

2022년 상반기 청년인턴십 채용 공고

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

2021년 12월 30일
한국기계연구원장

1. 모집분야 : (총 18개 분야 31명 선발)

구분	본부 (센터)	연수 부서	주요 수행업무	전문 요구능력	채용 인원	참여(예정)과제
						연수기간
1	나노융합 장비 연구부	나노공정 장비 연구실	- 고경도 소재에 대한 미세 홀 및 노즐형상 가공 연구 - 고경도 취성 소재에 대한 가공 특성 분석 - MATLAB을 이용한 가공 신호 분석	기계공학, 신소재 공학, 전자공학, 화학공학 등	1	초고경도 재료 방전기계 일체형 초정밀 복합가공시스템 및 선단크기 20급 미세공구 응용 가공기술 개발
						8개월
2	나노융합 장비 연구부	나노공정 장비 연구실	- 유무기 소재 기반 미세구조 및 나노소재 제작 - 진단 및 생체소재 제조용 미세유로 소자 구현 - 미세유로 및 나노구조가 적용된 소자의 기계적, 전기적, 광학적 특성평가/분석	기계, 재료, 화학, 생명	1	화상병 시료 전처리 키트 및 프로토콜 개발
						8개월
3	나노융합 장비 연구부	자연모사 응용 연구실	- COMSOL을 이용한 화학 반응 및 구조/응력 해석 - 2D/3D 모델링 - 시제품 제작 및 검증 실험	기계공학	1	사용 종료 매립지 안정화를 위한 생태모방 확충용 굴착 공법 개발
						8개월
4	나노융합 장비 연구부	자연모사 응용 연구실	- 나노입자 기반 대면적 나노광구조 제작 공정 및 광학적 특성 분석	기계, 전자, 화공 등	1	근적외선 제어를 위한 나노광구조 기반 투명태양전지
						8개월
5	에너지 기계연구 본부	LNG 극저온 기계기술 시험인증 센터 (*)	- LNG Cargo Pump 성능평가 시스템 해석 및 설계 기술 개발 - LNG Cargo Pump 성능평가 시험 기술 개발 - LNG극저온 기자재 성능평가 시스템 보수 및 개선 설계 지원 - 중소기업 애로기술 및 시험/인증 지원	기계공학, 냉동공학, 조선해양 공학과	2	LNG Cargo Pump 성능평가 및 시험 최적화 기법 개발
						LNG병커링 이송시스템 테스트베드 기반구조사업
						8개월
6	환경 시스템 연구본부	환경기계 연구실	- 먼지 먹는 라디에이터 집진 실험 - 신개념 브레이크 집진 장치 개발을 위한 실험 - 타이어 마모 미세먼지 집진 장치 개발을 위한 실험 - 실내외 환경 제어 장치 개발을 위한 parameter 실험 - 공기청정장치 성능 시험	기계공학, 환경공학	2	대기 미세먼지 대응 상호협력형 공기정화 자동차
						8개월

구 분	본부 (센터)	연수 부서	주요 수행업무	전문 요구능력	채용 인원	참여(예정)과제
						연수기간
7	환경 시스템 연구본부	환경기계 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 미네랄 재보충 시스템 도서지역 이송 - 미네랄 재보충 시스템 도서지역 설치 및 시운전 - 도서지역 내 미네랄 재보충 시스템 장기 운전 및 데이터 분석 - 시스템 공정처리수 수질 분석 	환경공학, 화학공학	1	기존 육상 물 공급시설과의 연계운영 및 처리수 수질조정 기술 개발
						8개월
8	환경 시스템 연구본부	환경기계 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 다중이용 시설 등 대면적 실내 공기질 개선 기술 개발 - 지하철 터널 미세먼지 개선 기술 개발 - 산업체 배출 대기오염물질 동시 저감 기술 개발 - 입자에어로졸 및 정전 기술 기초 이론 습득 	기계,환경, 화학,전기, 전자,물리, 화학 등 공학 계열	2	도시철도 (초)미세먼지 저감 효율 향상 핵심기술 개발
						저비용 환경친화적 Passive방식 지하철 초미세먼지 저감기술 개발
9	환경 시스템 연구본부	환경기계 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 다중이용 시설 등 대면적 실내 공기질 개선 기술 개발 - 지하철 터널 미세먼지 개선 기술 개발 - 산업체 배출 대기오염물질 동시 저감 기술 개발 - 입자에어로졸 및 정전 기술 기초 이론 습득 	기계,환경, 화학,전기, 전자,물리, 화학 등 공학 계열	2	석탄화력발전소 배출 산성가스 및 미세먼지 제거 핵심기술개발
						8개월
10	환경 시스템 연구본부	환경기계 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 미세먼지 및 바이오미세먼지 저감을 공기정화 공조 모듈 개발 - 미세먼지 및 바이오미세먼지 관련 풍동 실험 - 열유체공학 기반 미세먼지 및 바이오미세먼지 저감 기술 개발 - 바이러스 및 박테리아 저감형 기초 바이오 실험 - 공기정화 공조모듈 설계 및 성능평가 	기계공학, 환경공학, 에어로졸 공학 또는 관련 전공	1	대중이용시설 감염 확산 예측 및 항균/항바이러스 공조 모듈 개발
						8개월
11	환경 시스템 연구본부	청정연료 발전 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 탄소중립 건물 에너지 시스템 설계 및 시험공조, 설비 등 - 건물에너지 해석 관련 기술 습득 및 데이터 분석 기술 - 탄소중립 기술 건물 적용 기술 동향 조사 (신재생 에너지 연계) 	공학 (기계, 건축공학, 에너지)	1	다중 분산발전 기반의 옥상온실형 스마트 그린빌딩 융복합 시스템 개발 및 실증
						8개월
12	환경 시스템 연구본부	청정연료 발전 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 폐자원에너지 분석 시험업무 - 폐바이오매스 열분해 시스템 실험 - 분석 및 실험 데이터 정리 및 관리 	화학공학, 환경공학, 기계공학, 이화학	1	고형연료 품질표시 시험검사 사업
						8개월
13	환경 시스템 연구본부	청정연료 발전 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 수전해 시스템 주요 BOP 성능 검증 실험 - 스택 모듈 매니폴드 유량분배 실험적 검증 	기계공학	2	대면적 고효율 고체산화물 수전해 (SOEC) 평판형 셀, 20kW급 스택 모듈 및 시스템 개발
						8개월
14	환경 시스템 연구본부	청정연료 발전 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 스마트팜/식물공장 에너지 제어 시스템 시험 및 관리 업무 - 스마트팜 환경·에너지 데이터 분석 업무 - 탄소중립 에너지 시스템 관련 기술 동향 조사(신 재생에너지 연계) 	공학 (기계 (열유체), 에너지), 농학 (농공학)	1	가스엔진 기반 독립 전원 및 에너지 시스템 기술 개발
						8개월

구 분	본부 (센터)	연수 부서	주요 수행업무	전문 요구능력	채용 인원	참여(예정)과제
						연수기간
14	환경 시스템 연구본부	플라즈마 연구실	<ul style="list-style-type: none"> ○ 플라즈마-촉매방식(하이브리드) 스크러버 기술개발 - 촉매별 성능평가 실험 수행 및 자료정리 - 플라즈마-촉매방식 스크러버 성능실험 수행 - 관련 분석기기 운용 및 실험 데이터 정리 	기계공학, 전기공학, 환경공학, 산업공학	1	반도체 공정 가스 처리 기술 개발
						8개월
15	환경 시스템 연구본부	플라즈마 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 디젤 및 LNG를 포함하는 연료로부터 in-situ로 환원제를 생성 및 공급하는 플라즈마 반응 시스템 구축 및 환원제의 탈질 성능 확인 	기계공학, 화학공학	1	연료 기반 Hybrid 환원제 유연 생성/공급 공정 개발
						8개월
16	기계 시스템 안전연구 본부	시스템 다이내믹스 연구실	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연수목표(정성, 정량적 목표) - 기계진동학을 활용한 진동/충격 성능평가 방법 취득 - 진동·충격에 대한 동특성 시험 방법 및 신뢰성 시험 방법 이해 - 다양한 계측/제어 장치 사용 방법 숙지 ○ 연수범위(주요수행업무) - 함정탐재장비, 철도차량 부품 등 진동/충격 성능 시험 장비 활용 동특성 평가 시험 수행 및 분석 - 진동/충격 설비 활용법 숙지 및 실습 - 동특성 및 성능 평가용 데이터 계측/분석 장치 실습 	기계, 조선, 메카트로 닉스	1	진동/충격 신뢰성 시험
						8개월
17	기계 시스템 안전연구 본부	신뢰성평가 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 소재부품 융합얼라이언스 관련 업무 지원 - 미래형 수송기기 부품제조 가상공학 플랫폼 구축 사업 관련 업무지원 - 소형유압실린더, 공기압실린더 등(30종) 시험평가 보조 - 산업용 초고압펌프 종합성능 및 수명평가장비(60종) 평가보조 및 분석 등 - 열교환기 종합성능 및 수명평가장비 등(40종) 시험평가 및 데이터분석 - 기타 일반시험관련 업무 수행 	기계공학, 전기전자 공학 (소프트웨 어 포함) 계열	10	소재부품 융합 얼라이언스
						미래형 수송기기 부품제조 가상공학 플랫폼 구축사업 CMP장비용 로타리 유니온
18	부산기계 기술연구 센터 (**)	자동차 부품 산업화 연구단	<ul style="list-style-type: none"> - 미래 친환경자동차 핵심부품 성능개발 및 시험 - E-모터 전용 다이내모 테스트 장비 운용 - 모터 제어기 인터페이스 보드 설계 및 기능점검 - 모터 제어기 시뮬레이션 구현 및 알고리즘 테스트 - 기업지원 과제 수행 보조 	전기공학, 전력전자 공학	1	미래자동차산업을 위한 부품 생태계 지원사업
						8개월

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

(*) 「LNG·극저온기계기술시험인증센터」의 경우 경남 김해 근무

(**) 「부산기계기술연구센터」의 경우, 부산 근무(신규사업 수행에 따라 근무지 변동 가능)

2. 응시자격 및 우대사항

- 이공계 학사, 석사 졸업자('22.2월 졸업예정자 포함)로서 8개월 동안 근무가 가능한자
- 입사시점에 청년고용촉진특별법시행령에 따른 청년층에 해당하는 자
 - ※ 청년연령(청년고용촉진특별법시행령 제2조) : 만 15세 이상 만 34세 이하
- 남자인 경우 원서접수마감일 기준 병역의무를 필하거나 면제된 자
- 국가공무원법 제33조의 결격사유가 없으며, 해외여행에 결격사유가 없는 자
 - ※ 합격 이후 결격사유 확인될 경우 합격취소
- 입사시점(임용예정일 기준) 취업상태가 아닌 자(미취업자)
- 2022년 3월 31일 이내 근무 가능한 자
- 우대사항 : 국가보훈대상자(취업지원대상자), 장애인 법률에 따라 우대

3. 근무조건

- 채용형태 : 인턴직원(체형형 인턴)
- 근무기간 : 채용일로부터 8개월
- 근무시간 : 주5일, 1일 8시간(09:00~18:00), 선택적 근로시간제 적용 가능
- 월 보수 : 학사200만원, 석사220만원 이상
- 담당업무 : 연구지원
- 기타 : 4대보험 가입
- 근무지역 : 대전, 단 LNG·극저온기계기술 시험인증센터 : 경남 김해 근무, 부산기계기술연구센터 : 부산 근무

4. 전형 방법

- 1차 [서류 전형] : 채용인원의 3배수 이내 선발
- 2차 [면접 전형] : 서류전형 합격자에 한하여 면접 실시 (일정 개별통보)
 - '22.02.16.(수) ~ '22.02.18.(금) 동기간 중 실시 예정, 단 연구원 사정 및 코로나19 등의 불가피한 상황에 따라 변동될 수 있음

5. 접수기간 및 방법

- 접수기간 : 2021.12.30.(목) ~2022.01.14.(금) 11시까지(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)

6. 제출서류

- 원서 접수 시 제출하는 서류
 - 응시원서 및 자기소개서 1부(온라인 접수)
 - 국가보훈대상자(취업지원대상자) 및 장애인(장애인증명서)은 홈페이지 응시원서 작성 시 관련증빙을 파일로 첨부(해당자)
 - 연구실적 증명자료(게재논문 표지 및 저자확인) 각 1부(해당자)
 - * 연구실적 블라인드 처리 관련 : 본인 이름을 제외한 지도교수명 등 타인의 이름, 학교명 또는 출신학교를 유추할 수 있는 정보는 전부 삭제할 것

■ 면접시험 당일 제출하는 서류(이하 서류전형 합격자만 제출)

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

■ 임용예정일 전 제출할 서류(이하 최종 합격자만 제출)

- 고용보험 피보험자격 내역서 원본 1부(최종합격시 원본제출)
 - 입사시점 및 임용예정일 기준 취업상태가 아닌 자(미취업자) 확인용
 - 발급절차 : www.ei.go.kr 접속 -> 로그인 -> 상단의 개인서비스 클릭 -> 조회 -> 고용보험가입이력 -> 출력
(상용이력 출력, 고용보험에 가입되었던 전체 이력 인쇄 선택)

■ 기타사항

- 지원서 기재착오, 누락 등으로 인한 불이익은 본인 부담이며, 주요 기재사항이 제출서류와 일치하지 않거나 허위임이 판명될 경우 합격을 취소함
- 모집분야에 적격자가 없을 경우 선발하지 않을 수 있음
- E-mail을 통해 전형단계별 합격자 발표 및 개별 연락사항을 전달하므로 정확하게 기입 요망
 - [학교계정 이메일 주소 작성 금지](#)
- 위 연수분야별로 1개 분야만 지원 가능(중복지원 불가)
- 2020년도 과학기술분야 정부출연연구기관 「연수직 운영 가이드라인」 도입 추진에 따라 인턴 직원(체형형 인턴)은 연수직으로 분류될 예정임
- 기타 상세한 사항은 원서접수처로 문의하시기 바람

※ 제출서류 반환 관련 공지사항

- 「채용절차의 공정화에 관한 법률」 제11조(채용서류의 반환 등)에 따라 채용여부확정일로부터 30일 이내에 구직자(확정된 채용대상자는 제외)가 채용서류의 반환을 청구하는 경우에는 본인임을 확인한 후 반환하도록 되어 있습니다.
- 채용서류 일체는 채용여부 확정일 이후 30일간 보관 후 파기됩니다. 따라서 30일 이후 신청하는 경우 반환이 불가함을 알려드립니다.
- 홈페이지 또는 이메일로 제출된 서류 및 제출요구가 없음에도 자발적으로 제출한 서류의 경우 반환 청구 대상에서 제외됩니다.
- 반환청구는 첨부된 반환청구서 파일을 작성하여 서명 후 이메일(recruit@kimm.re.kr)로 신청하여 주시기 바랍니다.
- 반환청구 접수 이후 14일 이내 관련서류를 등기우편으로 송부하여 드립니다. 소요되는 비용은 연구원에서 부담합니다.