2026년 후행핵연료주기 실험·실습 프로그램 선발공고

한국원자력협력재단은 원자력 차세대 전문인력의 연구역량 강화와 핵연료주기 분야 연구기반 조성을 위해 해외 우수 연구시설에서의 실험실습을 지원하고자 합니다. 2026년 후행핵연료주기 실험·실습 프로그램의 참가자를 모집하오니 많은 관심과 지원 바랍니다.

2026년 4월 29일

한국원자력협력재단 사무총장

Ⅰ 프로그램 안내

1. 개요

내용		장소	기간	선발인원
후행 핵연료주기 실험실습	방사선 작업종사자 기본·직장교육	온·오프라인	선발시 - 7.12.(일) (개별일정)	8명
	국내교육	대전 INTEC 울산 UNIST	7.13.(월) - 7.16.(목) (4일)	
	해외실험	일본 도호쿠대 다원물질과학연구소	7.20.(월) - 7.26.(일) (7일)	

※ 연수 기간은 내부 사정에 따라 조정될 수 있음
※ 방사선 작업종사자 기본·직장교육 미이수 시 파견 불가
※ 연수 후 연수활동보고서 제출 필수

2. 지원자격

○ **(선발인원)** 8명

○ **(선발대상)** 핵연료주기 관련 연구를 수행하며 향후 전문연구자로의 진출을 희망하는 대한민국 국적의 원자력공학 전공 대학원생 및 학부 3~4학년

- 실험 수행에 필요한 기본적인 영어 의사소통이 가능한 자

※ 졸업생 지원 가능

○ **(우대조건)** 원자력공학 핵연료주기, 방사성폐기물 및 방사화학 관련 전공자

3. 지원사항

○ 방사선작업종사자 기본·직장교육 및 건강진단 비용

○ 국내 교육에 따른 교통비, 체재비(식비·숙박)

○ 해외 왕복 항공권, 체재비(식비·숙박) 및 여행자보험

○ 실험·실습 비용

4. 선발절차

○ **선발일정**

지원		1차		2차		최종
서류접수 (4.29.-5.25.)	➡	서류평가 (5.26.)	➡	면접평가 (5.28.)	➡	최종발표 (6.1.)

※ 5.25.(월) 18:00까지 서류접수

※ 본 선발절차 세부 일정은 변경 가능

○ **평가항목**

선발절차	평가방법	평가기준	발표일정
1차 (서류평가)	제출서류 검토	- 지원자격 충족 여부 - 필수서류 완비 여부 - 사업 취지와 기본 적합성 - 결격사유 확인 등	5.27.
2차 (면접평가)	심층 면접	- 교육과정 적합성 - 활용가능성 및 확장성 - 자기주도성 및 문제해결력 - 글로벌 역량 - 태도 및 인성	6.1.

Ⅱ 연수 내용

1. 사전교육

○ 국내외 방사선시설 이용 전 사전필수교육

- 방사선작업종사자 기본교육(원자력안전재단 시행) 및 직장교육(한국방사선안전협회 및 한국방사선안전협회 시행)을 각각 1회씩 학생 일정에 맞게 개인별로 이수

교육명	방사선작업종사자 기본교육	방사선작업종사자 직장교육
교육주체	- 한국원자력안전재단	- 한국방사선안전협회 - 한국방사선진흥협회 (택1)
교육내용	- 원자력시설 이용에 따른 안전관리, 방사성물질등의 취급, 방사선장해방어, 방사선안전관계법령	- 방사선안전관리규정 - 방사선원 및 방사선장비의 특성
교육일정/장소	- 주 2회 내외로 전국단위 교육 개설 - 자율적으로 신청 후 수강 가능	월별 온라인 교육 상시 운영 중

2. 국내교육

○ 해외 실험·실습의 안전성 확보와 전공 역량 강화를 위해 **우라늄 사용 전 대체 물질을 활용**한 사전교육 실시

일시	내용		장소
7.13.(월)	**K-J 심포지움(후행핵연료주기 분야 세미나)**		대전 INTEC
7.14.(화)	**이론**	**핵연료주기 화학 이론**	
		우라늄 고체 화학 이론	
		사용후핵연료 재처리	
7.15.(수)	**실습**	**고체상 산화·환원 반응 실험** - XRD, TG-DSC 활용 결과물 분석	울산 UNIST
7.16.(목)		**용매추출 실험** - XRD, ICP-OES 활용 결과물 분석	

3. 해외실험 · 실습

○ 우라늄 등 사용후핵연료 원소를 활용한 방사화학 실험·실습을 통해 **핵종 분리 기술 및 거동 특성에 대한 이해 제고**

일시	내용	장소
7.20.(월)	출국 및 센다이 도착	일본 도호쿠대
7.21.(화)	방사선동위원소(RI) 기초교육, 다원물질과학연구소 투어	
7.22.(수)	**우라늄 고체상 열적 거동 실험** - XRD, TG-DTA 활용 결과물 분석	
7.23.(목)	**핵종 분리를 위한 용매추출 실험** - LSC, HPGe를 활용한 결과물 분석	
7.24.(금)	보고서 작성 및 **실험결과 발표**	
7.25.(토)	한일 학생 교류	
7.26.(일)	입국	

※ 세부 실험 내용은 현지 사정에 따라 변경될 수 있음

Ⅲ 접수 안내

1. 신청방법

홈페이지 접속 → 공고문 확인 → 제출서류 구비 → 이메일 접수

- **(신청기간)** 4월 29일(수) - **5월 25일(월) 18:00까지**
- **(신청방법)** 재단 홈페이지에서 지원신청서 다운로드 후, 제출서류를 모두 구비하여 기한 내에 **담당자 이메일(jekang@konicof.or.kr) 통해 접수**

2. 제출서류

구분		항목	작성시 유의사항
필수	1	지원신청서	[붙임1] 양식 참조
	2	프로그램 참여 서약서	[붙임2] 양식 참조
	3	개인정보 제공 동의서	[붙임3] 양식 참조
	4	공인영어성적 증빙	유효기간 내 성적 증빙
	5	재학증명서	
	6	성적증명서	- 학사과정 전학년 성적증명서 1부 - (해당시) 대학원 전학년 성적증명서 1부
선택	7	연구실적증명서	해당시 제출

※ 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_서약서 등

※ 필수 서류가 누락될 경우 서류 평가 대상에서 제외됨

3. 문의처

- **(전화)** 042-867-0194 / 0196
- **(메일)** jekang@konicof.or.kr