

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	· (중급) RESRAD 심화이론 및 사례적용			
교육일정	· '24. 06. 19.(수) 10:00 ~ 06. 21.(금) 12:00 (총 교육시간 18H)			
수강방법	· 오프라인 (집체) ※ 교육장소: 협회 강의실(서울 성동구 성수일로77, 서울숲11밸리 18층)			
수강료	· 120만원 / 1인			
	※ 본 강좌에 대한 할인대상 및 지원내용 등은 아래와 같음 (할인대상 여부 등 사전 담당자 확인 필요)			
	유형 구분	할인지원 내용	할인율	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	20%	95만원
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	10%	105만원	
재수강 할인	(목적) 동일과정 할인혜택을 통한 복습 지원 (대상) 동일 교육과정의 수강이력이 있는 경우 (재수강 강좌운영 시작일 기준 / 최근 3년 이내)	10%	105만원	
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)	
6.19 (수)	09:30~10:00	· 참석부 서명 및 교육자료 수령 등 강의준비	-
	10:00~13:00 (3H)	· 규제 및 필요성 - 자체처분 제도의 이해 / 자체처분 허용농도의 유도배경 및 이론 - 자체처분 규제 사례 - 해체 원전에 대한 부지재이용 기준 및 배경 - RESRAD 코드를 이용한 평가 필요성 및 코드의 선택 - RESRAD 코드 개발배경, 피폭경로 및 선량평가의 이해	정 재 학 경희대학교
	13:00~14:00	중 식	
	14:00~16:00 (2H)	· RESRAD-ONSITE 사례적용 (실습/평가) - MB/ND 모델적용 및 평가 - 선량 결과 분석 및 DCGL 도출 등	홍 상 범 한국원자력연구원
	16:00~18:00 (2H)	· RESRAD-BUILD 사례적용 (실습/평가) - 주요 개념(호흡률/섭취율, 선량환산인자, Air Fractionm, 직접섭취, 제거분율 등) - (예제실습) 구조물에서의 내·외부 피폭선량 평가 등 : Co-60, Cs-137 구조물 표면/체적오염 상황, 다중 선원 및 피폭자에 대한 구조물 내 선량평가 및 결과분석 등	홍 상 범 한국원자력연구원
6.20 (목)	09:00~12:00 (3H)	· RESRAD-BUILD 활용 및 범위 - RESRAD-BUILD 개요 및 주요 입력인자 분석 - 피폭 시나리오 검토 및 경로별 선량평가 결과 검토 - 리포트 분석 및 DCGL 도출 등	이 상 복 네오시스코리아
	12:00~13:00	중 식	
	13:00~16:00 (3H)	· RESRAD-ONSITE 활용 및 범위 - 코드실행을 위한 필요사항 분석 - 피폭 시나리오 설정, 입력인자 개념 및 선정 - 선량평가 결과 검토, DCGL 도출 등 · RESRAD-ONSITE 실습 I (예제문제) - 결정론적 평가 및 확률론적 평가 실습 등	서 형 우 한국수력원자력(주)
	16:00~18:00 (2H)	· RESRAD-ONSITE 실습 II (예제문제) - 부지재이용 시나리오 옵션별 입력변수 선정 - RESRAD 확률변수에 대한 확률론적 평가 등	서 형 우 한국수력원자력(주)
6.21 (금)	09:00~12:00 (3H)	· RESRAD 활용사례 등 (해체부지 환경복원) - 부지복원 개요 - 부지 RESRAD 주요인자 도출 사례 부지 RESRAD 이용 DCGL 도출 사례 - 부지복원 활동_토양 및 지하수 복원 등 - 규제해제 사례 등	윤 인 호 한국원자력연구원

※ (참고) 지난 회차 수강생 강의평가 주요의견

- RESRAD 관련 자료를 얻는 데 어려움이 많았는데, 많은 전문가 분들의 노하우를 배울 수 있어 좋았습니다
- 규제사례 및 RESRAD 사용의 필요성에 대해 적절하게 제시하고 설명해 주셔서 좋았습니다.
- 실제 규제기관에서 근무하시며 얻은 실무 경험과 대학에서의 지식(이론) 모두를 기반으로 하여, **학계와 산업계 모두의 관점에서 도움이 될 만한 우수한 강의**였습니다.
- RESRAD 코드 운용하는데 필요한 여러 가지 사항들을 **심도 있게 설명해 주셔서 큰 도움이 되었습니다.**
- RESRAD 코드의 능숙한 유저분이 강의를 해주셔서 보다 도움이 된 시간이었습니다.
- RESRAD ONSITE의 선량, DCGL 도출에 대한 매커니즘에 대한 설명을 상세하고 **쉽게 설명해 주셔서 좋았습니다.**
- RESRAD 코드를 이용한 평가 시 민감도 분석과 확률론적 평가 방법에 대해 실질적인 코드 계산 방법 등을 설명해 주셔서 큰 도움이 되었으며, 해당 코드를 **실제 필드에서 운용하는 강사님이 강의**하여 유익하였습니다.
- RESRAD 코드를 활용한 논문예시를 통해 실제 연구에 적용하는 방안에 대해 생각해볼 수 있었습니다

□ 기타 안내

- (사전 조사) [해체 및 방사성폐기물] 분야, 신규과정을 아래와 같이 안내해 드립니다. 이후 수강을 희망하시는 분께서는 수강 희망여부 등을 사전메일로 주시기 바랍니다. ⇒ **메일주소 : cwlee@ri.or.kr**

신규 강좌

교육과정명	· (초급) GoldSim 개념이해 및 응용
수강방법	· 오프라인 (집체) ※ 교육장소: 협회 강의실(서울 성동구 성수일로77, 서울숲t밸리 18층)
주요내용	· 강의과목(안) : 질량 이동의 이해, GoldSim-General의 이해, GoldSim-RT의 이해, GoldSim-General Modeling 실습 등 · 강사(안) : 한국원자력연구원 이연명 등

○ (연계교육 과정)

①

교육과정명	· MARSSIM 이해와 활용
교육일정	· '24. 07. 03.(수) ~ 07. 05.(금) (총 교육시간 16H)
수강방법	· 오프라인 (집체) ※ 교육장소: 협회 강의실(서울 성동구 성수일로77, 서울숲t밸리 18층)
주요내용	· 강의과목(안) : 원전해체 현황 및 해체 안전규제 동향, MARSSIM 이해를 위한 통계학 기초, 개요 및 이해, MARSSIM 실무 / 활용사례 등

②

교육과정명	· (초급) RESRAD 개념이해 및 응용
교육일정	· '24. 08. 19.(월) ~ 08. 22.(목) (총 교육시간 20H)
수강방법	· 오프라인 (집체) ※ 교육장소: 협회 강의실(서울 성동구 성수일로77, 서울숲t밸리 18층)
주요내용	· 강의과목(안) : 해체개념 및 프로세스, RESRAD의 역사와 기본개념, 활용사례 RESRAD-Onsite / RESRAD-Offsite / RESRAD-Build / RESRAD-Recycle 등

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