

KIER Great 1st

협업의 조직문화를 바탕으로
탁월한 성과를 창출하는
세계 최고 연구기관



한국에너지기술연구원은 인류의 지속 가능한 미래를 위하여 기후변화 위기를 극복할 수 있는 에너지기술을 개발하고 정책 수립에 기여하는 정부출연 연구 기관입니다. 우리 연구원이 국가와 인류에 기여하기 위해 추진하고 있는 전략 방향은 다음과 같습니다.

우리 연구원은 태양광, 풍력, 바이오 등의 자연에너지를 경제적으로 활용하는 기술, 에너지 사용량을 최소화하는 고효율 기술, 화석연료를 청정하게 활용하는 기술, 저비용의 수소를 생산, 저장, 활용하는 기술을 개발하고 보급하여 2050 탄소중립을 반드시 실현, 인류의 지속 가능한 미래를 열겠습니다.

한국에너지기술연구원 2023년 도 제2차 박사후연구원 채용 공고

KIER 모집분야 및 모집인원

모집분야	연수부서	직무수행 내용	채용인원	근무지
에너지저장 혁신기술-1	울산 차세대전지 연구개발센터	○ 차세대 이차전지 전극 공정 개발 및 셀 성능 평가 - 차세대 이차전지 (전고체전지, 리튬황전지, 비리튬계 수계전지) 과제 수행 - 전기차 및 ESS용 차세대 이차전지 공정 기술 개발 - 다목적 파우치셀 제조 및 평가 분석	1	울산
에너지저장 혁신기술-2	해양융복합 연구팀	○ 물-에너지 융합분야 - 해수이용 에너지저장시스템 스케일업 설계 - 해수이용 에너지저장시스템 성능평가 - 해수이용 에너지저장시스템 소재합성 - 제주지역현안 (신재생에너지 출력제한) 문제해결 전략수립	1	제주
신재생에너지 통합플랫폼-1	신재생 자원지도 연구실	○ 신재생에너지 자원평가 및 발전량 예보를 위한 머신러닝 - 신재생에너지 자원평가를 수행하여 자원지도를 업데이트한다. - 신재생에너지 발전량 자료를 분석하여 증감발 특성을 분석한다. - 신재생에너지 빅데이터를 머신러닝하여 발전량을 예보한다.	1 (YS포닥)	대전

모집분야	연수부서	직무수행 내용	채용인원	근무지
수소 생산·저장 기술-1	수소연구단	○ KIER 중점연구분야: (2-1) 수소 생산-저장 기술 ○ 암모니아 기반 청정수소 생산 요소기술 개발 - 암모니아 분해반응으로부터 청정수소 생산용 촉매반응기 개발 - 열 및 물질전달 특성을 개선한 컴팩트 촉매 반응기 개발 - 수소생산용 고효율성-고내구성 촉매 설계	1 (YS포닥)	대전
수소 생산·저장 기술-2	수소연구단	○ 저온 수전해용 촉매/전극 및 MEA/셀 연구개발 - AEM 수전해용 비귀금속 촉매 또는 PEM 수전해용 이리듐 촉매 - AEM/PEM 수전해용 막전극접합체 (MEA) 연구개발 - 저온 수전해의 성능저하 원인 연구 및 내구성 향상 기술 개발	1 (YS포닥)	대전
수소 생산·저장 기술-3	수소연구단	○ 저온 수전해 기반 그린수소 생산 기술 관련 핵심소재 연구개발 - 촉매/전극 효율향상 및 열화 메커니즘 분석 - 고분자전해질 설계, 합성, 및 제막 기술개발 - 핵심소재 및 셀 내구향상 기술개발 - 수전해 스택 운전기술 개발	1	대전
수소 생산·저장 기술-4	고온에너지 전환연구실	○ 고온수전해(SOEC) 셀, 스택 제작 및 운전평가 기술 - 고온수전해 셀 소재 및 공정 기술 - 고온수전해 스택 설계 및 제작 기술 - 고온수전해 스택 성능 및 내구성 운전 평가 기술	1 (YS포닥)	대전
연료전지-1	고온에너지 전환연구실	○ 고체산화물전지 촉매, 소재, 셀, 스택 기술 개발 - SOFC/SOEC 용 전극 신소재 개발 - 고성능/고내구성 SOFC/SOEC 나노구조 전극 기술 개발 - 직접 암모니아 SOFC 셀/스택 기술 개발 - 차세대 저온 작동 금속지지형 SOFC/SOEC 셀 기술 개발	1	대전
연료전지-2	고온에너지 전환연구실	○ 차세대 고온형 연료전지 핵심원천 소재기술 개발 - Reversible SOC 내구성 향상 위한 전극 표면 미세구조 제어 기술 개발 - 무탄소 연료(NH3) 활용 위한 분해촉매 및 전극 소재 개발 - 탄화수소연료 내부개질용 연료극 촉매 기술 - 프로톤 전도성 전해질 기반 무탄소 연료 생산 및 활용 원천기술 개발	1	대전
연료전지-3	연료전지 연구실	○ 연료전지 분야 유일의 국가연구실(N-LAB)로 지정된 한국에너지기술연구원 연료전지연구실은 소재, 부품 및 시스템 분야의 핵심 원천기술 개발에 집중하고 있음 ○ 스택의 핵심 구성 소재인 전극촉매 및 전극층에 대한 원천기술 및 산업화 확산과 관련된 연구개발을 수행 중임 ○ 전극촉매분야 국내외 국가연구소, 대학 및 기업과 긴밀한 협력연구 진행 중	1 (YS포닥)	대전
에너지 수요관리의 디지털 기술-1	에너지ICT융합 연구단	○ 자율건물 에너지효율 관리 - 외피 단열(외피 및 창세트)성능 현장진단 기술 개발 - 기밀 성능 현장진단 기술 개발 - 건축물 에너지성능 평가 로직 및 프로그램 개발 - 패시브하우스&제로에너지빌딩 설계기술 개발 - 기존 건축물 M&V기법 개발 - 에너지해석프로그램을 활용한 EEMs 효과 분석	1	대전

모집분야	연수부서	직무수행 내용	채용인원	근무지
에너지 다소비 기기 고효율화 기술-1	에너지 네트워크 연구실	○ 복사냉각 소재 및 냉각 시스템 개발 - 복사냉각 소재 기술 개발 1. 복사냉각 소재 및 제조 공정 기술 개발, 2. 시뮬레이션을 통한 복사냉각 구조 최적화 연구, 3. 대면적 복사냉각 필름 제작 공정 고도화, 4. 냉온열 복합생산 모듈 설계/제작/실험 - 복사냉각 기술 적용 시스템 개발 1. 복사냉각을 이용한 건물 및 스마트팜 냉방/제습 시뮬레이션 2. 대면적 복사냉각 패널 제작 및 냉방/제습 실외 실험	1	대전
부하 추종형 분산발전 기술-1	신연소발전 연구실	○ 발전용 및 산업용 연소기반 열설비 설계 기술 개발 - 고압 발전용 가스터빈 연소기 설계기술 개발 - 무탄소 연료 기반 산업용 연소 및 로 설비 설계 기술 개발 - 산업설비 고효율화 스마트 설계기술 개발 - 연료전지 연계 복합발전 시스템 설계기술 개발	2 (YS포닥1 포함)	대전
청정 연료 생산 및 자원 순환 기술-1	청정연료 연구실	○ 폐플라스틱의 열화학적 전환기술 개발 - 1.0ton/day급 폐플라스틱 가스화 공정 개발 - 1.0ton/day급 폐플라스틱 가스화 공정 운영 - 10.0ton/day급 폐플라스틱 열분해유 가스화 공정 개발 - 10.0ton/day급 폐플라스틱 열분해유 가스화 공정 운영	1	대전
청정 연료 생산 및 자원 순환 기술-2	광주 친환경에너지 연구센터	○ 효소기반 탄소계 폐자원 고부가화를 위한 바이오연료 및 바이오케미컬 생산 기술 개발 - 탄소계 폐자원 (농업폐기물 및 산업 부생가스) 고부가화를 위한 생물 전환 기술 개발 - 구조 기반 분자모델링 및 직접 진화를 통한 효소 개량 - 효소 기반 생물 전환 시스템 구축 및 성능 개선을 위한 최적화	1 (YS포닥)	광주
청정 연료 생산 및 자원 순환 기술-3	청정연료 연구실	○ 질소/질소산화물 환원 촉매 개발 - 질소/질소화합물 고선택성 촉매 개발 - NO를 흡착한 액상 화합물 재생용 촉매 개발 - 질소 환원용 촉매 개발	1	대전
온실가스 포집·이용 기술-1	미세먼지 연구실	○ 이산화탄소의 포집설비에서 배출되는 유해물질 분석을 통한 환경성 평가 ○ 공간난방 적용을 위한 저온용 열화학 에너지 저장물질 개발 - 수천시간 이상 반복 운영되는 CO2 포집설비에서 흡수제의 산화변성 및 열변성 물질 분석 - 이산화탄소 흡수반응과 재생반응 과정의 Mechanism 이해, 미량 배출되는 유해물질 예측, 및 분석 - 다공성 Vermiculite를 이용한 저온 복합 열화학물질(TCM) 개발 - Matrix의 hydration/dehydration cycle 안정성, 열저장 밀도 확보	1	대전
기후변화대응 기술정책-1	국가기후기술 정책센터	○ 기후기술(온실가스 감축/기후변화 적응) 정책 수립 및 R&D 기획 - 기후변화대응 기술개발 시책 및 기술지도 수립 - 기후변화대응 유망기술 도출 및 신규 사업기획 지원 - 국내외 동향분석 및 네트워킹	2	대전

주1) 분야별 적합 인재가 없으면 채용하지 않을 수 있음

주2) 세부내용 직무기술서 참조

주3) YS포닥 : 국가과학기술연구회 2023년도 출연(연) 맞춤형 인력양성사업으로 박사후연구원 선발

구 분	응 시 자 격	비 고
공통	<응시자격> ○ 임용예정일(2023.06.15.)기준으로 박사학위 취득 후 5년이 경과하지 않은 자 또는 3개월 이내의 박사학위 취득예정자* * 취득예정자가 합격 이후 취득예정일까지 학위를 미취득할 경우 임용을 취소함 ○ 국가공무원법 제33조의 결격사유에 해당하지 않는 자 ○ 남자인 경우 임용시점 병역의무를 필하거나 면제된 자 (병역법 제76조에서 정한 병역의무 불이행 사실이 없는 자) ○ 해외여행에 결격사유가 없는 자 ○ 최근 5년 이내 SCI 또는 SCI(E) 주저자 1편 이상 보유자 (최근 5년 : 2018.04.25. ~ 2023.5.10.) <우대사항> ○ 「국가유공자 등 예우 및 지원에 관한 법률」에 따른 취업지원대상자 ○ 「장애인고용촉진 및 직업재활법」에 따른 장애인 <지원배제대상> ○ 임용예정일 기준 시점(2023.06.15.)에 취업상태인자 * 확인방법: 고용보험(www.ei.go.kr) 로그인 → 고용보험 가입이력 조회 → 피보험자격 이력 내역서 ○ 허위, 기타 부정한 방법으로 채용된 자 • 「부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률」 제82조 1항의 각호에 해당하는 자	
YS포닥	<지원배제대상> ○ 박사학위 취득(졸업일) 이후 한국에너지기술연구원 근무이력이 있는 자 ○ 「병역법」에 의한 보충역(전문연구요원 등) 복무 중인 자 ○ 전문연구요원 편입·전직 불가 ○ 대한민국 국적을 보유하지 않은 자	

구 분		주 요 내 용	
접수기간		○ 2023.04.25.(화) ~ 2023.05.10.(수) 낮 12시(정오) 까지	
접수방법		○ 응시원서 제출 : ① 채용사이트(https://kier.recruitment.kr/)에 지원서제출	
제출서류	응시원서 접수단계	해당자	○ 국가보훈대상자(취업보호대상자) 및 장애인증명서 1부 - (업로드) STEP 03. 어학 및 자격 → 기타서류 첨부 각 항목에 첨부
		공통	○ 최종 학위논문 및 국문요약서 각 1부 (필수) - 논문은 표제지, 초록(abstract), 지도교수 및 논문 심사위원의 서명이 표기된 페이지 사본 * 위의 제출서류 순으로 1개의 PDF 파일로 변환하여 등록 * 파일명 : 지원분야_학위논문.pdf * (업로드) STEP 02. 교육 및 경험 → 논문첨부 ○ 최근 5년간(2018.04.25. ~ 2023.05.10.) 발표 SCI(E) 논문 (필수) - 논문 첫장(논문 제목, 저자명, 학술지명, Vol. No 등 확인 가능 페이지) 사본 - 파일명: 지원분야_논문실적(순번).pdf - (업로드) STEP 02. 교육 및 경험 → 연구실적 ○ 최근 5년간(2018.04.25. ~ 2023.05.10.) 등록 지식재산권(출원 제외) (선택) - 특허등록증 사본 - 파일명 : 지원분야_지식재산권실적(순번).pdf - (업로드) STEP 02. 교육 및 경험 → 연구실적 ○ 지원서 내 블라인드 채용 위반 사항 검토 확인서 (필수) - 지원서 작성 시스템 내 첨부파일 다운 - 내용 숙지 후 수정사항 확인 후 서명하여 제출 - 파일명 : 지원분야_지원서 내 블라인드 채용 위반 사항 검토 확인서.pdf - (업로드) : STEP 03. 자격 및 기타 → 기타서류 첨부(개인정보 이용 동의서 등 기타 서류 pdf으로 묶어서 첨부 추가) ○ 개인정보 이용 동의서(필수) - 채용공고문 내 첨부파일 다운 - 내용 숙지 및 작성 후 서명하여 제출 - 파일명 : 지원분야_개인정보 이용 동의서.pdf - (업로드) : STEP 03. 자격 및 기타 → 기타서류 첨부(지원서 내 블라인드 채용 위반 사항 검토 확인서 및 참여 자격 확인서 등 기타서류 pdf으로 묶어서 첨부 추가) ○ 참여 자격 확인서(YS포닥 필수) - 채용공고문 내 첨부파일 다운 - 내용 숙지 및 작성 후 서명하여 제출 - 파일명 : 지원분야_참여 자격 확인서.pdf - (업로드) : STEP 03. 자격 및 기타 → 기타서류 첨부(개인정보 이용 동의서 등 기타 서류 pdf으로 묶어서 첨부 추가)

구 분		주 요 내 용
	면접전형 대상자 (서류전형 합격 통보 후 제출)	○ 대학 졸업증명서, 대학원 학위증명서 사본(박사학위 취득 예정자의 경우 학위취득예정증명서 제출) ○ 병적증명서 또는 주민등록초본 사본(여성 제외) ○ 사실 확인이 필요한 경우 추가서류 제출 요청 가능
	임용 예정일 전	○ 임용예정일 전 제출서류(합격자에 한하여 별도 안내예정)
유의사항		○ 응시원서 및 제출서류는 채용사이트를 통해서만 접수/제출 가능(방문, e-mail, Fax, 기타 접수 불가) ○ 제출서류 등록 시 항목별 제시된 순서에 맞게 PDF파일로 변환/등록(필수) - 등록파일은 PDF로 변환 필수(압축파일 불가) ○ 제출서류(공통)는 적격심사 및 우대사항 적용을 위하여 사용되며, 서류전형을 포함한 모든 전형에서 블라인드 처리 ○ 다만 [과기정통부 소관 연구개발목적기관 채용 기준]에 따라 관련 직무역량을 보유한 우수인재 확보를 위하여 아래와 같은 정보를 수집 및 활용할 수 있음 - (수집 및 활용정보) 학위취득기관명, 출신연구실 및 지도교수(연구직만 해당), 수학기간

KIER 전형 일정 및 절차

구 분	내용	일시	합격통보 예정일
적격심사	○ 기초자격 적격심사	2023.05.11. (목) ~ 2023.05.12. (금)	2023.05.15. (월)
1차 전형	○ 서류심사(온라인)	2023.05.15. (월) ~ 2023.05.17. (수)	2023.05.18. (목)
2차 전형	○ 면접심사 역량평가(영어PT)	2023.05.22. (월) ~ 2023.05.24. (수)	2023.05.26. (금)
최종합격 통보	○ 임용 관련 구비서류 징구 ○ 신원조회 및 결격사유(학위취득 등) 검토	2023.05.29. (월) ~2023.06.02. (금)	2023.06.08. (목)

주1) 상기 일정은 연구원 사정에 따라 변동될 수 있으며, 변경 시 홈페이지 및 채용사이트에 공지

주2) PT심사 자료 제출은 1차 전형 합격자에 한하여 별도 통보

주3) 2차 전형의 경우 코로나-19 확산 방지를 위해 전면 온라인 화상면접으로 진행할 수 있음



전형별 합격배수 및 기준

구 분	합격기준	배수
적격심사	○ 연구실적 최저 자격요건 등 판단	배수없음(적, 부)
1차 전형 (서류심사)	○ 전형위원 평균점수 산출 및 가점 부가 후 60점 이상 득점자 중 고득점 순	모집인원의 5배수
2차 전형 (역량평가_영어PT)	○ 전형위원 평균점수 산출 및 가점 부가 후 70점 이상 득점자 중 고득점 순	모집인원의 1배수

주1) 응시원서 작성 항목 및 자기소개서에 인적사항(성명, 성별, 출신지역)을 유추할 수 있는 내용을 기재하여 공정채용이 훼손될 우려가 있는 경우 불합격 처리될 수 있음(지원서 내 블라인드 채용 위반 사항 검토 확인서를 반드시 작성 후 제출)

주2) 지원서 기재 착오, 누락 등으로 인한 불이익은 본인 책임이며, 주요 기재 사항이 제출서류와 일치하지 않거나 허위임이 판명될 경우 합격을 취소함



근무조건

구 분	주요내용
고용형태	○ 박사후연구원
처 우	○ 내부기준에 의하여 산정
근무조건	○ 선택적 근로시간제, 휴게, 휴일 등의 복무 사항은 정규직과 동일하게 적용 ○ 채용설명회, 취업박람회 등 취업활동 시 공가지원
근무시기	○ 2023.06.15. 임용예정 (연구원 사정에 의해 변경 가능)
계약기간	○ 2023.06.15. ~ 2024.06.14. ○ 연수계약은 연차 단위로 체결하며, 평가를 통해 다음 연차 갱신여부 결정
기타사항	○ 출강 금지



기타 유의사항

기 타 사 항

- 지원서 기재 착오, 누락 등으로 인한 불이익은 본인에게 책임이 있으며, 주요 기재 사항이 제출서류와 일치하지 않거나 허위임이 판명될 경우 합격을 취소함
 - ※ 채용시스템에 등록한 파일을 확인할 수 없을 경우 본인 책임이며, 반드시 확인 후 제출
- 응시원서 작성 항목 및 자기소개서에 인적사항(성명, 성별, 출신지역, 출신학교)을 유추할 수 있는 내용을 기재하여 공정채용이 훼손될 우려가 있는 경우 불합격 처리될 수 있음
 - ※ 지원서 내 블라인드 채용 위반 사항 검토 확인서를 반드시 작성 후 제출
- 학위 취득 예정자의 경우, 학위취득 예정일(2023.06.15. 기준 3개월 이내)에 학위 미취득시 합격을 취소함
- 채용결과 적격자가 없는 경우 또는 결격사유조치 결과 부적격자에 대해서는 합격을 취소함
- 신원조사 결과 부적격자(공무원법 제33조 결격사유) 해당자에 대해서는 합격을 취소함
- (기타) 문의사항은 홈페이지 '채용 FAQ'를 참조. 그 외의 사항은 KIER SCHOOL 채용담당자에게 문의.
- E-mail : (mcc@kier.re.kr / TEL : 042-860-3726)

채용서류 반환에 관한 고지

- 채용절차의 공정화에 법률 제11조 1항에 의거하여 원본 채용 증빙서류(채용사이트 또는 이메일로 제출된 서류 및 제출요구가 없음에도 자발적으로 제출한 서류 제외)의 반환을 청구하는 경우 채용여부 확정일로부터 15일 이내 본인 확인 후 반환 가능하며, 채용 서류의 반환 청구기간 경과시 파기할 예정임
- 단, 소요비용은 응시자가 부담할 수 있음. 반환절차에 관한 세부사항은 채용사이트 공지사항에서 확인)

2023. 04. 25.

한국에너지기술연구원장