

2024년 원자력 글로벌 포닥펠로우십 참가자 선발공고

한국원자력협력재단은 원자력 공학 및 방사선 분야 박사후과정연구원의 세계적 수준의 독립연구능력 및 글로벌 역량 강화를 위해 2024년도 원자력 글로벌 포닥 펠로우십 프로그램의 참가자를 아래와 같이 선발하고자 합니다. 대한민국 원자력의 미래를 이끌어 나갈 열정적인 분들의 많은 지원 바랍니다.

2024년 2월 29일

한국원자력협력재단 사무총장

I

사업개요

1

목적 및 내용

- (사업목적) 원자력공학 및 방사선 전공 박사후연구원의 국제공동연구 지원을 통한 독립연구역량 향상 및 국제공동연구를 선도할 잠재력 배양
- (지원대상) 대한민국 국적의 원자력 및 방사선 전공인 박사학위 취득 이후 7년 이내의 박사후연구원
 - ※ 연수 전념을 위해 취업(사업)자는 연수 개시 전 퇴직(폐업) 필수
 - ※ 출산·육아로 인한 휴직 기간은 신청자격 기간(박사학위 취득 이후 7년)에서 제외
- (지원분야) 차세대원전, SMR, 제염해체, 열수력, 방폐물관리, 방사선 기술 활용 등
- (지원기관) 해외 소재 정부출연(연), 국·공립(연), 대학, 기업부설 연구소 및 비영리재단법인 연구기관 등 자유공모
- (지원기간) 최종합격자 학위 과정 지속 여부를 고려하여 지원(최대 12개월)
- (지원금액) 최대 6,350만원 지원
 - ※ 펠로우십 지원금 6,050만원 + 학술활동 지원금 300만원

2 | 지원방향

- 국내 원자력 전공 고급 인력이 연구기관에 구애 없이 원하는 연구를 자율적으로 수행할 수 있는 지원체계 마련
- 국가 원자력 연구개발정책(특히 차세대 원자력기술 발전전략)의 방향성에 부합하는 고급 연구인력 양성 및 국내 유치 도모
- 국내 인력이 해외 연구자와 교류하며 개방적인 연구문화를 접함으로써 선진 연구문화 도입 촉진 및 국제화 수준을 제고하는 등 시너지 효과 창출

3 | 지원대상

- 대한민국 국적의 원자력 공학 및 방사선 전공인 박사학위 취득 이후 7년 이내의 박사후연구원

※ '24년도 8월 박사학위 취득 예정자 지원 가능

- ※ 연수 전념을 위해 취업(사업)자는 연수 개시 전 퇴직(폐업) 필수
- ※ 출산·육아로 인한 휴직 기간은 신청자격 기간(박사학위 취득 이후 7년)에서 제외
- ※ 원자력공학 전공 : 박사학위 논문의 연구분야가 해당 분야로 인정되는 자
- ※ 해외 거주 여부 무관(해외거주시 온라인으로 선발과정 참여 가능)
- ※ 정규직 연구원 등 포닥펠로우십 시작일 기준 국내 소속기관이 있는 자 지원 불가
(단, 포닥펠로우십 합격 시, 퇴사 예정인 경우 지원 가능)
- 지원마감일 기준 3년 이내 기간 동안 연구재단 등재(후보)학술지, 국제학술지 게재논문(SCI·SCIE급) 연구 실적(주저자 또는 교신저자) 1편 이상
- 영어시험성적 요건 중 1개 이상 만족

공인영어성적 기준

- 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

- NTIS 중복성 검사 결과 유사도 70점 이하인 연구 예정자
- 펠로우십 시작 시점에 타 국가연구개발사업 참여율의 총합이 100% 이하인 자(중빙 방법 붙임2 참고)
- 희망지역 비자취득 또는 해외여행 결격사유 미해당
- 취업취약계층 우대

4 | 지원기관 및 기관 선정방식

- (지원기관) 해외 소재 정부출연(연), 국·공립(연), 대학, 기업부설 연구소 및 비영리재단법인 연구기관 등 자유공모
 - 신청자 본인이 지원분야에서 전문성을 보유한 해외 연구기관과 원자력 분야 공동연구를 협의한 후 본 프로그램에 지원
- (기관 선정방식) 국내 원자력계 전문가로 구성된 본 프로그램 평가위원회에서 우수기관으로 인정되는 기관에 한해 선정

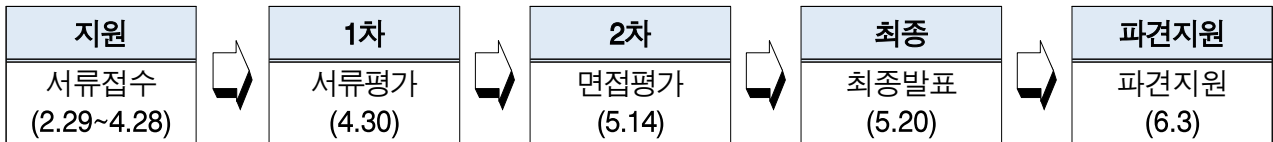
5 | 선발인원 및 지원금액

- (선발인원) ○명
- (지원금액) 최대 6,350만원
 - ※ 펠로우십 지원금 6,050만원 + 학술활동 지원금 300만원

구분	내용		예상비용 (만원)	비고
운영	참가자 지원 (박사후 연구원 1인, 12개월 기준)	공동연구비용	-	해외 연구기관 측 지원(매칭)
		체재비	6,050	- 6,050만원 - 인건비 명목으로 지급됨에 따라, 참여율 비례 지급 예정 - 왕복항공권 보험 및 비자 발급 비용 포함
		학술활동지원금	300	- 최대 300만원 - 사업 공고년도 기준 국제학술대회 Oral/Poster발표자 자격 참가비(항공료, 등록비 등 실비 지원 예정) - 국제 및 국내 전문학술지에 제1저자, 교신저자로 게재(승인)된 논문 게재료 및 영어논문 교정료
	총계(만원)		6,350	

6 | 선발절차 및 일정

○ 선발 절차



※ 본 선발절차 일정은 지원 접수기간 연장 여부에 따른 변경 가능

- 서류접수 및 서류평가 : 지원 분야별 전문가로 구성된 평가위원회에서 평가 기준에 따라 심사하여 상위득점자 2배수 선발

※ 적격 지원자수 미달 시 서류접수 기간 연장 가능

- 면접평가 : 지원 분야별 전문가로 구성된 평가위원회에서 연구자의 연구수행 역량(잠재력) 및 참여의지, 향후 활용 방안(장기비전) 등을 평가하여 최종합격자 선발

○ 평가 항목

선발 절차	평가항목	세부내용
서류접수	지원자격 충족 여부	학위취득연도, 어학요건, 학위논문분야
서류평가	자료작성 능력, 연구 잠재력 등	연구실적, 공동연구 및 경력개발 계획, 파견기관 영향력
면접평가	연구계획 발표	연구계획의 체계성, 연구수행능력, 자세 및 인성(협업능력, 연구윤리 의식 등), 향후 발전 가능성
	심층면접	발표태도 및 질의에 대한 답변의 적절성, 논리적 의사전달 및 설득 능력, 영어 구사능력

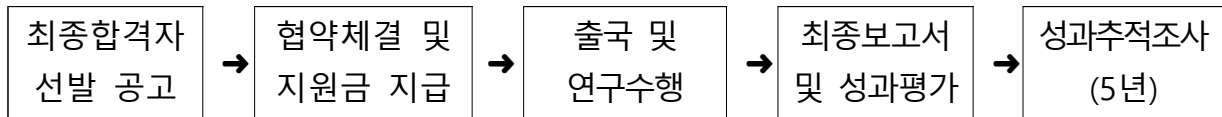
○ 선발 일정

구 분	일정	대상	결과발표일정
선발공고 및 서류접수	2. 29.(목) ~ 4. 28.(일)	-	-
서류평가	4. 30.(화)	지원자 전원	5. 3.(금)
면접평가	5. 14.(화)	서류합격자 (2배수)	5. 20.(월)
협약체결 및 지원금 지급	6. 3.(월) ~ (지원대상별 상이)	-	-

구 분	추진절차	주 요 내 용	담당기관
계획수립	사업계획수립	- 세부 시행계획 수립	한국 원자력 협력재단
↓			
사업공고	사업공고 및 홍보	- 사업공고 게시(NETI) - 학과장협의회, 교육협력협의회 등 센터 네트워크 활용해 사업 홍보	
↓			
수혜자 선발 (3단계)	요건 심사	- 지원자격 및 구비서류 검토	
	서류평가	- 서류 평가위원회 - 제출서류 검토 및 평가	
	면접평가	- 연구계획 발표 및 심층면접 평가위원회 - 연구계획·발표자료 검토 및 평가	
↓			한국원자력 협력재단 최종합격자
최종선발	선발결과공고	- 최종합격자 발표 게시(NETI)	
↓			공동연구기관 최종합격자
협약 체결 및 지원금 지급	협약서, 서약서 교환 및 협약용 계획서 제출	- 재단-최종합격자 간 협약 체결 및 지원금 지급 - 협약용 계획서 제출(최종합격자→재단)	
↓			한국원자력 협력재단
연구 활동 개시	연구수행	- 출국 및 연구수행	
↓			한국원자력 협력재단
사업관리 및 평가	사업성과 관리 개선방안 마련	- 최종보고서 및 성과 평가(5년) - 사업 개선방안 수취 및 성과관리 등	

1

사업관리 절차



2

사업관리 주요내용

- (출국 및 연구수행) 출국 후 사업지침 및 연구계획서 등에 따라 연구수행
 - 이미 해외에서 공동연구를 수행하고 있는 경우, 즉시 연구 착수
 - ※ 계획대비 중요한 변경사항 발생시, 재단에 보고 및 재단 사무총장 승인 필요
- (중간 모니터링) 연구 시작 6개월 후 펠로우가 재단으로 참가진행 상황보고서 제출, 재단에서 연구 진행상황 및 성실도 등 검토
- (최종 모니터링) 지원 종료 후 2개월 이내에 펠로우가 재단으로 결과 보고서 제출 후, 재단에서 연구성과, 성실도 등 평가
 - 최종합격자 대상 슈퍼바이저 평가 별도 진행 및 결과 수취
 - 지원 종료 후 12개월 이내에 SCI급 혹은 IF 1.3이상 학술지에 논문 1편 이상 게재 여부 확인
 - ※ 평가결과 미흡(60점 이하 또는 논문 미작성)시 총 체재비 20% 회수 조치
 - ※ 단, 평가 후 성실 실패시 제외
- (성과확산) 수료자의 활동 성과 공개를 통한 사업 홍보 확대
 - 중간·최종보고서 및 활동 수기 게재
 - 펠로우십 사업의 취업 및 진학에 대한 효과성 관련 프로그램 우수 수료자 심층인터뷰 실시 후 홍보자료(인터뷰 영상, 성과사례집, 재단 SNS, NETI 홈페이지 등)로 제작 및 배포
 - 우수 연구 결과 창출 시 보도자료 배포
- (성과추적조사) 최종합격자의 연구성과, 취업 여부 등 조사하여 고용영향평가 대응

3 주체별 역할과 책임

○ 사업관리 주체별 아래의 역할과 책임을 의무적으로 준수

구분	역할 및 책임
한국원자력 협력재단	• 최종합격자 지원 및 성과 등 전반적 사항 총괄관리 - 최종합격자의 출입국 상황 및 연구 현황 점검 - 참여 포기 및 협약 해약시 지원금 회수 - 규정에 따른 지원금 지급 및 관리 • 사업 홍보 및 사후 관리 - 최종평가(최종보고서 및 슈퍼바이저 평가) 및 인력/성과의 사후 관리 등
최종합격자	• 현지 정착 및 연구수행 - 출·입국, 보험 가입, 비자 발급, 숙소, 교육, 생활여건 개선 등 - 협약용 수행계획서에 따른 성실한 연구수행 • 규정 준수 - 연구 시작일 기준 6개월 이내 참가진행상황보고서 제출 - 지원 종료일 기준 2개월 이내 최종보고서 제출 - 지원 종료일 기준 12개월 이내 SCI급 혹은 IF 1.3이상 학술지에 논문 1편 이상 게재 - 지원 종료일 기준 5년간 성과추적조사 참여 - 참여 포기 및 협약해약 등 발생 시 사업비 반납 등
공동연구기관	• 최종합격자의 근태·복무 관리, 진도·성과관리 • 연구활동비(직접비) 지원 • 연구수행 전반 지도 및 관리

4 | 사업 준수사항

- 아래 사항에 대하여 협약 해약 가능
 - 국가에 명백한 불이익을 초래한 것으로 판정된 경우
 - 사업 추진에 지장을 주거나, 고의로 중대한 차질을 초래한 경우
 - 지원신청서 및 사업계획서 등 허위사실을 기재한 경우
 - 최종합격자의 과제 수행이 지연되어 처음에 기대하였던 연구성과를 거두기 곤란하거나 연구를 완수할 능력이 없다고 인정되는 경우
 - 최종합격자가 과제 수행을 포기하는 경우
 - 최종합격자가 1개월 이상 연구수행에 공백이 발생하거나 발생할 것으로 예상되는 경우
 - 최종합격자가 협약 이후, 정부지원금 외 국내 재원의 파견 지원금 중복 수혜가 확인 되었을 때
- 협약 해약시 최종합격자는 의무적으로 지원금 반납
 - ※ 최종합격자의 귀책사유로 협약이 해약되었을 경우, 지원금의 전부 또는 일부를 회수하고, 필요한 경우에는 재단에서 주관하는 타 사업 참여 불가 등 제재조치 가능

5 | 연구결과 사후 관리

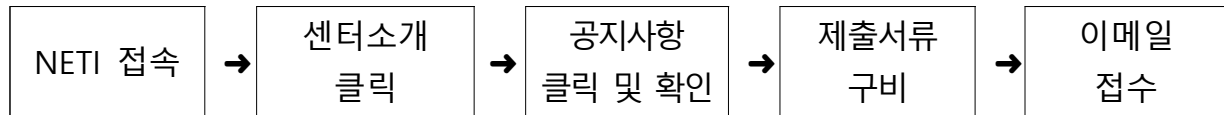
- 사업으로부터 얻은 지적재산권 등 모든 유무형의 권리는 공동연구기관 소유로 하되, 공동연구기관의 규정 혹은 상호 협의 하에 결정
- 연구성과 발표물(논문)에는 아래 내용을 표기하여야 함
 - ※ 국문표기 : 이 논문은 0000년도 정부(과학기술정보통신부)의 재원으로 한국원자력협력재단의 지원을 받아 수행된 기초연구사업임
 - ※ 영문표기 : This research was supported by Nuclear Global Fellowship Program through KONICOF funded by the Ministry of Science and ICT.

III

붙임자료

붙임 1 접수 안내

1 신청방법



- 원자력교육훈련정보포털(www.neti.or.kr)에서 지원신청서 다운로드 후, 제출서류를 모두 구비하여 기한 내에 온라인 접수

※ 제출서류 지원 시, 위 서류를 파일명을 각각 ‘제출서류순서_성명_제출서류명’으로 하여 위 순서대로 하나의 폴더(폴더명 : 성명_제출서류)에 담아 압축 후 제출할 것
예시) 1. 김협력_지원신청서 / 2. 김협력_박사학위증명서 / 4. 김협력_연구실적요약문 등

2 제출서류

- 지원신청서 1부 (NETI에서 다운로드, 연구 희망 기간 여부 기재 必)
- 학위증명서 1부
- 박사학위논문 요약문 1부
- 대표연구실적 요약문 각 1부
- 해외공동연구 참여여부를 증명할 수 있는 자료(Invitation, Email 내용 등) 1부
- NTIS 중복성 검사 및 타 국가연구개발사업 참여율 증빙자료 각 1부
- 공인영어성적표 사본 1부(면제자의 경우 증빙자료 1부)
- 개인정보 수집·이용·제공 동의서 (NETI에서 다운로드)
- 우대 선발자의 경우 증빙서류 1부

3 문의처

- (문의전화) 042-867-0183
- (사업메일) global.fellowship@konicof.or.kr / thyou@konicof.or.kr

붙임 2 타 국가연구개발사업 참여율 조사

- 국가과학기술지식정보서비스(NTIS) 내 참여과제 및 과제별 참여율 화면 제출
 - 방법: NTIS 로그인 > 마이페이지 > 내 연구자정보 관리 > R&D 과제 클릭 > 기준년도 2024~2024 설정 및 검색 후 PDF 다운로드 > 해당 파일 제출
 - 예시화면

학력·경력 (0)	R&D 과제 (2)	논문 (0)	지식재산권 (0)	저역서 (0)	주요활동 (0)	자격·훈포장 (0)
--------------	---------------------------	-----------	--------------	------------	-------------	---------------

R&D과제 ? 엑셀 다운로드 **PDF 다운로드**

※ 본인의 과제참여현황을 연도별로 조회하고 엑셀 또는 PDF 파일로 다운로드 받을 수 있음.
아래 검색조건에서 조회하고자 하는 기준년도를 선택하여 [검색]한 후, [엑셀 다운로드] 또는 [PDF다운로드]를 선택.
단년 검색을 하는 경우 [PDF 다운로드] 기능에서 해당 년도의 인건비계상을 함께 금액까지 집계 가능 ...더보기

기준년도 2023년 - 2023년 역할구분 전체 ☐ 계속과제 묶어보기 검색

2. 글로벌 R&D 연구자 양성을 위한 역량 개발 프로그램 개발 및 운영
 | 2023 | 원자력안전연구전문인력양성사업 | | (재)한국원자력협력재단 | 과학기술정보통신부 |
 과제참여역할 : 참여연구원 | 2023.01.01~2023.12.31 | 참여율 60%

1. 원자력 인력양성 Power-up 프로그램 개발 및 운영
 | 2023 | 원자력안전연구전문인력양성사업 | | (재)한국원자력협력재단 | 과학기술정보통신부 |
 과제참여역할 : 참여연구원 | 2023.01.01~2023.12.31 | 참여율 40%

※ 퇴사, 이직 등으로 참여율이 변동될 수 있는 경우 별도 기재