

2019년 원자력 글로벌 연구자육성 프로그램(심지충처분 실험실습) 선발공고

한국원자력협력재단은 원자력 차세대 전문인력의 연구역량 강화 및 심지충처분 분야 연구기반을 조성을 위하여 해외 우수 연구시설에서의 실험실습을 지원하고자 2019년 원자력 글로벌 연구자육성 프로그램(심지충처분 실험실습)의 참가자를 모집 하오니, 많은 관심과 지원 바랍니다.

2019년 4월 26일

한국원자력협력재단 사무총장

1. 선발개요

구 분	연수국가	연수기관	연수기간	선발인원
심지충처분 실험실습 프로그램	한국	한국전력원자력대학원대학교	6월 24일 ~ 28일 (5일 간)	00명
	일본	일본 미즈나미 심지충연구소	7월 1일 ~ 7월 5일(5일 간)	

※ 파견기간은 내부 사정에 따라 일부 조정될 수 있음

2. 선발인원 및 응시자격

가. 선발인원 : 00명

나. 선발대상

- 사용후핵연료 처분 연구를 수행하여 향후 전문연구자로 활동하고자 하는 대한민국 국적의 원자력공학과 학부 4학년 혹은 대학원생
- 기본적인 실험 진행과 관련하여, 영어로 의사소통이 가능한 자

다. 우대조건

- 원자력공학 사용후핵연료 관련 세부전공 대학원생
- 저소득층 및 장애인(현재 기준 유효하게 등록된 자), 보훈대상자 가산점 부여

3. 선발자 지원내용 및 연수 사항

가. 해외 파견을 위한 항공비, 체재비 등 필요비용 전액 지원

나. 프로그램 수수료증

다. 연수내용

○ 국내 교육(한국전력원자력대학원대학교) : 6월 24일(월) ~ 28일(금)

- 이론교육 및 시설견학

일차	내용	강사
6.24(월)	▶ 등록 및 축사 (1시간) ▶ 교육과정 소개, 시설이용 안내, 수강생 소개 (2시간)	김창락(KINGS)
	▶ 심층처분과 처분시스템 (2시간)	김창락(KINGS)
	▶ 방사화학과 핵종이동 (4시간)	윤종일(KAIST)
6.25(화)	▶ 지질학 입문 및 처분 연계성 (2시간)	채병곤(KIGAM)
	▶ 처분부지와 부지조사 (2시간)	윤종일(KAIST)
	▶ 심층처분 규제요건과 인허가(3시간)	박진용(KINS)
6.26(수)	▶ 천연방벽 성능과 요건 (3시간)	김경수(KAERI)
	▶ 시설 투어 - 경주 처분장	장재학(KINGS)
6.27(목)	▶ 처분안전성 평가 (3시간)	박주완(KORAD)
	▶ 공학적방벽 성능과 요건 (4시간)	박진백(KORAD)
6.28(금)	▶ 사회적 수용성 (2시간)	김효정(KINGS)
	▶ 교육평가 (1시간)	장재학(KINGS)
	▶ 일본 현지 교육안내	정원표(KONICOF)

○ 국외교육(일본 JAEA 미즈나미 연구소) : 7월 1일(일) ~ 7월 5일(금)

	오전	오후
Day 1 (2019.7.1)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Orientation ▶ Lectures 1.HLW disposal in Japan 1)Concept and status on implementation 2)R&D in JAEA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lecture & Site visit 2.Regional Hydrogeological Study 1)Lecture 2)Site visit (e.g.DH-2,DH-15,Shobasama site) 3.Mizunami Underground Research Laboratory Project(MIU Project) 1)History and status 2)Characterization of geological environment 3)Status of the Operation Phase(Phase III)
Day 2 (2019.7.2)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lecture & Site visit 3.Mizunami Underground Research Laboratory Project(MIU Project) 4)Facility construction(DVD) 5)Safety instruction and changing clothes 6)Site visit 7)Q&A and discussion on MIU	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lecture & Field exercise 4.Geological investigation 1)On-site core observation
Day 3 (2019.7.3)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lecture & Field exercise 4.Geological investigation 2)Microscopic observation 3)Summarize the result and Presentation	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lecture & Field exercise 5.Hydrochemical investigation 1)Ground water sampling in the gallery
Day 4 (2019.7.4)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lecture & Field exercise 5.Hydrochemical investigation 2)Chemical analysis of groundwater 3)Summarize the result and Presentation	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lecture & data analysis 6.Hydrogeological investigation 1)Introduction of the hydraulic packer test in the borehole 2)Data analysis of the hydraulic packer test 3)Summarize the result and Presentation
Day 5 (2019.7.5)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Reporting & Presentation ▶ Wrap-up & close course 	Return to Korea

※ 세부 실험내용은 현지 사정에 따라 일부 조정될 수 있음

4. 선발방법

가. 1차시험 : 서류전형

- 지원자격 및 제출서류 심사
- 서류전형 합격자에 한해 면접시험 응시 가능

나. 2차시험 : 면접시험

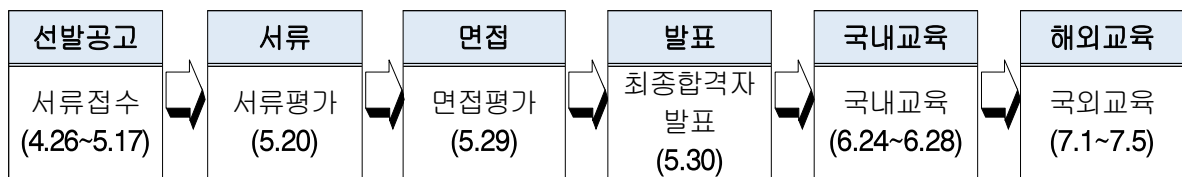
- 원자력 전공 심층면접 및 인성면접(국·영문 진행)
- 응시자의 인성, 자질 및 향후계획 등 내부기준에 따라 평가

5. 원서접수 및 일정

가. 선발 및 참가일정

- ' 19. 04. 26(금) : 선발공고
- ' 19. 05. 17(금) : 접수마감 (당일 24:00 까지)
- ' 19. 05. 20(월) : 서류평가
- ' 19. 05. 29(수) : 면접심사
- ' 19. 05. 30(수) : 최종 합격자 발표
- ' 19. 06. 24(월) ~ 06. 28(금) : 국내교육
- ' 19. 07. 01(월) ~ 07. 05(금) : 국외교육

[2019년 원자력 글로벌 연구자육성 프로그램 단계별 일정]



※ 상기 일정은 사정에 따라 일부 조정될 수 있으며, 합격자 발표는 한국 원자력 협력재단 홈페이지와 원자력교육훈련정보포털(NETI)에 게재

나. 지원시 제출서류

- 지원신청서 각 1부(양식 첨부)
- 학사과정 전학년 성적증명서 1부, 대학원 전학년 성적증명서 1부
- 개인정보 수집, 이용, 제공 동의서 1부(양식 첨부)
- 국외파견에 따른 보호자 동의서 및 서약서 1부(양식 첨부)
- 기타 증빙서류 1부

다. 신청방법

- 원자력교육훈련정보포털(www.neti.or.kr) 내 공지사항에서 양식을 다운로드 받아 기한 내에 이메일 접수 (우편접수 불가)
 - 접수 이메일 : globalresearch@konicof.or.kr
- 접수마감: 2019년 5월 17일(금) 24:00까지 신청분에 한함
- 문의사항: 042-867-0195, 교육협력센터 글로벌 연구자육성프로그램 담당자
 - ※ 상기 일정은 사정에 따라 일부 조정될 수 있으며, 합격자 발표는 한국 원자력협력재단 원자력교육훈련정보포털(NETI)에 게재

라. 연수 후 제출서류

- 연수활동 보고서
- 실험실습 참가 후 발표논문 양식(한국방사성폐기물학회 양식)의 실험결과보고서

6. 응시자 주의사항

- 가. 응시 희망자는 응시자격요건이 적합한지를 먼저 판단하여 지원하시기 바랍니다.
- 나. 응시원서 기재내용이 사실과 다르거나 미비한 서류는 접수하지 아니하며, 접수된 서류는 일체 반환하지 않습니다.
- 다. 응시원서의 기재착오 또는 누락 등으로 인한 불이익은 응시자의 책임입니다.
- 라. 제출된 서류가 허위사실인 경우 합격이 취소될 수 있습니다.

