

## RESRAD 코드 활용 전문인력 양성과정 프로그램(안)

### □ 세부 내용

시 간		강좌 내용
6.29(화)	09:30~10:00	교육등록 및 온라인 강의 수강 준비
	10:00~13:00 (3H)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 방사선방호 개념과 단위 및 체계               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 방사선방호의 기본개념, 목표와 범위</li> <li>- 방사선방호량 및 실용량</li> <li>- ICRP 방사선방호체계(선원, 피폭상황, 피폭구분, 방호원칙 등)</li> </ul> </li> </ul>
	13:00~14:00	중 식
	14:00~17:00 (3H)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 방사선방호 이행방안               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 선량제약치와 참조준위</li> <li>- ICRP 방호체계의 이행방안</li> <li>- 행위와 개입</li> <li>- 계획/비상/기존피폭상황 방호활동</li> </ul> </li> </ul>
6.30(수)	10:00~12:00 (2H)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 폐기물 처분관점 방사선방호체계               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 장기간피폭과 방사성폐기물(방폐물)처분 (직무피폭과 일반인피폭)</li> <li>- 개인중심 평가와 선원중심평가</li> <li>- 피폭경로 해석과 선량평가</li> </ul> </li> </ul>
	12:00~13:00	중 식
	13:00~15:00 (2H)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 규제해제와 안전성평가               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 규제의 배제, 면제 및 해제의 기본개념과 적용 (폐기물 규제해제 기준 포함)</li> <li>- 방폐물 안전성평가 개념과 적용</li> <li>- 규제해제(자체처분) 안전성평가 방법론</li> </ul> </li> </ul>
	15:00~18:00 (3H)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 규제해체 안전성평가 전산코드 기본개념               <ul style="list-style-type: none"> <li>- RESRAD 일반사항 및 특징</li> <li>- 용어 정의(흡수선량, 등가선량, 유효선량, 선량환산인자, 잔류방사능유도농도(DCGL))</li> <li>- RESRAD 프로그램 적용방법론</li> </ul> </li> </ul>

시 간		강좌 내용
7.1(목)	10:00~12:00 (2H)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 원자력시설 장기간피폭 안전성평가 사례               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 장기간피폭과 안전성평가 개념</li> <li>- 방폐물 및 원자력시설 안전성평가 사례와 적용 (방폐물 규제해제(자체처분), 중저준위 방폐물 처분장, 부지재이용(개방) 안전성평가 등)</li> </ul> </li> </ul>
	12:00~13:00	중 식
	13:00~15:00 (2H)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RESRAD(on site) 프로그램 개요               <ul style="list-style-type: none"> <li>- RESRAD 프로그램 개요</li> <li>- RESRAD 피폭 시나리오 및 피폭경로</li> <li>- 잔류방사능유도농도(DCGL)적용</li> </ul> </li> </ul>
	15:00~17:00 (2H)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RESRAD(on site) 프로그램 실습               <ul style="list-style-type: none"> <li>- RESRAD(on site) 실습</li> <li>- RESRAD 피폭 시나리오 구성 및 입력인자 (잔류방사능유도농도 계산 실습)</li> <li>- 적용 사례 및 결과 분석</li> </ul> </li> </ul>
7.2(금)	10:00~12:00 (2H)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RESRAD-build 프로그램 실습               <ul style="list-style-type: none"> <li>- RESRAD-build 실습</li> <li>- Building Geometry 및 입력인자</li> <li>- RESRAD-build code 실습</li> <li>- 적용 사례 및 결과 분석</li> </ul> </li> </ul>