

2021년 상반기 박사후 연구원 채용 공고

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

2020년 12월 30일
한국기계연구원장

1. 모집분야 : 15개 분야 (17명)

구 분	본부 (센터)명	연수 부서	주요 수행업무	전문 요구능력	채용 인원	참여(예정)과제
						연수(예정)기간
1	첨단 생산장비 연구부	조정밀 장비 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 액체/기체/고체 수소 저장용기 소재 평가 장비 구축을 통한 소재 특성 평가 및 분석(Database 구축) - 기체 수소 공급 시스템 소재 특성 평가 및 분석(Database 구축) - 소재 특성 평가 방법에 대한 신뢰성 평가 기준 마련 - 수소 저장용기 파괴 Mechanism 분석을 통한 기술 도출 - IGC/IGF Code 및 국내외 기술자료 분석 	조선해양 공학, 기계공학	1	선박용 수소 저장용기 및 연료공급시스템 안전기준 개발
						~'22.12.31.
2	첨단 생산장비 연구부	조정밀 장비 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - CNC 제어기 핵심 S/W 설계 및 개발 - 고성능 제어 알고리즘 개발 및 시뮬레이션 - 정밀도 보정 제어 기술 개발 - 가공 장비의 공간오차 측정 기술 개발 - 개발 알고리즘 구현 및 성능평가 	기계공학 컴퓨터공학 전기전자 공학	2	스마트 제조장비용 CNC 제어시스템 기술 개발
						~'22.12.31.
3	첨단 생산장비 연구부	조정밀 장비 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 시뮬레이션 기법을 이용한 레이더 및 5G 통신용 RF 반도체와 차량용 전력반도체 방열 패키지 구조 설계 및 신뢰성 분석 - 공정 설계 기반 조정밀 반도체·디스플레이 패키징(조립, 절단, 박형화 등) 장비 설계 지원 - 차세대 반도체/디스플레이 패키징 공정 설계/분석/최적화 - 유연/신축 전자소자 핸들링/조립/몰딩 공정·장비 기술 개발 참여 등 	기계/전자/ 재료 분야 반도체· 디스플레이 공정/장비 전공자	1	국방 전략 변화에 따른 과학기술적 대응 역량 확보 필요
						~'22.11.30.
4	첨단 생산장비 연구부	광응용 장비 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 다축 레이저 가공기 기반 융합가공공정 개발 - 난삭재 취성재료 대상 융합가공공정 수행 및 검증 연구 - 레이저 융합공정용 핵심 광학 모듈 설계 및 공정 적용 	전기전자, 광학, 제어	1	고강도 난삭재 가공용 고속력 레이저 융합 가공기 개발
						~'23.12.31.
5	첨단 생산장비 연구부	로봇메카 트로닉스 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 로봇 개발(설계, 제작) 및 시스템 구현 - 로봇 구동모듈 및 감속기 등 개발 - 로봇 비전 기술 개발 - 로봇 인공지능 기술 개발 - 로봇의 기구학 및 동역학 기반 제어 	로봇공학, 기계공학, 전자공학, 컴퓨터 공학 등	1	유연 케이블 와이어링을 위한 인식 피착 조작 기술 개발
						~'22.12.31.
6	나노융합 장비 연구부	나노공정 장비 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 나노-마이크로 하이브리드 구조체 제작을 위한 나노 임프린트 리소그래피 공정기술 연구 및 소자응용 실험 - 나노바이오기반 소자응용실험 및 공정분석 	나노바이오 공학, 재료공학	1	3D 나노기반 하이브리드 구조체 제작 플랫폼 및 나노MD 시스템 통합 기술 개발
						~'23.08.31.

구 분	본부 (센터)명	연수 부서	주요 수행업무	전문 요구능력	채용 인원	참여(예정)과제
						연수(예정)기간
7	나노융합 장비 연구부	나노역학 장비 연구실	- Micro-LED 전사를 위한 제로강성(zero-stiffness)/ 제로프와송비(zero-Poisson's ratio) 메타스탬프 설계 및 제작 - 메타스탬프의 점착특성 평가 및 대면적 제조 기술 개발 - 메타스탬프를 이용한 메타구조체 제조 응용 기술 개발	기계공학	1	Macro-LED 기반 메타 디스플레이 기술 개발 ~'23.08.31.
8	나노융합 장비 연구부	자연모사 응용 연구실	- 3D 바이오 프린팅 시스템 설계 및 제작 - 3D 바이오 프린팅 기술을 이용한 인공 조직/장기 제작 공정 개발 - 제작된 인공 조직/장기 특성 평가	기계공학, 조직공학 관련 학과	1	혈관유도형 지방/피부조직 생체모사 3D 인공복합조직 소재 및 제작기술 개발 ~'24.12.31.
9	에너지 기계연구 본부	에너지 변환기계 연구실	- 상변화 열전달판 (TGP) 열성능 향상 연구 (시제품 설계, 제작 및 성능시험) - 상변화 열전달 (비등, 응축) 촉진 기술을 응용한 열관리 연구	상변화 열전달 및 열관리 분야 실험 전공	1	박판형 열전달판(TGP) 설계 및 제조기술 개발 ~'22.02.28.
10	에너지 기계연구 본부	플랜트 융합 연구실	- 수소액화 플랜트에서의 액화수소 누출 및 화재 위험성 평가 - 수소액화 공정 및 운용에서의 Risk Assessment - 수소액화 공정 및 운용에서의 Risk-Based Management	기계공학	1	고효율 수소액화 공정 기술 개발 ~'23.12.31.
11	에너지 기계연구 본부	LNG 극저온 기계기술 시험인증 센터	- LNG극저온 파이프 및 시스템 설계 및 성능평가 시스템 개발 - 액체수소 공급시스템 및 관련 파이프 설계 및 성능평가 시스템 개발	기계공학/ 냉동공학/ 조선해양 공학과	1	LNG Cargo Pump 성능평가 및 시험 최적화 기법 개발 LNG탱커링 이송시스템 테스트베드 기반구축사업 ~'22.12.31.
12	환경 시스템 연구본부	환경기계 연구실	- Lab. scale 실험장치를 이용한 연소반응장에서 발생되는 질소산화물 제어 특성 연구 - 100톤/일급 실증플랜트에서 질소산화물 제어 실증연구 - 실험데이터 분석 및 논문작성	기계공학, 환경공학, 화학공학, 에너지공학	1	저능형 탈질시스템 성능최적화 실증 기술 개발 ~'22.03.31.
13	환경 시스템 연구본부	환경기계 연구실	- 실내 공기질 개선 기술 개발 분야 - 지하철 공기질 개선 기술 개발 연구 - 실내외 공기정화 기술 개발 연구 - 초미세먼지 실시간 모니터링 및 AI 분석 기술 개발 연구 등	기계, 환경, 화학, 전기/전자, 물리 화학 등 공학 계열	1	도시철도 (초)미세먼지 저감 효율 향상 핵심기술 개발 ~'23.12.31.
14	환경 시스템 연구본부	청정연료 발전 연구실	- 터빈블레이드 형상 모델링 - 다단 냉각터빈 관통유동해석 - 가스터빈 사이클 해석	기계공학	1	국내 운전환경에 특화된 가스터빈 블레이드 리엔지니어링 기술 개발 ~'24.04.30.
15	부산기계 기술연구 센터	원전기기 검증 연구단	- APR1400 POSRV 실증실험장치 설계 및 구축 - 누설 메커니즘 규명 장치 계측시스템 설계 - 밸브 하중 및 물성실험 설계 - 밸브 내부 CFD 해석, 후단배관 1D 열수력해석, 밸브 구조해석	원자력공학 (열수력), 기계공학	2	파일롯 구동 안전방출밸브 실증실험 ~'24.04.30.

※ 모집분야별 근무지역 확인(별도 표기가 없는 경우 대전근무, 별도 표기가 있는 경우 해당 지역 근무)

- 15번(부산기계기술연구센터)의 경우 “대전 본원” 내 사업수행 시 근무지가 대전으로 변경될 수도 있음

2. 응시자격 및 근무기간

- 이공계 박사학위 취득(예정*)자이면서 임용일 기준 학위취득 이후 5년이 경과되지 아니한 자로, 아래 자격을 동시에 충족하는 자
 - * 2021년 2월 말까지 박사학위 취득 예정이며, 졸업예정증명서를 제출가능한 자
- 병역의무대상자의 경우 모집공고 마감일 기준 병역필 또는 면제자로서 병역의무를 기피한 사실이 없는 자, 미필자 중 전문연구요원으로 복무 중인 경우 모집공고 마감일 기준 복무만료 예정 또는 전직승인조건을 충족한 자
- 국가공무원법 제33조 각 호의 결격사유가 없는 자
- 해외여행에 결격사유가 없는 자
- 2021년 04월 30일 이내 근무 가능한 자
- * 코로나19 등의 불가피한 상황에 따라 변동될 수 있음
- 국적, 연령 제한 없음
- ※ 우대사항
 - 국가보훈대상자(취업지원대상자), 장애인 우대
- ▣ 근무기간 : 박사학위 취득일을 기준으로 만 5년이 경과하지 않는 범위내에서 모집공고 상의 연수기간까지 고용계약 체결 (단, 연구원 내부규정에 따라 참여과제* 추가·변동 등 사유발생 시 해당 참여과제를 기반으로 연수기간 연장 가능)
- * 참여과제 : 국가연구개발사업 또는 민간수탁사업(주요사업 제외)
- ▣ 근무지역 : 대전, 단 LNG·극저온기계기술 시험인증센터는 경남 김해 근무, 부산기계기술연구센터는 부산 근무

3. 전형 방법

- ▣ 서류 전형 : 채용인원의 3배수 선발
- ▣ 면접 전형 : 서류전형 합격자에 한하여 면접 실시 (일정 개별통보),
 - '21.02.03.(수) ~ '21.02.05.(금) 동기간 중 실시 예정, 단 연구원 사정 및 코로나19 등의 불가피한 상황에 따라 변동될 수 있음

4. 접수기간 및 방법

- ▣ 접수기간 : 2020.12.30.(수) ~ 2021.01.14.(목) 오전 11시 까지(한국 시간 기준)
- ▣ 접수방법 : 한국기계연구원 채용사이트(<http://kimm.recruiter.co.kr>) 접수
(접수마감 시간 이후로 저장 및 제출불가)
- ※ 본 채용은 블라인드 방식으로 진행됩니다.
- ※ 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](#)
- ▣ 문의처 : Tel) 042-868-7265 (nhs@kimm.re.kr)

5. 제출서류 및 유의사항

- ▣ 원서 접수 시 제출하는 서류
 - 응시원서 및 자기소개서
 - 최종학위 논문 요약문(해당자)
 - 연구실적 증빙자료(해당자)
 - 경력/재직증명서(해당자) 각 1부

- 국가보훈대상자 및 장애인 증명 첨부(해당자)
- ※ 상기 항목은 스캔하여 온라인 채용시스템에 직접 입력 또는 업로드
- ※ 연구원 자체 채용시스템 URL : <http://kimm.recruiter.co.kr>

▣ 면접시험 당일 제출하는 서류(이하 서류전형 합격자만 제출)

- 대학 및 대학원 학위 증명서 또는 학위취득 예정 증명서 1부
 - * 외국 박사학위자는 한국연구재단의 박사학위신고필증 사본 첨부
- 대학 및 대학원 전 학년 성적증명서(평점 기재분) 각 1부(해당자)
- 연구실적 증빙자료(해당자) 각 1부
- 경력/재직증명서(해당자) 각 1부
- 병역증명원(해당자만 제출, 병적확인용 주민등록초본, 전문연구요원으로 복무 중인 경우 복무기록표 원본대조필 사본 제출) 1부
- 국가보훈대상자 및 장애인 증명(해당자) 1부
- 기본증명서(상세) 1부(주민등록번호 전체 표시)
- 은행계좌 사본 1부
- 신원진술서 및 개인정보 제공 동의서 1부
(법령에 규정된 양식으로 면접 당일 작성본 제출)
(한국 국적이 아닐 시 해당 국가에서 발급한 범죄사실 증명원과 체류자격 증명 서류 등 추가 제출)
- ※ 상기 서류(자격증 사본, 은행계좌 사본 제외)는 원본으로 제출해야 함

▣ 기타유의사항 (지원서 작성 전 확인부탁드립니다)

- 모집분야별 주요수행업무, 전문요구능력을 숙지하신 후 지원하시기 바랍니다.
 - 별도로 표기되어 있지 않는 한 주요수행업무, 전문요구능력에 제시된 내용들 중 각 1가지 이상 해당되는 경우 해당 모집분야로 지원 가능합니다.
- 모집분야간 중복접수는 불가합니다. (모집분야 1개만 접수 가능합니다.)
- 지원서 작성 시 연구원이 요구하지 않은 지원자의 인적사항(출신지역, 가족관계, 신체조건, 학교명 등)을 암시하는 내용의 기입을 일체 금지하며 작성 시 불이익을 받을 수 있습니다.
 - 학교계정 전자우편(E-mail) 주소 작성 금지(작성 시 불이익이 있을 수 있음)
- 지원서 작성에 첨부하는 증빙자료는 반드시 스캔하여 첨부하고 입력된 사항에 대해 증빙서류가 없을 경우 불이익이 있을 수 있습니다.
 - 증빙서류의 식별이 불가능하지는 않은지 반드시 확인 후 첨부
- 지원서 기재 내용의 착오 또는 누락으로 인하여 발생한 불이익의 책임은 본인에게 있습니다.
- 영어 이외의 외국어로 된 관련서류는 본인이 날인한 국문 번역문을 첨부하시기 바랍니다.
- 지원서는 온라인 채용시스템으로만 접수하며 우편 및 전자우편(E-mail)으로는 접수하지 않습니다.
- 면접전형 시 본인의 신분증(주민등록증, 운전면허증, 여권, 주민등록번호가 기재된 학생증)을 지참해야만 응시가 가능합니다.
- 해외거주 지원자는 희망 시 화상면접을 실시할 수 있습니다. 또한 코로나19 등의 불가피한 상황에서는 비대면 화상 면접을 진행할 수 있습니다.
- 채용분야에 적격자가 없는 경우 선발하지 않을 수도 있습니다.
- 지원서 허위 작성 또는 증빙서류의 위·변조, 필기전형 부정행위자, 채용비리로 합격된 자 등은 당해 시험의 무효 및 불합격 처리하고, 향후 연구원 채용 지원이 제한되며, 필요 시 관계기관에 고발 조치합니다.
 - 최종합격자 발표 후라도 지원자격 미충족 사실 확인, 지원서 상의 허위 기재, 신체검사 및 신원조사 결과 등 채용 결격사유 발생 시 합격 취소 또는 직권면직
- 전형일정 및 내용은 연구원 사정에 따라 일부 변경될 수 있으며 변경 시 지원서 접수 등록 이메일 등으로 안내합니다.

- 기타 상세한 사항은 채용담당자에 문의하시기 바랍니다.

※ 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