붙임 **〔중급〕 전산모사 코드기반 방사선 차폐평가 및 인허가(안)**

시 간		강좌 내용	강 사 (안)
5.8 (수)	14:30~15:00	· 교육등록 및 강의 수강 준비	-
	15:00~18:00 (3H)	· 방사선 발생시설 차폐설계해석 및 인허가 준비개요 - 차폐설계/해석 목적, 해석항목 및 수행체계 - 인허가 신청 및 심사, 관련 법령 등	김 재 현 한화오션
5.9 (목)	10:00~13:00 (3H)	· 방사화 해석 및 코드 활용법 - 서버사용법, 인허가 Review, 방사화 평가 개요 - 방사화코드 사용법(FISPACT 등), 방사화평가 등 · 인허가를 위한 원자력 및 방사선시설 방사화 해석 - 공기/냉각수, 장치/구조물, 토양 등 방사화 해석사례 등	김 재 현 한화오션
	13:00~14:00	중 식	
	14:00~17:00 (3H)	· 방사선원항 및 벌크차폐 두께 평가 - MCNP input 에서 선원항 모사, 벌크차폐두께 계산모델 구성, 선량률 계산 지정 및 결과 등 - 인허가 차폐설계해석 사례 (선원항, 벌크차폐, 방사화 및 운전정지 후 선량분포, 예상피폭선량 산출, 방사선 환경영향평가 등)	김 재 현 한화오션
5.10 (금)	09:00~13:00 (4H)	· 전산모사코드를 활용한 방사선량평가 - 방사선장과 방사선량, 방사선원항 정의 - 선속 계산, 선량환산계수, 선량평가 등	김 상 록 한국원자력의학원
	13:00~14:00	중 식	
	14:00~16:00 (2H)	· 방사성폐기물 생성량 산출 - 방사성폐기물 기초, 방사화 평가 접근방법 - 방사선 조사 대상의 방사화 평가, 시설의 방사화 평가, 공기의 방사화 평가 등	김 상 록 한국원자력의학원

※ (참고) 지난 회차('23년 7월) 수강생 강의평가 주요의견

- 방사화평가 코드인 FISPACT에 대한 세부 사항을 알 수 있어서 더 도움이 되었습니다.
- 많은 협회 전문강좌를 수강했지만, 이번 수강이 가장 만족스러웠습니다.
- 전산코드를 활용한 차폐인허가의 **전반적인 흐름을 이해**하는데 도움이 되었습니다.
- 차폐평가를 위한 MCNP 계산 중 실무과정에서 경험하셨던,
  Variance Reduction **기법을 강의**해주셔서 유용하였고, 실질적으로 도움이 되었습니다
- 원자력 기본 이론을 바탕으로 한 설명으로 이해하기 편했습니다.
  코드에 필요한 설명을 장황하게 하시는 대신, **깔끔하게 정리**해주셨고 **케이스 설명 역시 좋았습니다.**