

R-class (공개교육)

과정명	(초급) 방사성폐기물 관리이해 및 실무 (링크연결)
교육목표	방사성폐기물의 처리 및 처분에 관한 규제기준, 처리 및 관리방법, 인수기준, 처분 계획수립 등의 전 과정에 대한 학습을 통해 관련분야 재직자/연구자의 직무역량 향상 제고
과정요약	· 본 과정은, [2022 KARA 전문가 워크숍]의 '해체 및 방사성폐기물' 패널(12인)에서 고도화 논의된 내용을 바탕으로, 최신 현안사항에 맞춰 '25년 개편된 과정입니다.
일정	'25. 04. 29.(화) ~ 04. 30.(수) / 총 12H
수강방법	(온오프(선택형) 과정) 온라인(ZOOM 실시간) 또는 오프라인(집체)(KARA 강의실)
수강료	(1인) 55만원
신청방법	협회 교육홈페이지 - [비법정교육] - [전문강좌] - [R-Class(공개교육)] 탭
문의처	한국방사선진흥협회 이찬우, T 02-3490-7125 / E cwlee@ri.or.kr

<p>방사성폐기물 관리 전문인력 양성과정</p> <p>국민에게 신뢰받는 안전 최우선의 KINS</p> <p>방사성폐기물 규제체계 및 현황</p>	<p>방사성폐기물</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 원자력안전법 제2조(정의) 제18호 <ul style="list-style-type: none"> 방사성물질 또는 그에 따라 오염된 물질(이하 "방사성물질등"이라 한다)로서 폐기의 대상이 되는 물질(제35조제4항에 따라 폐기하기로 결정한 사용후핵연료를 포함한다)을 말한다. ◆ 제35조(핵연료주기사업의 허가 등)제4항(사용후핵연료의 처리·처분에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 규정)과 산업통상자원부장관이 위원회 및 관계부처의 장과 협의하여 원자력진흥법 제3조에 따른 원자력진흥위원회의 심의·의결을 거쳐 결정한다 주) 방사성물질 : 핵연료물질·사용후핵연료 방사성동위원소 및 원자핵분열생산물 ● 원자력안전법 시행령 제2조(정의) 제1호 <ul style="list-style-type: none"> 고준위방사성폐기물(HLW) : 방사능 농도 및 열발생률이 원자력안전위원회가 정하는 값 이상인 방사성폐기물 중·저준위 방사성폐기물(LLW) : 고준위방사성폐기물 외의 방사성폐기물이 경우 중·저준위 방사성폐기물은 위원회가 방사능 농도를 고려하여 정하는 바에 따라 구분한다 	<p>목차</p> <ol style="list-style-type: none"> I. 방사성폐기물 처분 <ul style="list-style-type: none"> ■ 처분 정의 및 목적, 방법, 시설 설계개념 ■ 처분시스템 안전원칙, 성능기준 및 안전성 확보 II. 중·저준위방사성폐기물 인도·인수 <ul style="list-style-type: none"> ■ 폐기물 인도규정, 폐기물 인수기준 ■ 처분폐기물 특성기준 (경주 동굴처분시설) ■ 폐기물인수기준 개선 III. 중·저준위방사성폐기물 처분시설 운영 <ul style="list-style-type: none"> ■ 경주 중·저준위방사성폐기물 처분시설 현황 ■ 처분 적합성 확인방법
<p>Contents</p> <ol style="list-style-type: none"> I 방사성폐기물 개요 II 방사성폐기물 처분전 관리 III 방사성폐기물 처분 관리 	<p>규제배제/규제면제/규제해제 [개념]</p>	<p>방사성폐기물 처분 [정의, 원칙 및 목적]</p> <p>1/2</p> <ul style="list-style-type: none"> ★ 정의 <ul style="list-style-type: none"> ■ "연구처분"이라 함은 향후 회수할 의도없이 인간생활권에서 영구히 격리하는 것을 말한다. [원자력법 시행령 제2조] ★ 원칙 <ul style="list-style-type: none"> ■ 처분시스템의 건전성을 유지하기 위해 후세대에 의존하거나 후세대에 시설의 존재로 인한 과도한 부담을 주지 않고 장기간에 걸쳐 인간환경으로부터 폐기물을 격리할 것 => 후세대에의 책임 ■ 국제적인 합의하에 개발된 방사선 방호원칙에 따라 인간과 환경의 장기적인 방사선 방호를 보장할 것 => 방사선 방호 <p>[출처] IAEA Safety Series No. 111-1, The Principles of Radioactive Waste Management, 1995</p>

시 간		강좌 내용	강 사 (안)
4.29 (화)	10:00~13:00 (3H)	<ul style="list-style-type: none"> · 방사성폐기물 관리 규제체계 및 현황 <ul style="list-style-type: none"> - 방사성폐기물 개요 방사성폐기물의 발생, 방사성폐기물 분류체계(고준위, 중준위, 저준위, 극저준위)에 따른 처분방식, 방사성폐기물의 전주기(Life-Cycle)관리 등 - 방사성폐기물 처분전 관리 관련 발전용원자로 방사성폐기물 안전규제(허가기준, 세부요건 등), 방사성폐기물 처리 및 배출 기술기준, 경수로형 원전 규제기준 및 규제지침, 액체·기체 상태의 방사성물질 등의 배출계획서 등 - 방사성폐기물 처분 관리 관련 중·저준위방폐물 처분시설 안전규제 체계, 방사성폐기물 처분시설 안전특성 등 	정해용 한국원자력안전기술원
	13:00~14:00	중 식	
	14:00~17:00 (3H)	<ul style="list-style-type: none"> · 방사성폐기물 처분전 관리 (처리계통 및 처리기술 등) <ul style="list-style-type: none"> - 방사성폐기물 처리(기체/액체/고체) - 방사성폐기물 저장 방법(국외사례중심) - 처리계통 기초(공정프로세스), 기술기준 등 	장원혁 한국원자력연구원
4.30 (수)	10:00~13:00 (3H)	<ul style="list-style-type: none"> · 방사성폐기물의 포장 및 운반 관리 <ul style="list-style-type: none"> - 방사성폐기물 운반 개요 : 관련 법령 소개 및 운반 정의 - 방사성폐기물(방사성물질) 분류 : 방사성폐기물 운반 시 분류방법 소개 - 방사성폐기물(방사성물질) 포장 : 방사성폐기물 포장 시, 포장 방법 소개 - 방사성폐기물 표시/표지 : 방사성폐기물 운반 시, 표시/표지 방법 소개 - 방사성폐기물 운반 안전관리 : 운반 방사선안전관리, 비상계획 소개 	김대형 한국원자력연구원
	13:00~14:00	중 식	
	14:00~17:00 (3H)	<ul style="list-style-type: none"> · 방사성폐기물 인수 후 처분 및 관리 <ul style="list-style-type: none"> - 방사성폐기물 처분 : 처분 정의 및 목적, 방법, 시설 설계개념, 처분시스템 안전원칙, 성능기준·안전성 확보 등 - 방사성폐기물 자체처분 용어 정의, 자체처분 관련 규정, 자체처분 방법(절차/방법/피폭선량평가) 등 - 중·저준위방사성폐기물 인도·인수 폐기물 인도규정, 폐기물 인수기준, 처분폐기물 특성기준 등 - 중·저준위방사성폐기물 처분시설 운영 저준위방사성폐기물 처분장 현황 및 운영실무 	윤정현 한국원자력환경공단

※ 기존 수강생 강의평가 및 의견사항, 관련 내용전문가(SME) 자문 및 검토 내용, 강사진의 연구/실무분야 확인, 강사진 섭외 여부 등에 따라 일부 내용 등이 변경될 수 있습니다. (확정 시 별도 안내 예정)