

2021년 상반기 청년인턴십 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 : (총 21개 분야 21명 선발)

구분	본부 (센터)	연수 부서	주요 수행업무	전문 요구능력	채용 인원	참여(예정)과제
						연수기간
1	첨단 생산장비 연구부	초정밀 장비 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 레이저 전사 공정 설계 및 변수 최적화 수행 - Micro-LED 전사 공정 결과 분석 및 평가 수행 - 광원-구동부 연계 제어 공정 수행 - 레이저 전사 광학계 및 기구부 설계/정렬/제작 참여 	기계, 광학, 설계, 제어	1	고해상도 디스플레이 구현을 위한 MicroLED 초소형 칩 다중빔 광기반 고속 선택적 전사 및 접속 공정 장비 기술 개발
						8개월
2	첨단 생산장비 연구부	로봇메카 트로닉스 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 로봇 시스템 설계/해석/제어 연구 및 이를 이용한 로봇 자동화 기술 관련 연구 수행 - 로봇 정기구학, 역기구학, 작업영역 분석 등 로봇 기구 설계 기술 연구 - 로봇 시스템 구조 특성, 동특성 해석을 위한 동역학 및 구조해석 기술 연구 - 로봇 모션 제어를 위한 로봇 제어 기술 연구 - 로봇 시스템을 이용한 공정 자동화 기술 연구 	기계/ 전기/ 전자/ 물리 등 로봇공학 유관 전공	1	유연 케이블 와이어링을 위한 인식 피킹 조작 기술 개발
						8개월
3	첨단 생산장비 연구부	3D 프린팅 장비 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 현재 진행 중인 정밀 ($\pm 15\mu\text{m}/200\text{mm}$급) 3D프린팅 기술 개발을 위한 공정 제어 및 3D 프린팅 출력물 물성 분석·평가 업무를 수행 할 예정 	기계공학, 메카트로 닉스공학, 재료공학	1	비행체 저가화 및 성능향상을 위한 대형(800mm급) 및 정밀($\pm 15\mu\text{m}/200\text{mm}$ 급) 금속 3D 프린팅 기술 및 제조 공정 개발
						8개월
4	나노융합 장비 연구부	나노공정 장비 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 초정밀 PCD 방전공구 설계 및 제작기술 연수 - PCD 초미세공구 적용 $20\mu\text{m}$급 초정밀 미세 홀 가공기술 연수 - 폭 $10\mu\text{m}$급 초정밀 격벽구조체 가공기술 연수 	기계공학	1	초고경도 재료 방전가공 일체형 초정밀복합가공시스템 및 선단크기 $20\mu\text{m}$ 급 미세공구응용 가공기술 개발
						8개월
5	나노융합 장비 연구부	나노공정 장비 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 플라스틱 미세유로 부품 제조를 위한 성형 공정 실험 - 플라스틱 미세유로 부품 패키징 공정 실험 - 미세유로 부품 및 소자의 유동 등 주요 특성 측정/평가 	기계공학, 화학공학, 재료공학	1	1기 폐암 조기스크리닝 및 치료 완치율향상 모니터링 진단 기술 개발 및 제품화
						8개월
6	나노융합 장비 연구부	인쇄전자 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 정밀 구동 메카니즘 및 제어 알고리즘 연구 - 모델 기반 제어 시스템 설계 및 시스템 적용/평가 연구 - 정밀 구동기 설계/제작/평가 연구 - 롤투롤 이송 웹의 거동 (변형, 진동) 해석/분석 연구 - 정밀/정속 회전 롤러에서의 열변형 해석 및 개선 연구 	기계, 메카트로 닉스, 전기/전자	1	인쇄전자공법이 적용된 30급 선풍의 고속신호 전송용 초고다층 PCB 기판 개발
						8개월

구 분	본부 (센터)	연수 부서	주요 수행업무	전문 요구능력	채용 인원	참여(예정)과제
						연수기간
7	나노융합 장비 연구부	인쇄전자 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 시스템 특성 분석을 위한 신호 처리 연구 - 롤투롤 시스템의 S/W 개발 연구 - 산업용 네트워크 기반의 제어 시스템 및 S/W 개발 연구 중 수행가능한 업무 	기계, 메카트로 닉스, 전기/전자	1	140°C 이하 용융 솔더분말을 이용, 저온 파인피치 인쇄가 가능한 솔더 페이스트 및 Void 3% 미만 노플로우 언더필 소재개발
						8개월
8	나노융합 장비 연구부	인쇄전자 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 고기능성 나노 전자 소재 및 잉크 합성 연구 - 프린팅 공정 평가 및 최적화 연구 - 플래쉬를 이용한 소결-소성-접합-표면 개질 연구 - 유연/신축 전자 디바이스 구현 및 특성 평가 	화학공학	1	고성능 자가 유연/신축 전자 디바이스용 대면적 고속 광원의 물리적 화학적 변환 기술
						8개월
9	나노융합 장비 연구부	자연모사 응용 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 사용 종료 매립지 내부에 생성된 혐기성 기체를 호기성 상태로 전환되는 시간을 단축시키기 위해 자연모사기술을 이용하여 매립지 내부에 원활한 유동 및 화학 반응 가속화를 위한 확공용 굴착 시스템을 개발을 목표로함 - 해당 굴착 시스템의 설계 검증을 위해 구조/응력 해석 및 화학 반응 시뮬레이션 수행 예정 	기계공학	1	사용 종료 매립지 안정화를 위한 생태모방 확공용 굴착 공법 개발
						8개월
10	에너지 기계연구 본부	열시스템 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 열 시스템 및 사이클 기본 설계 - 열교환기 기본 설계 및 성능 시험 - 냉매 열전달 및 냉동 시스템 성능 시험 	기계, 원자력, 화공	1	소량냉매사용 및 냉온수 동시생산이 가능한 산업용 히트펌프 개발
						8개월
11	에너지 기계연구 본부	LNG 극저온 기계기술 시험인증 센터	<ul style="list-style-type: none"> - LNG극저온 기자재 및 시스템 성능평가 시스템 연구 - 액체수소 공급시스템 및 관련 기자재 성능평가 시스템 연구 	기계공학/ 냉동공학/ 조선해양 공학과	1	- LNG Cargo Pump 성능평가 및 시험 최적화 기법 개발
						- LNG병커링 이송시스템 테스트베드 기반구축사업
12	환경 시스템 연구본부	환경기계 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 해수담수화 및 수처리 실험 - 보론 선택적 제거 이온교환수지 실험 - 전기화학적 탈염 기술을 통한 보론 제거 실험 - 수처리기술 관련 동향조사 및 과제기획 	환경, 화공	1	저에너지 보론 선택적 제거 공정기술 개발
						8개월
13	환경 시스템 연구본부	환경기계 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 산업체 배출가스 정화 기술 개발 분야 - 발전소 배출 초미세먼지 저감 기술 개발 연구 - 반도체 공정 배가스 정화 기술 개발 연구 - 초미세먼지, 가스 측정 및 분석 기술 개발 연구 등 	기계, 환경, 화공, 전기/전자, 물리, 화학 등 공학 계열	1	석탄화력발전소 배출 산성가스 및 미세먼지 처리 핵심기술 개발
						8개월
14	환경 시스템 연구본부	환경기계 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 산업체 배출가스 정화 기술 개발 분야 - 발전소 배출 초미세먼지 저감 기술 개발 연구 - 반도체 공정 배가스 정화 기술 개발 연구 - 초미세먼지, 가스 측정 및 분석 기술 개발 연구 등 	기계, 환경, 화공, 전기/전자, 물리, 화학 등 공학 계열	1	미래 Sub-mg/m3급 미세먼지 신규제 대용 초친수성 멤브레인 전기집진 원천기술 개발
						8개월
15	환경 시스템 연구본부	환경기계 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 현장 적용 장시간 운전 및 안정성 평가 - 굴뚝 미세먼지 측정 및 중량 표준법과의 상대정확도 분석 - 미세먼지 농도 모니터링 및 데이터베이스화 - 미세먼지 측정 원격 데이터 수집 및 원격 관리 	기계공학, 환경공학	1	다단 희석 샘플링 기술을 이용한 고정오염원 배출시설의 미세먼지 연속측정 기술 실증화
						8개월

구 분	본부 (센터)	연수 부서	주요 수행업무	전문 요구능력	채용 인원	참여(예정)과제
						연수기간
16	환경 시스템 연구본부	환경기계 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 선박 디젤엔진에 배출물질 규제 대응 매연저감장치 개발 - 정전 매연여과장치 작동 조건 최적화 - 선박엔진 배출 미세먼지 배출 농도 모니터링 및 데이터베이스화 - 선박 실증 설치를 이용한 현장 애로기술 해결 	기계공학, 환경공학	1	비도로 대형 디젤엔진의 미세먼지 저감용 정전 매연여과장치 개발 및 선박 적용 실증 평가
						8개월
17	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 - 도시농업 기술 동향 조사 (신재생에너지 연계) 	공학 (기계/ 에너지/ 환경), 농학 (원예/ 바이오)	1	전원 독립형 파워 패키지용 고품질 고온 연료전지 시스템 및 핵심소재부품 개발
						8개월
18	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
19	기계 시스템 안전연구 본부	시스템 다이나믹스 연구실	<ul style="list-style-type: none"> - 함정탐재장비, 철도차량 부품 등 진동/충격 성능시험 장비 활용 동특성 평가 시험 수행 및 분석 - 진동/.충격 시험 설비 활용법 숙지 및 실습 - 동특성 및 성능 평가용 데이터 계측/분석 장치 실습 	기계, 조선 메카트로 닉스	1	진동/충격 신뢰성 시험
						8개월
20	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
21	부산기계 기술연구 센터	원전기기 검증 연구단	<ul style="list-style-type: none"> - SolidWorks를 활용한 구조 설계 - ANSYS를 활용한 모드 및 FRF해석해석 전문업체 교육 제공 - 전자식 진동테이블을 활용한 시험 - 시험 데이터 신호 처리 	기계, 항공, 조선공학 혹은 기타 전공자 중 기계진동 수업 이수자	1	환경제어계통 블리드덕트 진동시험
						8개월

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

2. 응시자격 및 우대사항

- 이공계 학사, 석사 졸업자('21.2월 졸업예정자 포함)로서 8개월 동안 근무가 가능한 자
- 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)
- 2021년 3월 31일 이내 근무 가능한 자
- 우대사항 : 국가보훈대상자(취업지원대상자), 장애인 우대

3. 근무조건

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

4. 전형 방법

- ▣ 1차 [서류 전형]
- ▣ 2차 [면접] : 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

5. 접수기간 및 방법

- ▣ 접수기간 : 2020.12.30.(수) ~ 2021.01.14.(목) 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)

※ 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

■ 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(체험형 인턴)은 연수직으로 분류될 예정임
- 기타 상세한 사항은 원서접수처로 문의하시기 바람