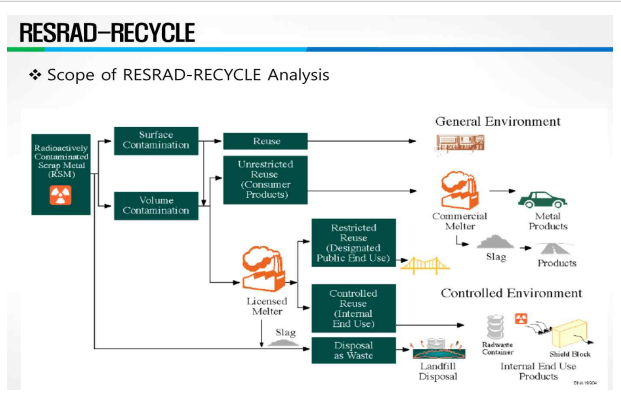
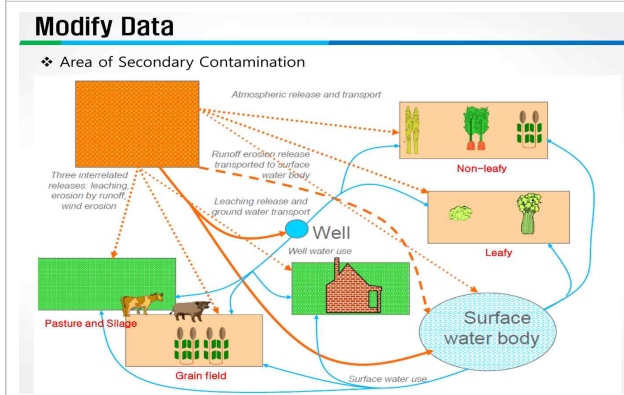
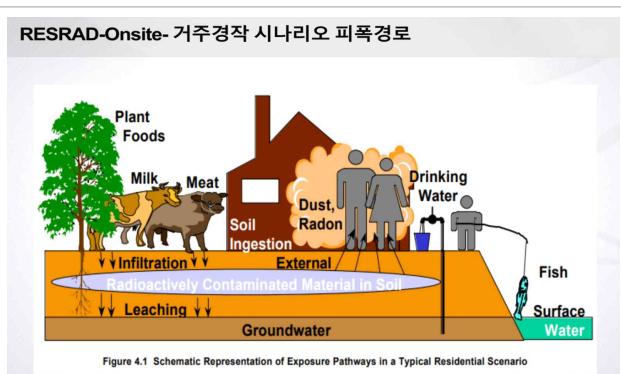
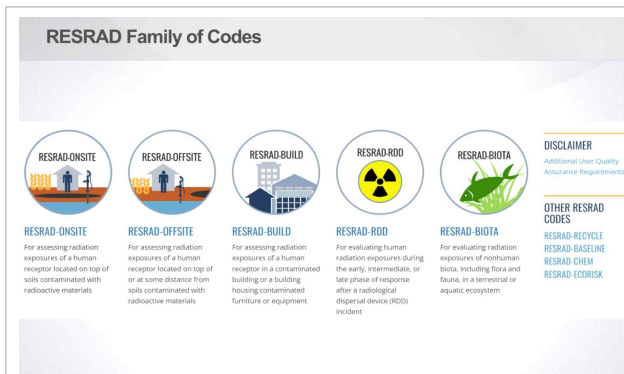
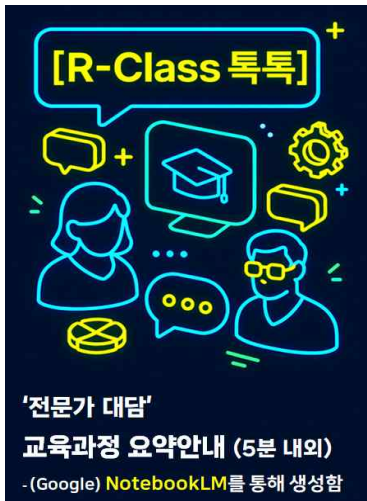


## R-class (공개교육)

과정명	(초급) RESRAD 개념이해 및 응용 (링크연결)				
교육목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>방사성물질에 의해 오염된 부지, 건물, 방사성폐기물 등에 대한 피폭방사선량 및 위해도 평가방법을 이해하고, 당초 평가대상의 규제해제를 통해 부지재이용 및 자체처분 등 관련 실무인력 양성</li> </ul>				
강사진	공태영 조선대학교	홍상범 한국원자력연구원	이상복 (주)네오시스코리아	서형우 한국수력원자력	김근호 한국원자력연구원
일정	'25. 8. 19.(화) ~ 8. 22.(금) / 총 22H				
수강방법	오프라인(집체) / 장소: KARA 강의실(서울 성동구 성수일로 77, 서울숲IT밸리 18층)				
수강료	(1인) 100만원				
신청방법	협회 교육홈페이지 - [비법정교육] - [전문강좌] - [R-Class(공개교육)] 탭				
문의처	한국방사선진흥협회 이찬우, T 02-3490-7125 / E cwlee@ri.or.kr				



시 간		강좌 내용	강 사 (안)
8.19 (화)	13:30~14:00	· 교육등록 및 강의 수강 준비	-
	14:00~17:00 (3H)	· <b>해체개념 및 프로세스</b> - 용어정의 (흡수선량/등가선량/유효선량/선량환산인자/잔류방사능유도농도 등) - 해체개념, 국내외 해체현황, 프로세스 등	<b>공 태 영</b> 조선대학교
8.20 (수)	09:00~11:00 (2H)	· <b>RESRAD의 역사와 기본개념</b> - RESRAD 일반사항 및 특징 - RESRAD 역사, 개발현황 - RESRAD 프로그램 적용방법론 (프로그램 설치 등)	<b>홍 상 범</b> 한국원자력연구원
	11:00~13:00 (2H)	· <b>RESRAD-Onsite 이론 및 적용</b> - 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	-
	14:00~17:00 (3H)	· <b>RESRAD-Onsite 실습 및 결과분석</b> - RESRAD-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)	<b>홍 상 범</b> 한국원자력연구원
8.21 (목)	09:00~11:00 (2H)	· <b>RESRAD-Build 이론 및 적용</b> - RESRAD-Build 프로그램 개요 - RESRAD-Build 활용인자 소개 및 분석 - 선량평가 결과 검토 및 적용 등	<b>이 상 복</b> (주)네오시스코리아
	11:00~13:00 (2H)	· <b>RESRAD-Build 실습 및 결과분석</b> - RESRAD-Build 국내외 사례 분석 - 예제실습 (인자활용, 잔류방사능 유도농도 도출 등)	
	13:00~14:00	중 식	-
	14:00~17:00 (3H)	· <b>RESRAD-Offsite 이론 및 적용</b> - RESRAD-Offsite 프로그램 개요 - 피폭 시나리오 설정, 입력인자 개념 및 적용 - 선량평가 결과 검토 및 적용  · <b>RESRAD-Recycle 이론 및 사례분석</b> - RESRAD-Recycle 정의 및 Manual 주요내용 분석, 활용인자 소개 - RESRAD-Recycle 해외 및 국내 사례분석 등	<b>서 형 우</b> 한국수력원자력(주)
8.22 (금)	09:30~12:30 (3H)	· <b>RESRAD 활용사례</b> - 부지 규제해제 (부지복원, 국내외 사례, 부지 재이용 안정성 평가 등) - 국내 해체 시설개요, RESRAD 적용 사례, 연구로 해체사업 등	<b>김 근 호</b> 한국원자력연구원



⇒ 「R-Class 특특」 **RESRAD 개념이해 및 응용편**

(Google의 NotebookLM를 통해 생성함(2025.7.8.))

※ (참고) **지난 회차 수강생 강의평가 주요의견**

- 방사선 기초개념부터 **현장적용을 위한 RESRAD 평가**까지의 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 입문자로써 **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 풀이로 결과값을 보는 데 있어 어려움이 해소**되었습니다.
- RESRAD의 기본 및 일반사항을 쉽게 설명해 주었고, Code running에 있어 예러 등도 쉽게 조치해주셨습니다.  
Onsite 주요기능 및 민감도 분석 등 모르는 분야를 새로 알게됨.실무에 적용 가능한 교육내용으로 큰 도움이 되었습니다. **강사님께서 강의시간을 알차게 활용**하였습니다. (**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 코드 사용을 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 교육**하였고, 협회 측에서 교육장 준비나 외적인 부분 등도 좋았습니다.

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