총 5년을 초과할 수 없음)

■ 근무지역 : 대전, 대구

3. 전형 방법

- ▣ 서류 전형
- ▣ 면접 전형 : 서류전형 합격자에 한하여 면접 실시 (일정 개별통보)

4. 접수기간 및 방법

- ▣ 접수기간 : 2018.8.10.(금)~2018.8.24.(금) 14시까지(한국 기준)
- ▣ 접수방법 : 홈페이지(<http://www.kimm.re.kr>) 접수(접수마감 시간 이후로 저장 및 제출불가)
- ▣ 문의처 : Tel) 042-868-7265 (bog8794@kimm.re.kr)

5. 제출서류 및 유의사항

▣ 원서 접수 시 제출하는 서류

- 응시원서 및 자기소개서 1부(온라인 접수)
- 국가보훈대상자(취업지원대상자) 및 장애인(장애인증명서)은 홈페이지 응시원서 작성시 관련증빙을 파일로 첨부(해당자)
- 참여자격 확인서 1부(온라인 접수)

▣ 면접시험 당일 제출하는 서류(이하 서류전형 합격자만 제출)

- 최종학교 학위증명서 또는 학위취득 예정증명서 사본 각 1부(최종합격시 원본제출)
- 대학 및 대학원 전 학년 성적증명서(평점 기재분) 각 1부(해당자)
- 남자인 경우 병역증명서 1부/(병역사항이 기재된 주민등록초본으로 대체 가능)
- 국가보훈대상자(취업지원대상자) 및 장애인(장애인증명서)은 증빙서류 원본 각 1부(해당자)

▣ 기타유의사항

- 모집분야에 적격자가 없을 경우 선발하지 않을 수 있음
- 지원서 기재착오, 누락 등으로 인한 불이익은 본인 부담이며, 주요 기재사항이 제출서류와 일치하지 않거나 허위임이 판명될 경우 합격을 취소할 수 있음
- 기타 상세한 사항은 원서접수처로 문의하시기 바람

※ 응시원서 작성 시 연구원이 요구하지 않은 지원자의 인적사항(출신지역, 가족관계, 신체조건, 학교명 등)을 암시하는 내용의 기입을 일체 금지하며 작성 시 불이익을 받습니다.
- 학교계정 이메일 주소 작성 금지

※ 제출서류 반환 관련 공지사항

- 「채용절차의 공정화에 관한 법률」 제11조 및 동법 시행령 제2조·제3조에 따라, 지원자가 제출한 서류는 채용여부 확정일 이후 반환청구 할 수 있으며, 반환청구 기간은 아래와 같음
 - 채용서류 반환 청구기간 : 채용여부 확정일로부터 30일 이내
- 상기 반환 청구기간이 도과하면 제출서류는 모두 파기 조치되며, 반환청구 불가
- 반환 시 소요되는 비용은 연구원 부담
- 단, 홈페이지 또는 전자우편으로 제출한 경우에는 해당사항 없음