

2022년 하반기 연수직 (박사후연구원, YS포닥, 인턴) 채용 공고

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

2022년 7월 6일
한국기계연구원장

1. 모집분야 : 총 28개 분야 28명 선발

연 번	구 분	본 부 (센터)명	연 수 부 서	주 요 수 행 업 무	전 문 요 구 능 력	채 용 인 원	참여(예정)과제
							연수(예정)기간
1	박사후 연구원	나노 융합장비 연구부	나노 공정장비 연구실	<ul style="list-style-type: none"> ○나노 패터닝 장비 및 공정 기술을 기반으로 하여 기능성 소자를 제작하고 그 응용에 관한 연구 - 새로운 개념의 나노임프린트 및 마스크리스 리소그래피가 적용된 비평면 패터닝 공정 및 장비 기술 개발 - 기능성 광학 소자 제작을 위한 패터닝 및 성형 기술 개발 	기계공학 메카트로닉스 공학	1명	원적외선 대역 웨이퍼레벨 결상광학용 광학모듈 제작기술 개발 ~'23.12.31.
2	박사후 연구원	나노 융합장비 연구부	유연전자 R2R장비 연구실	<ul style="list-style-type: none"> ○차세대 PCB용 미세패턴 프린팅 공정 연구 - Roll 기반 (Reverse offset printing) 정밀 인쇄 공정 연구 - IPL (Intense Pulse Light) 연계 전극 형성 공정 연구 - 차세대 PCB 회로 구현 및 특성 평가 - OLED, 이차전지 외 Application 적용 연구 	기계공학 재료공학	1명	구리극박 미세패터닝 기술 개발 ~'23.12.31.
3	박사후 연구원	나노 융합장비 연구부	자연모사 응용 연구실	<ul style="list-style-type: none"> ○초정밀 잉크젯 헤드에 대한 해석/제조/실험 연구 - 고점도 잉크젯 헤드 최적 성능해석/실험/평가 	기계공학 전자공학	1명	평판디스플레이 도포기용 초정밀 잉크젯 헤드 개발 ~'24.12.31.
4	박사후 연구원	고효율 에너지 기계 연구부	열에너지 솔루션 연구실	<ul style="list-style-type: none"> ○ 흡착식 히트펌프 시스템용 흡착제 제작 및 성능평가 ○ 반응성능평가 시스템의 운전 ○ 연구자료 수집, 실험수행 및 데이터분석 	기계공학 화학공학	1명	전기화학적 압축기를 이용한 화학흡착식 히트펌프 시스템 개발 ~'25.12.31.
5	박사후 연구원	고효율 에너지 기계 연구부	열에너지 솔루션 연구실	<ul style="list-style-type: none"> ○열교환 및 열유체 시스템 사이클 상세 설계 ○열유체 물성 평가 및 시스템 평가 기술 개발 ○열에너지 활용을 위한 열전달 메커니즘 해석 및 열교환기 설계 기술 개발 ○열전달 기기 (열교환기, 히트파이프 등) 연구를 위한 실험장치 구축, 시험 및 평가 	기계공학 화학공학	1명	차세대 대체 냉매 및 고효율 냉난방 기기 핵심 기술통합 운영 시스템 개발 ~'23.12.31.

연번	구분	본부 (센터)명	연수 부서	주요 수행업무	전문 요구능력	채용 인원	참여(예정)과제
							연수(예정)기간
17	YS 포닥	친환경 에너지 변환 연구부	모빌리티 동력 연구실	<ul style="list-style-type: none"> ○저온형 암모니아 연료전지 MEA 및 스택 개발 - 음이온 교환막 연료전지 촉매 및 전극 최적화 - 음이온 교환막 연료전지 MEA 제작 및 성능 고도화 - 음이온 교환막 연료전지 스택 설계/제작 	기계공학, 화학공학	1명	차세대 암모니아 연료전지 스택 및 시스템 개발
							1년 (최대 2년)
18	YS 포닥	기계 시스템 안전 연구본부	시스템 다이나믹스 연구실	<ul style="list-style-type: none"> ○대형 기계시스템 소음/진동 예측을 위한 해석 모델 구축 ○다물리(유동/전자기) 연성 해석 기반 기술 ○신호처리 기반 기계시스템 감시 및 능동 제어 기술 개발 ○측정을 통한 해석 결과 검증 및 정확도 향상 기법 도출 	소음/진동 해석 (기계공학, 항공공학, 조선공학)	1명	인공지능 기반 기계시스템 예측진단 및 사고대응 기술
							1년 (최대 2년)
19	YS 포닥	기계 시스템 안전 연구본부	신뢰성 평가 연구실	<ul style="list-style-type: none"> ○기계부품 및 시스템의 설계 및 시뮬레이션(유한요소해석) ○기계공학 기본역학(고체, 열, 유체, 진동)을 바탕으로 신뢰성공학(통계, 수명모델, 신뢰도 분석) 수행. 신뢰성공학은 연수기간 OJT(직무간 훈련)가능 	기계공학	1명	기계류/메카트로닉스 부품 장비 신뢰성평가 연구시설(N-facility) 및 핵심 요소 기술 고도화 사업
							1년 (최대 2년)
20	YS 포닥	AI로봇 연구부	로봇 메카트로 닉스 연구실	<ul style="list-style-type: none"> ○로봇기구학/동역학/구조해석 기반의 최적화 메커니즘 설계 및 로봇 동작 솔루션 개발 ○로봇 기구학/동역학 해석 기반 불균일노면/둔턱/계단 등 험지 주행이 가능한 모바일 로봇 메커니즘 설계 (휠타입/레그타입/휠-레그하이브리드타입 등) ○모바일 로봇 메커니즘 응력 해석, 구조 해석 등 로봇 구조 최적화 ○험지 주행을 위한 모바일 로봇 동작 알고리즘 개발 ○모바일 로봇 시스템 통합 및 주행 성능 시험, 평가 	기계공학 로봇공학 전자/전산 공학 물리 재료 로봇유관 전공	1명	하지장애인을 위한 독립활동 지원로봇
							1년 (최대 2년)
21	YS 포닥	부산 기계기술 연구센터 (*)	원전기기 검증 연구실	<ul style="list-style-type: none"> ○원전해체 및 절단관련 연구과제 수행 - 원전해체용 구조물에 대한 기계 제어 - AI/영상처리기반 모션제어 - 절단 품질 모니터링 및 예측기술 - 수중 / 대기중 열적절단 공정 및 분석 ○원자력 EQ 기기검증과제 수행 - 원자력 기기검증, 품질관련 자격부여를 통한 실무 경력 지원 	기계공학	1명	안전한 원전해체를 위한 레이저 제염 및 수중 레이저 절단기술 개발
							1년 (최대 2년)

연 번	구 분	본부 (센터)명	연수 부서	주요 수행업무	전문 요구능력	채용 인원	참여(예정)과제
							연수(예정)기간
22	인턴	첨단 생산장비 연구부	광응용 장비 연구실	<ul style="list-style-type: none"> ○전기차 핵심부품 레이저 용접 기술 개발 - 전기차 핵심부품 레이저 용접 공정 실험 및 분석 - 전기차 핵심부품 레이저 용접 공정 모니터링 실험 및 분석 	기계공학, 금속/재료 공학, 제어/계측 공학	1명	2kW급 그린 레이저 용접 장비 및 용접 품질 자동검사기술 개발
							8개월
23	인턴	첨단 생산장비 연구부	광응용 장비 연구실	<ul style="list-style-type: none"> ○레이저 신뢰성 향상을 위한 광섬유 증폭단 최적설계 - 이중 광섬유 및 특수 광섬유 스플라이싱 조건 분석 및 성능 측정 - 광섬유 기반 레이저 증폭단 제작 및 성능 측정 - 고출력 펄스 조건에서의 광섬유 기반 시스템 신뢰성 실험 수행 	물리학, 기계공학, 전자공학	1명	레이저 가공 장비 및 핵심부품 신뢰성 향상 기술 개발
							8개월
24	인턴	나노 융합장비 연구부	나노 공정장비 연구실	<ul style="list-style-type: none"> ○나노소재 및 미세유로 기반 소자의 제작 및 특성평가 - 나노소재 합성 및 물성 측정 - 바이오칩 제작 및 패키징 - 소자 특성 평가 실험 	기계공학	1명	화상병 시료 전처리 키트 및 프로토콜 개발
							8개월
25	인턴	나노 융합장비 연구부	자연모사 응용 연구실	<ul style="list-style-type: none"> ○구조/응력 해석 및 화학 반응 시뮬레이션 수행 및 기술 습득 - COMSOL을 이용한 화학 반응 및 구조/응력 해석 - 2D/3D 모델링 - 시제품 제작 및 검증 실험 	기계공학	1명	사용 종료 매립지 안정화를 위한 생태모방 확공용 굴착 공법 개발
							8개월
26	인턴	고효율 에너지 기계 연구부	열에너지 솔루션 연구실	<ul style="list-style-type: none"> ○고효율 히트펌프 개발을 위한 열전달 성능향상 연구 - 고효율 히트펌프 사이클 구성 요소기술 이해 - 히트펌프 열교환기(증발기/응축기) 상변화 열전달 성능측정 및 성능향상 기술 연구 	기계공학 (열전달 / 열유체)	1명	전기화학적 압축기를 이용한 화학흡착식 히트펌프 시스템 개발
							8개월
27	인턴	고효율 에너지 기계 연구부	LNG·극저온 기계기술 시험인증 센터 (**)	<ul style="list-style-type: none"> ○상용급(5톤/일) 수소액화 플랜트용 압축기 연구 개발 간접 경험 ○수소액화 플랜트용 압축기 테스트 베드 공정 설계 및 압축기 평가 연구 개발 업무 직접 경험 ○대우조선해양, 세아엔지니어링, 한국셀마스타, 다스코 등 LNG극저온 관련 대기업 및 중소기업 업무 직/간접 경험 ○LNG극저온 관련 기자재 개발 및 시험 등 관련 최신 동향 및 공학적인 배경 지식 습득 	기계공학, 냉동공조, 조선해양공 학	1명	상용급(5톤/일) 수소액화 플랜트용 원심형 냉매 압축기 개발
							8개월
28	인턴	친환경 에너지 변환 연구부	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	1명	반도체 공정 가스 처리 기술 개발
							8개월

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

(*) 「부산기계기술연구센터」의 경우, 부산 근무

(**) 「LNG·극저온기계기술시험인증센터」의 경우 경남 김해 근무

2. 응시자격 및 우대사항

구분	응시자격 및 우대사항
공통	<p>[응시자격]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2022년 9월 16일 이내 임용 가능한 자 <ul style="list-style-type: none"> ※ 코로나19 등의 불가피한 상황에 따라 변동될 수 있음 - 아래 결격사유에 해당하지 않는 자 (합격 이후 확인될 경우 합격취소 또는 직권면직) <ol style="list-style-type: none"> 1. 국가공무원법 제33조(결격사유) 각 호에 해당하는 자 2. 병역의무를 기피한 사실이 있는 자 3. 법률에 의하여 공민권이 정지 또는 박탈된 자 4. 신원조회 결과 부적격자로 판정된 자(신원조회 대상자에 한함) 5. 다른 공공기관에서 부정한 방법으로 채용된 사실이 적발되어 채용이 취소된 자 6. 해외여행에 결격사유가 있는 자 <p>[우대사항]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국가보훈대상자증명서(취업지원대상자증명서) 제출자, 장애인 증명서 제출자는 관계 법령에 따라 우대 (지원서 접수 단계에서 증빙서류 제출 시 인정)
박사후 연구원	<p>[응시자격]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 박사학위 취득(예정)자이면서 임용예정일 기준 박사학위 취득 이후 5년이 경과되지 아니한 자 <ul style="list-style-type: none"> * 박사학위 취득예정자의 경우, 임용예정일 기준 3개월 내 박사학위 취득 예정이며, 학위취득(졸업) 예정증명서를 제출가능한 자 - 병역의무대상자의 경우 모집공고 마감일 기준 병역필 또는 면제자, 미필자 중 전문연구요원으로 복무 중인 경우 모집공고 마감일 기준 복무만료 예정 또는 전직승인조건을 충족한 자
YS 포닥	<p>[응시자격]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 박사학위 취득(예정)자이면서 임용예정일 기준 박사학위 취득 이후 5년이 경과되지 아니한 자 <ul style="list-style-type: none"> * 박사학위 취득예정자의 경우, 임용예정일 기준 3개월 내 박사학위 취득 예정이며, 학위취득(졸업) 예정증명서를 제출가능한 자 - 병역의무대상자의 경우 모집공고 마감일 기준 병역필 또는 면제자 <ul style="list-style-type: none"> ※ 병역법 제76조에서 정한 병역의무 불이행 사실이 없는 자 ※ 병역법에 의한 보충역(전문연구요원 등) 복무 중이 아닌 자 - 임용예정일 기준 취업상태가 아닌 자 - 대한민국 국적 보유자
인턴	<p>[응시자격]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 학사 또는 석사 학위취득(예정*)자 <ul style="list-style-type: none"> * 학위취득 예정자의 경우, 2022년 8월 말까지 해당학위 취득 예정이며, 학위취득(졸업) 예정증명서를 제출가능한 자 - 임용예정일 기준 청년고용촉진특별법시행령에 따른 청년층에 해당하는 자 <ul style="list-style-type: none"> ※ 청년연령(청년고용촉진특별법시행령 제2조) : 만15세 이상 만34세 이하 - 병역의무대상자의 경우 모집공고 마감일 기준 병역필 또는 면제자 - 임용예정일 기준 취업상태가 아닌 자

3. 근무조건

- 채용형태 : 연수직 (구분에 따라 박사후연구원 또는 인턴)
(YS포닥의 경우, 직급은 인턴으로 구분하되 관련규정 변경시 별도 조정가능)

- 근무기간(연수기간)

구분	근무기간(연수기간)
박사후 연구원	- 박사학위 취득일을 기준으로 만 5년이 경과하지 않는 범위 내에서, 임용일로부터 모집공고 상 연수(예정)기간까지 연수 (단, 연구원 내부규정에 따라 참여과제 추가·변동 등 사유발생 시 해당 참여과제를 기반으로 연수기간 연장 가능)
YS포닥	- 박사학위 취득일을 기준으로 만 5년이 경과하지 않는 범위 내에서, 임용일로부터 1년 연수, 이후 1년 연장 가능(최대 2년)
인턴	- 임용일로부터 8개월 연수

- 근무지역 : 대전

단, 부산기계기술연구센터는 부산 근무,
LNG·극저온기계기술 시험인증센터는 경남 김해 근무

- 근무시간 : 주 5일, 1일 8시간(09:00~18:00), 선택적 근로시간제 적용 가능

- 보수

구분	보수
박사후 연구원	- 내부규정에 따라 산정
YS포닥	- 연 5,000만원 수준
인턴	- 학사 월 210만원, 석사 월 220만원 수준

4. 전형 방법

- 서류 전형 : 채용인원의 3배수 이내 선발
- 면접 전형 : 서류전형 합격자에 한하여 면접 실시 (일정 개별통보)
 - '22.08.16.(화) ~ '22.08.19.(금) 동기간 중 실시 예정, 단 연구원 사정 및 코로나19 등의 불가피한
상황에 따라 변동될 수 있음

5. 접수기간 및 방법

- 접수기간 : 2022.07.06.(수) ~ 2022.07.21.(목) 오전 11시 까지(한국 시간 기준)

- 접수방법 : 한국기계연구원 채용사이트(<https://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) 042-868-7706 (oji@kimm.re.kr)

6. 제출서류 및 유의사항

■ 원서 접수 시 제출하는 서류(온라인 채용시스템에 직접 입력 또는 업로드)

구분	제출서류
공통	<ul style="list-style-type: none"> - 응시원서 및 자기소개서 1부 - 연구실적 증빙자료 (해당자) 각 1부 <ul style="list-style-type: none"> * 연구실적 블라인드 처리 관련 : 본인 이름을 제외한 지도교수명 등 타인의 이름, 학교명 또는 출신학교를 유추할 수 있는 정보는 전부 삭제할 것 - 국가보훈대상자(취업지원대상자증명서) 및 장애인(장애인증명서) 증명 1부 (해당자)
박사후 연구원	<ul style="list-style-type: none"> - 최종학위 논문 요약문(해당자) - 경력/재직증명서(해당자) - 응시자격 확인서(제공양식을 출력, 작성후 서명본 업로드)
YS포닥	<ul style="list-style-type: none"> - 최종학위 논문 요약문(해당자) - 경력/재직증명서(해당자) - YS사업 참여자 자격 확인서(제공양식을 출력, 작성후 서명본 업로드)
인턴	<ul style="list-style-type: none"> - 응시자격 확인서(제공양식을 출력, 작성후 서명본 업로드)

■ 면접시험 당일 제출하는 서류(이하 서류전형 합격자만 제출, 별도 표기없는 경우 원본제출)

구분	제출서류
공통	<ul style="list-style-type: none"> - 대학 및 대학원(해당자) 학위 증명서 또는 학위취득 예정 증명서 1부 <ul style="list-style-type: none"> * 외국 박사학위자는 한국연구재단의 박사학위신고필증 사본 추가제출 - 대학 및 대학원(해당자) 전 학년 성적증명서(평점 기재분) 각 1부 - 병적증명서 1부 (해당자) <ul style="list-style-type: none"> * 전문연구요원으로 복무 중인 경우 복무기록표 원본대조필 사본 1부 제출 * 병적증명서 발급 규정 제4조에 해당하는 경우, 병역사항이 기록된 주민등록표 초본으로 갈음 가능 - 연구실적 증빙자료(해당자) 사본 각 1부 - 국가보훈대상자(취업지원대상자증명서) 및 장애인(장애인증명서) 증명 1부(해당자)
박사후 연구원 /YS포닥	<ul style="list-style-type: none"> - 경력/재직증명서(해당자) 각 1부

■ 임용예정일 전 제출하는 서류(이하 최종 합격자만 제출, 원본제출)

구분	제출서류
공통	<ul style="list-style-type: none"> - 신원조회 대상자의 경우, 별도 안내를 통해 기본증명서 등 신원조회에 필요한 서류를 추가로 요구할 수 있음
YS포닥 /인턴	<ul style="list-style-type: none"> - 미취업상태 증명서류 중 1부(고용보험 자격 이력 내역서 첨부 필수) <ul style="list-style-type: none"> ※ 고용·산재보험 토털서비스(https://total.comwel.or.kr/) 로그인 → 개인 → 증명원 신청/발급 → 고용/산재보험 자격 이력 내역서 → 보험구분: '고용', 조회구분: '상용' 선택후 조회 → 하단 이동 후 "고용/산재보험에 가입되었던 전체 이력" 신청 및 인쇄

■ 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 신원조회 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(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 첨부한 반환청구서 파일을 작성하여 서명 후 이메일(oji@kimm.re.kr)로 신청하여 주시기 바랍니다.
- 반환청구 접수 이후 14일 이내 관련서류를 등기우편으로 송부하여 드립니다. 소요되는 비용은 연구원에서 부담합니다.