

2026년 박사생 해외 연구시설활용 공동연구자 선발공고

한국원자력협력재단은 원자력 및 방사선 분야 박사과정생의 해외 연구시설을 활용한 공동연구 참여 및 학술성과 창출 기회를 제공하여, 선진 연구 경험을 갖춘 미래 선도형 글로벌 원자력 핵심 인재를 양성하기 위해 2026년도 박사생 해외 연구시설 활용 공동연구자를 아래와 같이 선발하고자 합니다. 대한민국 원자력의 미래를 이끌어갈 열정적인 분들의 많은 지원 바랍니다.

2026년 6월 1일

한국원자력협력재단 사무총장

I 프로그램 안내

1. 개요

- (목적) 국내 원자력·방사선 분야 박사과정생의 박사학위논문과 연계한 해외 연구시설 활용 및 공동연구를 지원하여 핵심인재의 연구역량 강화
- (지원대상) 국내 대학 소속인 대한민국 국적의 원자력 및 방사선 분야 박사과정생(석·박사통합과정생 및 수료생 포함)

구분	지원자격 기준
공통	- 대한민국 국적을 가진 해외여행 및 취업에 결격사유가 없는 자 - 연구비 중앙관리가 가능한 국내기관에 소속되어 있는 자 - 신청마감일 기준 수료생/휴학생도 신청은 가능하나, 연구개시일부턴 복학(등록)하여야 함
학력	- 전업(Full-time) 박사과정 재학 중인 자(신청마감일 기준) - 석박통합과정의 경우, 접수 마감일 기준 4학기 이상 이수한 자 또는 대학 자체 규정상 박사과정에 준하는 학기 수에 재학 중 인자 - 수료생의 경우, 박사과정 수료 후 4년 이내인 자
성적	학업성적 평균 3.0 이상(4.5 만점 기준)
어학	- 공인영어성적 보유자(유효기간 내) : TOEIC 850점 혹은 이에 준하는 성적 (New TEPS 336점 이상, TOEFL 99점 이상, TOEIC Speaking Level 7이상, OPIC IM3 이상) - 영어요건 면제자(관련 증빙자료 첨부 필수) ① 영어권 국가에서 3년 이상 지속적 거주한 자(고등학교 이후) ② 영어권 국가 내 고등학교 졸업자 또는 학사학위 이상 취득자 ③ 학사학위(이상) 재학 중 혹은 졸업한 학교의 Medium of Instruction이 영어인 경우 ④ 박사학위 논문을 영어로 작성한 경우
지원 제한	① 해당 프로그램 기 참여 이력이 있는 자 ※2027년부터 적용 ② 희망지역 비자취득 또는 해외여행 결격사유가 있는 자
가점 부여	- 12대 국가전략기술 분야로 지정된 '차세대 원자력' 연구 시, 2차 평가 5% 가산

※ 신청자는 반드시 소속기관(주관연구기관)의 지도교수* 및 연수·파견시설보유기관 지도교수/담당자의 허가를 받아 사업 지원 시 해당 정보를 입력, 지원서류를 함께 작성

* 연수(연구) 지도교수 : 연수(연구)기간 동안 연수(연구)기관에서의 소속과 신분이 보장된 자로 연수(연구) 지도가 가능한 자

- (지원규모/기간) 3개 과제 이내 과제당 30,000천원/ 최소 3개월, 최대 6개월
- 과제책임자(박사생)는 신청 시 과제기간 지정(선발평가협약 시 기간 조정 가능)

※ 본 과제는 해외 연구시설·장비 활용 중심의 공동연구 지원사업으로, 해외 활용을 위한 구체적인 파견·체류 계획 제시 필수. 계획이 불명확하거나 체류기간이 지나치게 짧은 경우 평가 시 불이익 또는 선정 제외될 수 있음.

- (지원내용) 인건비*, 연구활동비(출장비, 회의비 등), 연구개발비(국제공동연구 개발비), 간접비** 등 3,000만 원 이내 자율 편성

* 박사과정생(연구책임자)의 인건비는 연구개발비 총 20% 이내에서 편성 가능

** 산학협력단의 연구관리 및 행정지원에 드는 비용으로, 직접비의 5% 이내 간접비 편성

- (지원 방법) 독립적 연구능력 배양을 위한 연구과제 형태 지원 및 박사과정생의 과제책임자 역할 수행

※ 과제 신청 시 해외 협력기관과 협력에 대한 구체적 계획을 신청서에 포함

※ [참고1] '연구비 편성지침'에 의거, 연구비 편성

[참고] 지도 교수 역할 및 지원내용

- 지도교수의 연구과제 참여를 권고
- 주요 역할은 본 과제의 원활한 운영을 위해 연구 전반에 대한 지도 및 자문을 제공하고, 연구 진행 상황을 관리·지원
- 이에 필요한 회의비, 국내외 출장비 등은 연구활동비에서 집행 가능

- (필수사항) 연구 종료 후 1년 이내 연구 수행 결과 기반의 SCI(E)급 혹은 IF 1.30이상 학술지에 논문 게재 1건(제1저자) 이상 필수

- 재단 지원사업임을 명기하는 사사표기 의무

- 우수성과로 평가 시, 프로그램 홍보를 위한 홍보물 제작 가능

2. 신청방법

- (신청기간) 6월 1일(월) ~ 7월 31일(금) 18:00까지 (8주간)

※ 적격 지원자 수 미달 시 기간 연장 가능/ 제출 마감시간 엄수

- (신청방법) 재단 홈페이지에서 지원신청서 다운로드 후, 제출서류를 모두 구비하여 기한 내에 담당자 이메일(cje@konicof.or.kr) 통해 접수

※ 문의처 : 미래인재개발실 최재은 책임연구원(cje@konicof.or.kr, 042-867-0166)

○ (제출서류) 필수 서류 9종

구분	항목	작성 시 유의사항
1	수행계획서	·[붙임1] 양식 ·[참고1] '연구비 편성지침' 참조
2	재학증명서	·연구책임자
3	성적증명서	·연구책임자
4	대표연구실적 요약문	·[붙임2] 양식 참조
5	지도교수 추천서	·연구책임자의 소속기관 지도교수(자유 형식)
6	해외 공동연구 참여 증빙	·해외 연수기관 지도교수/연구자 확인서, 공식레터, 이메일 등 택1(자유 형식) ※ 연수기관 재정적 지원 관련 정보 제공, 이중수혜 문제없음 등 확인 필요
7	개인정보제공동의서	·[붙임3] 양식 참조
8	공인영어성적 증빙	·하단 자료 참조
9	국가과학기술지식정보 서비스(NTIS) 제재 정보 확인서	·국가연구개발사업 참여제한 등 제재대상 해당 여부 확인

※ 서류 제출 시, 파일명을 각각 '제출서류번호_연구책임자명_제출서류명'으로 하여, 하나의 폴더(폴더명: 연구책임자명_제출서류)에 담아 압축 후 제출할 것

예시) 1. 김박사_수행계획서 / 2. 김박사_재학증명서

※ 정해진 제출 양식 엄격히 준수 필요하며, 필수서류 누락 시, 1차 평가 대상에서 제외됨

3. 추진 일정(안)

○ (선발일정)



※ 7.31(금) 18:00까지 서류접수 / 세부일정 변동 가능

○ (평가항목)

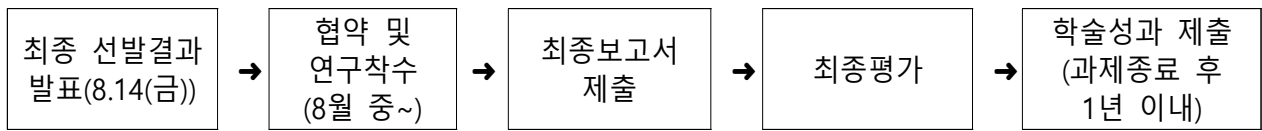
선발절차	평가방법	평가기준	비고
1차 (서류평가)	제출서류 검토 및 평가	· 지원자격 충족 여부 · 필수서류 완비 여부 · 결격사유 확인 · 사업 목적 적합성	
2차 (발표평가)	연구계획 발표 및 질의응답	· 연구역량 및 수행준비도 · 연구계획의 타당성 및 실행가능성 · 해외기관·시설 활용 적합성 · 기대성과 및 파급효과 · 발표능력 및 소통능력	※ 12대 국가전략기술 분야로 지정된 '차세대 원자력' 연구 시, 2차 평가 5% 가산

기술패권 경쟁을 주도할 12대 국가전략기술		
<p>반도체 디스플레이</p> <ul style="list-style-type: none"> 고집적·저항기반 메모리 고성능·저전력 인공지능 반도체 전력반도체 반도체 첨단패키징 차세대 고성능 센서 프리폼 디스플레이 무기발광 디스플레이 	<p>첨단 바이오</p> <ul style="list-style-type: none"> 합성생물학 유전자·세포 치료 감염병 백신·치료 디지털 헬스데이터 분석·활용 대형 다단연소사이클 엔진 	<p>인공지능</p> <ul style="list-style-type: none"> 효율적 학습 및 시인프라 고도화 첨단 AI 모델링·인사결정(안면·추천) 안전·신뢰 AI 산업 활용·혁신 AI
<p>이차전지</p> <ul style="list-style-type: none"> 반도체·디스플레이 소재 부품·장비 리튬이온전지 및 핵심소재 차세대 이차전지 소재·셀 이차전지 모듈·시스템 이차전지 재사용·재활용 	<p>우주항공 해양</p> <ul style="list-style-type: none"> 우주관측·센싱 달착륙·표면탐사 첨단 항공가스터빈 엔진·부품 해양자원탐사 	<p>차세대 통신</p> <ul style="list-style-type: none"> 5G·6G 고출력 통신부품 5G·6G 위성통신 로봇 정밀제어·구동 부품·SW 로봇 자율이동 고난도 자율조각 인간·로봇 상호작용
<p>첨단 모빌리티</p> <ul style="list-style-type: none"> 자율주행시스템 도심항공교통(UAM) 전기·수소차 	<p>수소</p> <ul style="list-style-type: none"> 수전해 수소생산 수소 저장·운송 수소연료전지 및 발전 	<p>첨단로봇 제조</p> <ul style="list-style-type: none"> 가상제조 양자컴퓨팅 양자통신 양자센싱
<p>차세대 원자력</p> <ul style="list-style-type: none"> 소형모듈형원자로(SMR) 선진원자력시스템·폐기물관리 	<p>사이버 보안</p> <ul style="list-style-type: none"> 데이터·AI 보안 디지털 취약점 분석·대응 네트워크·클라우드 보안 산업·가상융합 보안 	

<4> 차세대 원자력	⑯ 소형 모듈형원자로 [SMR]	<ul style="list-style-type: none"> 고안전(무한냉각, 사고저항핵연료), 소형 모듈화 제조 (노심부품, 소재, 혁신 제조), 유연성 운전 등의 기술이 적용된 차세대 경수형 소형원자로 기술
	⑰ 선진원자력시스템 및 폐기물 관리	<ul style="list-style-type: none"> 액체금속, 기체, 용융염 등을 냉각재로 활용하고 장주기 노심·높은 출구온도 특성을 갖춘 다목적 비경수형 원자로 및 사용후핵연료의 고준위 방사성폐기물 관리 (운반·저장·부지·처분) 기술

II 사업관리

1. 절차



2. 협약 및 운영

- (협약) 연구활동 지원을 위한 연구책임자 소속기관과 협약 체결
 - (협약주체) 소속기관 산학협력단과 협약을 통해 사업비 지급, 연구 수행 관리 및 행정·정산 관리 수행
 - ※ 연구비 집행 기준은 연구개발혁신법 및 산학협력단 내부 규정 준수하되, 국내·외 출장의 경우에는 「공무원 여비 규정」을 적용
- (연구기간 연장) 연구과제 특성상 부득이하게 연장이 필요할 경우 재단의 사전 승인을 거쳐 최대 1개월 연장 가능
 - ※ 변경신청서 사전 제출 및 승인 필요

- **(해약)** 사업의 지원자격을 상실하는 경우 협약 해약 및 전액 환수
 - 학생 신분 상실(제적·자퇴 등), 연구 수행 불가 수준의 장기 휴학 또는 중도 포기, 신청 자격 미충족 또는 허위 사실 확인 및 국가연구개발사업 참여 제한 조치 등
- **(과제중단)** 정당한 사유로 인한 연구 수행 포기 시, 주관연구기관의 장은 즉시 재단에 승인을 요청하고 연구비 잔액 반납
 - ※ 아래 기준 이외의 사유는 정당한 사유로 인정하지 않으며, 제재처분평가단을 통해 연구자 참여 제한, 연구비 환수액 등을 심의/확정함
 - ※ 연구자가 진로변경 등의 사유로 학적변동(휴학·졸업)이 발생할 경우 특별평가를 통해 “정당한 사유에 의한 과제중단” 여부를 검토

< 과제 중단을 인정하는 정당 사유 예시 >

구분		세부내용
신분 변동	이직·취업	타 기관에 채용되어 과제 수행을 할 수 없는 경우 또는 과제 관리가 불가능한 기관으로의 이직 등으로 인해 과제를 수행할 수 없는 경우
	병역	전문연구요원 등 병역의무 이행으로 인해 과제를 수행할 수 없는 경우
사망, 질병, 육아 등		홍수, 지진 등의 천재지변, 화재, 폭발, 폭동, 소요, 동원령 선포, 전쟁의 위협 또는 존재, 사망, 불구, 폐질, 장기입원, 질병휴직, 출산 및 육아 등에 의하여 정해진 기간 내에 과제를 수행할 수 없는 경우

3. 성과관리

- **(최종보고서 제출)** 연구 종료 후 1개월 이내 공동연구 수행 결과 보고서를 통해 정량적·정성적 연구 성과 창출 여부 확인
- **(최종평가)** 최종보고서 제출 후, 이를 바탕으로 목표 달성도 및 연구 성과를 종합적으로 평가
 - ※ 평가결과 미흡(60점 이하 또는 논문 미작성)시 총 체재비 15% 회수 조치
- **(학술성과 창출)** 연구 종료 후 1년 이내 연구 수행 결과 기반의 SCI(E)급 혹은 IF 1.30이상 학술지에 논문 1편 이상 게재(제1저자) 필수
 - 재단 지원사업임을 명기하는 사사표기 의무
 - 우수성과로 평가 시, 프로그램 홍보를 위한 홍보물 제작 가능

[참고] 사사표기 방법

·[국문] 이 논문은 정부(과학기술정보통신부)의 재원으로 한국연구재단의 지원을 받아 수행된 연구임(No. RS-2025-02363036)
 ·[영문] This research was supported by the National Research Foundation of Korea(NRF) grant funded by the Korea government(MSIT)(Project No. RS-2025-02363036)

- (성과확산) 수료자의 활동 성과 홍보를 통한 프로그램 성과 활용
 - (성과활용) 보고서·활동 수기 게재 및 우수 연구결과 창출 시 보도자료 배포 가능, 취업 및 진학에 대한 효과성 관련 심층인터뷰 실시 후 홍보자료 (성과사례집, 블로그, NETI 홈페이지 등) 제작
- (성과 추적조사) 수혜자 연구활동 및 경력 경로 모니터링
 - (기간/방법) 협약 종료일 기준 5년 / 온라인 설문조사
 - (조사항목) 수혜자 연구활동(논문발표 등) 및 진로 등

4. 사업 준수사항

- 아래 사항에 대하여 협약 해약 가능
 - 수행계획서 또는 보고서에 허위사실을 기재한 경우
 - 정당한 사유 없이 과제 수행을 중단하거나 포기한 경우
 - 재단의 승인 없이 연구내용, 연구기간, 참여인력 등 주요사항을 변경한 경우
 - 연구비를 목적 외로 사용하거나 부정 집행한 경우
 - 정해진 기간 내 보고서 제출 등 의무사항을 이행하지 아니한 경우
 - 수행기관 또는 연구책임자가 재단의 정당한 요구에 불응하여 과제 수행이 곤란한 경우
 - 기타 협약에서 정한 사항을 위반한 경우
- ※ 연구책임자의 귀책사유로 협약이 해약되었을 경우, 연구비의 전부 또는 일부 회수, 필요한 경우에는 재단에서 주관하는 타 사업 일정 기간 참여 제한 등 제재조치 가능