

실무/연구 분야별 '맞춤형 교육과정'

방사선/원자력 전문강좌

'실무 전문가로 성장해가실 여러분의 곁에 함께 있습니다.
2024년 전문강좌에 대한 많은 관심과 참여 부탁드립니다.

특장점

01 4개 교육분야별 체계적인 기획/운영

총 4개 교육분야 / 30개 교육과정 / 약 50회 운영

02 협회강사진을 통한 전문적인 강의 진행

출연(연), 대학, 기업 등 120여 명의 현장 전문가

03 다년간 노하우를 갖춘 지속적인 교육지원

원안위로부터 법정 안전교육기관으로 지정(13년) 이후,
다양한 교육과정 및 인력양성사업 등을 운영 중

KARA 방사선/원자력 과학기술 인재양성 (전문강좌) _ [해체 및 방사성폐기물] 분야

과정명	· (초급) RESRAD 개념이해 및 응용과정		
교육일정	· '24. 08. 19.(월) 14:00 ~ 08. 22.(목) 12:30 (총 교육시간 21H)		
수강방법	· 오프라인 (집체) ※ 교육장소: 협회 강의실(서울 성동구 성수일로77, 서울숲11밸리 18층)		
수강료	· 100만원 / 1인		
	※ 본 강좌에 대한 할인대상 및 지원내용 등은 아래와 같음 (할인대상 여부 등 사전 담당자 확인 필요)		
	유형 구분	할인지원 내용	적용금액(1인)
	중소기업육성	(목적) 방사선 중소기업에 대한 교육지원을 통해, 인적자원개발 및 직무역량 강화, 기업경쟁력 제고 (대상) 아래 조건을 모두 부합하는 기업의 재직자 ① 「중소기업기준법」 제2조에 따른 기업 ② 한국방사선진흥협회 회원사 기업	75만원
학문후속세대	(목적) 대학원생, 비정규직 박사학위자 등 학문후속세대에 대한 교육지원을 통해, 핵심 연구인력으로서의 성장지원 (대상) 아래 조건 중, 하나에 부합하는 수강생 ① 학부생, 대학원생(석사/박사과정) ② 박사후연구원, 비전임 교원, 연구교수 등	90만원	
재수강 할인	(목적) 동일과정 할인혜택을 통한 복습 지원 (대상) 동일 교육과정의 수강이력이 있는 경우 (재수강 강좌운영 시작일 기준 / 최근 3년 이내)	90만원	
신청방법	· 협회 교육홈페이지(class1.ri.or.kr) - [비법정교육] - [전문강좌] - [오프라인]		
문의처	· 한국방사선진흥협회 이찬우 T 02-3490-7125 / E cwlee@ri.or.kr		

시 간		강좌 내용	강 사 (안)
8.19 (월)	13:30~14:00	교육등록 및 강의 수강 준비	-
	14:00~17:00 (3H)	<ul style="list-style-type: none"> · 해체개념 및 프로세스 - 용어 정의 (흡수선량, 등가선량, 유효선량, 선량환산인자, 잔류방사능유도농도(DCGL)) - 해체개념, 국내외 해체현황, 프로세스 등 	공 태 영 조선대학교
8.20 (화)	09:00~11:00 (2H)	<ul style="list-style-type: none"> · RESRAD의 역사와 기본개념 - RESRAD 일반사항 및 특징 - RESRAD 역사, 개발현황 - RESRAD 프로그램 적용방법론 (프로그램 설치 등) 	정 재 학 경희대학교
	11:00~13:00 (2H)	<ul style="list-style-type: none"> · RESRAD-Onsite 이론 및 적용 - RESRAD-Onsite 프로그램 개요 - 피폭 시나리오 설정, 입력인자(기상, 수문, 지질 등) 개념 및 적용 - 선량평가 결과 검토, 잔류방사능 유도농도(DCGL) 적용 등 	
	13:00~14:00	중 식	-
	14:00~18:00 (4H)	<ul style="list-style-type: none"> · RESRAD-Onsite 실습 및 결과분석 - REARAD-family Code 코드 특성 및 주요 기능 - 부지 재이용 안전성 평가 방안 (잔류방사능 유도농도 평가 방안 등) - 안전성 평가 결과 적용 방안 (DCGLw/DCGLEMC 등) - 예제실습 (DCGL 확인, 핵종별 분배계수 민감도 분석 등) 	홍 상 범 한국원자력연구원
8.21 (수)	09:00~11:00 (2H)	<ul style="list-style-type: none"> · RESRAD-Build 이론 및 적용 - RESRAD-Build 프로그램 개요 - RESRAD-Build 활용인자 소개 및 분석 - 선량평가 결과 검토 및 적용 등 	이 상 복 네오시스코리아
	11:00~13:00 (2H)	<ul style="list-style-type: none"> · RESRAD-Build 실습 및 결과분석 - RESRAD-Build 국내외 사례 분석 - 예제실습 (인자활용, 잔류방사능 유도농도 도출 등) 	
	13:00~14:00	중 식	-
	14:00~17:00 (3H)	<ul style="list-style-type: none"> · RESRAD-Offsite 이론 및 적용 - RESRAD-Offsite 프로그램 개요 - 피폭 시나리오 설정, 입력인자 개념 및 적용 - 선량평가 결과 검토 및 적용 · RESRAD-Recycle 이론 및 사례분석 - RESRAD-Recycle 정의 및 Manual 주요내용 분석, 활용인자 소개 - RESRAD-Recycle 해외 및 국내 사례분석 등 	서 형 우 한국수력원자력(주)
8.22 (목)	09:30~12:30 (3H)	<ul style="list-style-type: none"> · RESRAD 활용사례 - 부지 규제해제 (부지복원, 국내외 사례, 부지 재이용 안정성 평가 등) - 국내 해체 시설개요, RESRAD 적용 사례, 연구로 해체사업 등 	김 근 호 한국원자력연구원

※ (참고) 지난 회차 수강생 강의평가 주요의견

- 방사선 기초개념부터 현장적용을 위한 RESRAD 평가까지의 연계성을 제시하는 등 '기초과정'의 취지에 적합한 강의였습니다.
- 교육과정명에 알맞은 내용으로 구성되어 있었고, 기초 부분부터 시행되어 유익하였습니다.
실습과정이 포함되어있고 프로그램 설치부터 상세하게 다뤄주고 있어, **실질적으로 도움이 되었습니다.**
- **본 과정에 대한 만족도가 매우 높습니다.** RESRAD 전산코드의 입문자들에게 큰 도움이 될 것으로 예상됩니다.
RESRAD 이론 및 실습을 통해 코드 Running, 결과 데이터 분석 등 **활용하는데 있어 확신이 생겼습니다.**
- Resrad 입문자로서 **Resrad 기본 개념**부터 Onsite의 본 목적인 **DCGL 산출을 위해 필요한 변수들을 이론적으로 간단한 수식으로 정리**해주셔서 이해에 큰 도움이 되었습니다.
- RESRAD 실습에 있어 어려움이 있었지만, **강사님의 쉬운 풀이**로 결과값을 보는 데 있어 어려움이 해소되었습니다.
- RESRAD의 기본 및 일반사항을 쉽게 설명해 주었고, Code running에 있어 에러 등도 쉽게 조치해주셨습니다.
Onsite 주요기능 및 민감도 분석 등 모르는 분야를 새로 알게됨.실무에 적용 가능한 교육내용으로 큰 도움이 되었습니다. **강사님께서 강의시간을 알차게 활용하였습니다. (버리는 시간이 없었음)**
- 폐기물 처분에 대한 선량평가 체계를 통해 폐기물의 폐기 후 피폭자까지 방사선학적 영향이 이루어지는 방식을 알 수 있었습니다. 코드 활용 시 제일 많이 사용되는 그래프 오류 해소 등의 문제를 함께 해결함으로써 코드사용을 원활하게 할 수 있었습니다.
- RESRAD 뿐만 아니라 MARSSIM에 대해서도 스케치를 할 수 있었습니다.
섭생자료 입력 최대값 초과한 경우의 조치, 복토층의 두께 설정 등 실무를 하며 궁금했던 점을 해소할 수 있었습니다.
- 실습을 통해 실제 폐기물의 발생부터 처분에 따른 방사선학적 영향평가를 수행하였으며,
국내 기준 만족을 위한 유도농도기준을 직접 도출할 수 있었습니다.
- **강의 내용이나 강사가 적극적으로 교육하였고,** 협회 측에서 교육장 준비나 외적인 부분 등도 좋았습니다.
- 교육과정 운영 및 기획에 최선을 다해 신경 써주신 한국방사선진흥협회에 다시 한번 감사의 말씀 드립니다.

(사)한국방사선진흥협회 인재교육개발실	
담당자	이 찬 우 선임연구원
연락처	전 화: 02-3490-7125 E-mail: cwlee@ri.or.kr