

2023년 원자력 글로벌 포닥펠로우십 참가자 선발공고

한국원자력협력재단은 원자력공학 및 방사선 분야 박사후과정연구원의 세계적 수준의 독립연구능력 및 글로벌 역량 강화를 위해 2023년도 원자력 글로벌 포닥 펠로우십 프로그램의 참가자를 아래와 같이 선발하고자 합니다. 대한민국 원자력 안전의 미래를 이끌어 나갈 열정적인 분들의 많은 지원 바랍니다.

2023년 5월 30일

한국원자력협력재단 사무총장

I 사업개요

1 목적 및 내용

- (사업목적) 잠재력과 역량 있는 국내외 박사후연구원이 해외 공동 연구를 수행함으로써 전문성 및 글로벌 역량을 강화할 수 있는 지원 체계 구축
- (지원대상) 대한민국 국적의 원자력공학 및 방사선분야 전공 박사후연구원
 - ※ 원자력공학 및 방사선분야 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)
- (지원분야) 원자력공학, 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*
 - * 박사후연구원: 최대 12개월
- (지원금액) 최대 6,350만원 지원

2 | 지원방향

- 국내 원자력 전공 고급 인력이 연구기관에 구애 없이 원하는 연구를 자율적으로 수행할 수 있는 지원체계 마련
- 국가 원자력 연구개발정책(특히 미래원자력기술 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 원자력공학·방사선분야 전공 **박사후연구원**
 - ※ 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(붙임2 참고)
- 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(증빙 방법 붙임3 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

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
		학술활동지원금	300	- 300만원 - 국내외 학술대회 참가비(항공료, 등록비 등 실비지원 예정)
총계(만원)			6,350	

6 | 선발절차 및 일정

○ 선발 절차



- 서류접수 및 서류평가 : 지원 분야별 전문가 3인으로 구성된 평가위원회에서 평가 기준에 따라 심사하여 상위득점자 2배수 선발
- 면접평가 : 지원 분야별 전문가 3~4인으로 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, 연구윤리의식 등), 향후 발전 가능성
	심층면접	발표태도 및 질의에 대한 답변의 적절성, 논리적 의사전달 및 설득 능력, 영어 구사능력

○ 선발 일정

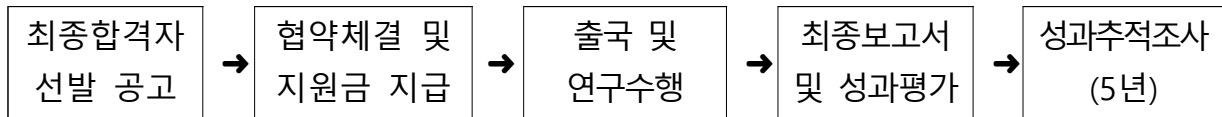
구분	일정	대상	결과발표일정
선발공고 및 서류접수	5. 30.(화) ~ 7. 31.(월)	-	-
서류평가	8. 3.(목)	지원자 전원	8. 4.(금)
면접평가	8. 10.(목)	서류합격자 (2배수)	8. 14.(월)
협약체결 및 지원금 지급	8. 14.(월) ~ (지원대상별 상이)	-	-

7

사업 추진 절차

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	
↓			
최종선발	선발결과공고	- 최종합격자 발표 게시(NETI)	
↓			
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 최종합격자
↓			
연구 활동 개시	연구수행	- 출국 및 연구수행	공동연구기관 최종합격자
↓			
사업관리 및 평가	사업성과 관리 개선방안 마련	- 최종보고서 및 성과 평가(5년) - 사업 개선방안 수취 및 성과관리 등	한국원자력 협력재단

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 3개월 후 펠로우가 재단으로 참가진행 상황보고서 제출, 재단에서 연구 진행상황 및 성실도 등 검토
- (최종 모니터링) 지원 종료 후 6개월 이내에 펠로우가 재단으로 결과 보고서 제출 후, 재단에서 연구성과, 성실도 등 평가
 - 최종합격자 대상 슈퍼바이저 평가 별도 진행 및 결과 수취
 - SCI급 혹은 IF 1.3이상 학술지에 논문 1편 이상 게재 여부 확인
 - ※ 평가결과 미흡(60점 이하 또는 논문 미작성)시 총 체재비 15% 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 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	<ul style="list-style-type: none"> • 최종합격자 지원 및 성과 등 전반적 사항 총괄관리 <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - 최종평가(최종보고서 및 슈퍼바이저 평가) 및 인력/성과의 사후 관리 등
최종합격자	<ul style="list-style-type: none"> • 현지 정착 및 연구수행 <ul style="list-style-type: none"> - 출입국, 보험 가입, 비자 발급, 숙소, 교육, 생활여건 개선 등 - 협약용 수행계획서에 따른 성실한 연구수행 • 규정 준수 <ul style="list-style-type: none"> - 연구 시작일 기준 3개월 이내 참가진행상황보고서 제출 - 지원 종료일 기준 6개월 이내 최종보고서 제출 - 지원 종료일 기준 6개월 이내 SCI급 혹은 IF 1.3이상 학술지에 논문 1편 이상 게재(박사후연구원만 해당) - 지원 종료일 기준 5년간 성과추적조사 참여 - 참여 포기 및 협약해약 등 발생 시 사업비 반납 등
공동연구기관	<ul style="list-style-type: none"> • 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
- 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 공동 연구기관 소유로 하되, 공동연구기관의 규정 혹은 상호 협의 하에 결정
- 연구성과 발표물에는 아래 내용을 표기하여야 함
 - ※ 국문표기 : 이 논문은 0000년도 정부(과학기술정보통신부)의 재원으로 한국원자력협력재단의 지원을 받아 수행된 원자력 글로벌 펠로우십 사업(Nuclear Global Fellowship)의 연구임
 - ※ 영문표기 : This work was supported by Nuclear Global Fellowship Program through the Korea Nuclear International Cooperation Foundation(KONICOF) funded by the Ministry of Science and ICT

III

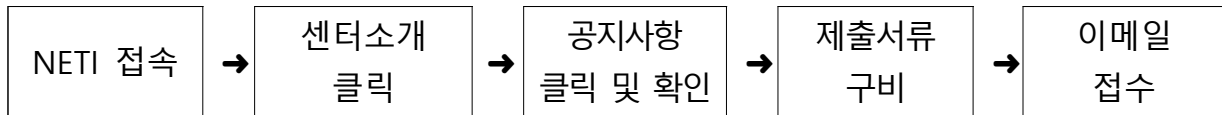
붙임자료

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
- 박사후연구원의 경우, 박사학위논문 요약문 1부
- 연구실적 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

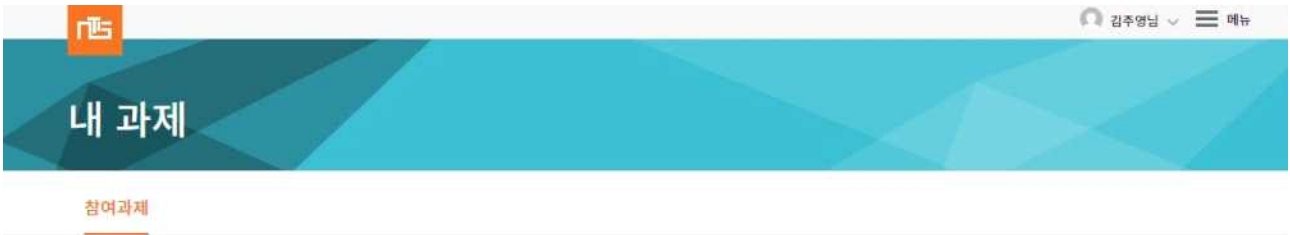
- (문의전화) 042-867-0183
- (사업메일) global.fellowship@konicof.or.kr

붙임 2 공인어학성적별 점수표

TOEIC	TOFLE			TEPS	NEW TEPS	IELTS	TEPS-S	TOEIC-S	OPIC	
	IBT	PBT	CBT							
990	120	677	300	927~990	543~600	9	86~99	200	AL	
985	119	674	297	919~926	537~542		84~85	190		
980	118	671	294	911~918	532~536		82~83			
975	117	668	291	902~910	527~531		80~81			
970	116	665	288	893~901	516~526		79	180	IH	
965	115	662	285	884~892	511~515		78			
960	114	659	282	873~883	503~510		77			
955	113	656	279	863~872	497~502		75~76			
950	112	653	276	852~862	489~496		74			170
945	111	650	273	842~851	484~488		73			
940	110	647	270	833~841	474~483	72				
935	109	644	267	824~832	469~473	71				
930	108	641	264	815~823	462~468	70	160	IM3		
925	107	638	261	806~814	456~461	69				
920	106	635	258	798~805	451~455	68				
915	105	632	255	791~797	445~450					
910	104	629	252	782~790	438~444	67				
905	103	626	249	774~781	435~437					
900	102	623	246	766~773	430~434	66				
895	101	620	243	758~765	425~429					
890	100	617	240	751~757	419~424					
885	99	614	237	744~750	416~418				65	
880	98	611	234	737~743	409~415					
875	97	608	231	730~736	405~408	64				
870	96	605	228	723~729	400~404					
865	95	602	225	716~722	396~399					
860	94~93	599	222	708~715	391~395		63			
855	92	596	219	701~707	387~390					
850	91	593	이하 지원불가	695~700	383~386	62	140			
845	90	590		688~694	379~382					
840	89	587		681~687	374~378	61				
835	88	584		675~680	371~373					
830	87	581		669~674	366~370	60				
825	86	578		663~668	362~365					
820	85	575		658~662	360~361	59				
815	84	572		652~657	356~359					
810	83	569		647~651	353~355					
805	82	566		642~646	351~352		58			
800	81~80	563	637~641	348~350						

붙임 3 타 국가연구개발사업 참여율 조사

- 국가과학기술지식정보서비스(NTIS) 내 참여과제 및 과제별 참여율 화면 제출
 - 방법: NTIS 로그인 > 내 과제 클릭
 - 예시화면



1 국가R&D과제에 참여한 경우, 등록된 정보를 기준으로 내가 참여한 과제들과 참여정보(역할, 참여율, 참여기간)를 확인할 수 있습니다. 단, 과제수행기관에서 과제정보 등록 시 참여연구원 정보를 누락한 경우 출력되지 않을 수 있습니다. 참여율 값은 검증되지 않은 값이며, 입력된 데이터가 없는 경우 참여율 항목은 공란으로 표시합니다.

참여과제 32건 기준년도 2021 ~ 2021 조회 엑셀다운로드

순번	과제명	정부연구비 (백만원)	매칭펀드 (중소기업) (백만원)	과제수행기간	역할	참여율(%)	참여기간
1	공동활용 기반의 최첨단 미래원자력 연구인프라 구축 및 운영	500	0	2021-03-01 ~ 2021-12-31	참여	20	2021-03-01 ~ 2021-12-31
2	미래 원자력기술 경쟁력 제고를 위한 국제 협력 강화 방안 연구	1,302	0	2021-02-01 ~ 2022-01-31	참여	50	2021-02-01 ~ 2022-01-31
3	방사선기술기업의 수출경쟁력 제고 및 해외진출 확대 방안 연구	457	0	2021-02-01 ~ 2022-01-31	참여	20	2021-02-01 ~ 2022-01-31
4	원자력 인력양성 Power-up 프로그램 개발 및 운영	550	0	2021-01-01 ~ 2021-12-31	참여	30	2021-01-01 ~ 2021-12-31

* 참여율 값은 검증되지 않은 값이며, 입력된 데이터가 없는 경우 참여율 항목은 공란으로 표시합니다.

※ 퇴사, 이직 등으로 참여율이 변동될 수 있는 경우 별도 기재