

방폐물 심지층 처분 실험실습 프로그램

(2018.10.29., 한국원자력협력재단 교육협력센터)

□ 일정

- 국내교육 : 2019년 1월 21일(월) ~ 25일(금)
- 해외교육 : 2019년 1월 28일(월) ~ 2월 1일(금)

□ 장소

- 국내교육 : KINGS
- 해외교육 : JAEA MIU

□ 주관

- KINGS, KONICOF

□ 교육대상

- 원자력공학 전공 대학원생 10명
※ 학부생도 학업성적이 우수하며 미래 연구인력으로 성장할 가능성이 높은 자 포함 가능

□ 참가자격

- 방사성폐기물 관리 관련 과목 최소 1과목 이상 수강한 자
- 영어로 수업을 수강하는데 지장이 없는 자
- 해외여행에 결격 사유가 없는 자

□ 선발방식

- 1차 : 학과장협의회 회원 대학에서 학교별로 2인씩 추천(11.2(금))
- 2차 : 협력재단 주관 면접(11.6(화))을 통해 최종 10인 선발

□ 국내 교육 일정 및 내용

일차	내용	강사
1.21(월)	▶ 등록 및 축사 (1시간)	김창락(KINGS)
	▶ 교육과정 소개, 시설이용 안내, 수강생 소개(2시간)	
	▶ 심층처분과 처분시스템 (2시간)	김창락(KINGS)
	▶ 심층처분 규제 및 인허가 (2시간)	미정 (KINS)
1.22(화)	▶ 처분부지와 부지조사 (3시간)	지성훈(KAERI)
	▶ 방사화학과 핵종이동 (4시간)	백민훈(KAERI)
1.23(수)	▶ 천연방벽 성능과 요건 (3시간)	채병곤(KIGAM)
	▶ 시설 투어 - 경주 처분장	박건형(KINGS)
1.24(목)	▶ 처분안전성 평가 (3시간)	김주열(KINGS)
	▶ 공학적방벽 성능과 요건 (4시간)	박진백(KORAD)
1.25(금)	▶ 사회적 수용성 (2시간)	김효정(KINGS)
	▶ 2주차 교육 안내 및 종합 시험 (1시간 반)	미정(KONICOF)
	▶ 귀가	

□ 해외 교육 일정 및 내용

	Day 1 (2019.1.28)	Day 2 (2019.1.29)	Day 3 (2019.1.30)	Day 4 (2019.1.31)	Day 5 (2019.2.1)
오 전	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Orientation ▶ Lectures <p>1.HLW disposal in Japan 1)Concept and status on implementation 2)R&D in JAEA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lecture & Site visit <p>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</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lecture & Field exercise <p>4.Geological investigation 2)Microscopic observation 3)Summarize the result and Presentation</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lecture & Field exercise <p>5.Hydrochemical investigation 2)Chemical analysis of groundwater 3)Summarize the result and Presentation</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Reporting & Presentation ▶ Wrap-up & close course
오 후	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lecture & Site visit <p>2.Regional Hydrogeological Study 1)Lecture 2)Site visit (e.g.DH-2,DH-15,Shobasama site)</p> <p>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)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lecture & Field exercise <p>4.Geological investigation 1)On-site core observation</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lecture & Field exercise <p>5.Hydrochemical investigation 1)Ground water sampling in the gallery</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lecture & data analysis <p>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</p>	Return to Korea