

연 수 제 안 서

활용부서 주요업무	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 부서명 : 방사성폐기물관리센터 폐기물총괄관리실 ◦ 원내 발생자보유 자체처분대상폐기물 처리 지원 ◦ ICT 기반 방사성폐기물정보관리시스템 구축 ◦ 신규 방사성폐기물처리시설 구축 	
참여 예 정 과 제	과제명	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 방사성폐기물 특성정보 관리시스템 구축 및 우라늄물질 저장관리 ◦ 해체·운영 폐기물 핵종패턴분석 및 중·저준위방사성폐기물 안전관리 플랫폼 개발
	과제 내용	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 유기폐액, 우라늄오염 등 난처분성 방사성폐기물 처리기술 개발 ◦ 비파괴 분석기법을 활용한 방폐물 재고량 예측 기술 개발 ◦ 딥러닝기반 방사성폐기물 객체인식 및 디지털트윈기반 방폐물 안전관리 통합관리 시스템 구축 ◦ 국외 방사성폐기물처리시설 벤치마킹 및 신규 시설 적용방안 연구
연수내용	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 방사성폐기물 시료 대표성 확보 방안 및 품질관리 고도화 방안 개발 ◦ IAEA 등 국제 표준 및 지침 국내 적용 사례 및 공정 개발 연구 ◦ 방사선환경영향 평가, 방사성폐기물 선량 평가 ◦ 방사성폐기물 전주기 프로세스 수립 기반 안전관리 통합 플랫폼 구현 	
연수기간	◦ 2020.08.01. ~ 2021.07.31. (1년)	
참여과제기간	◦ 2020.01.01. ~ 2020.12.31. (주요 사업, 계속)	
교육요건	학력	박사
	전공	원자력 공학, 에너지공학, 화학공학, 환경공학, 컴퓨터공학
	필요지식 및 기술	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 방사성폐기물 처리 절차 및 방법에 대한 이해 ◦ 방사선장해방호 관련 지식 ◦ DB 구축 및 컴퓨터 시스템 구조에 대한 이해
우대사항	◦ 방사성폐기물 자체처분 및 영구처분 수행 실적	