

RT-ON (이러닝)

과정명	(초급) 방사선방호 기초입문 (링크연결)
과정요약	· 본 과정은, 방사선 방호원론 도서 기반 의 강의내용 구성을 통해 체계적인 방사선방호 기초지식 및 개념 정립을 위한 내용 및 강사진 구성
수강방법	· 온라인(녹화본) / (총 학습시간) 6시간 · 수강일로부터 1개월 수강 + (수료완료 후) 2개월 동안 복습열람 제공
수강료	(1인) 20만원
신청방법	협회 교육홈페이지 - [비법정교육] - [전문강좌] - [RT-ON(이러닝) 등] 탭
문의처	한국방사선진흥협회 이찬우, T 02-3490-7125 / E cwlee@ri.or.kr

과목명	주요 내용	강사명 / 소속
방사선이론 및 방사선방호체계	· 방사선과 방사선 피폭 (19분) - 방사선, 방사선의 종류, 방사선 피폭 - 방사선방호의 역사, 방사선방호의 목표와 체계	서 희 전북대학교
	· 방사선원 (17분) - (방사성핵종과 방사능) 정의, 방사성붕괴, 지수감쇠 등 - (방사성물질 선원) 알파선원, 베타선원, 감마선원 등 - (방사선발생장치) 발생장치 종류, 구성 및 기능 등	
	· 물질과 상호작용 (15분) - 중하전입자, 전자, 광자, 중성자의 상호작용 - 여기작용, 전리작용, 비정(Range), 브레그 피크, 컴프턴 산란, 쌍생성, 라리산란 등 개념정리	
방사선 계측 기초	· 방사선 계측 정의 (12분) - 방사선 계측의 개념 및 원리, 검출, 측정 등	김 기 현 서울대학교
	· 방사선 계측기의 일반적 특성 (42분) - 전류모드 vs 펄스모드 - 이온화, 방사선의 에너지 측정, 유도 전하/전류 생성 - 에너지 분해능, 계측 효율, 불감시간 등	
	· 방사선 계측기의 종류 및 작동원리 (26분) - 기체 검출기, 섬광 검출기, 반도체 검출기 운영이해 등	
방사선량 및 선량평가	· 방사선량 종류와 의미 (24분) - 흡수선량, 커마(KERMA), 조사선량, 선량당량 - 등가선량, 유효선량, 예탁선량, 선량예탁, 집단선량 등	서 희 전북대학교
	· 방사선량 평가 방법 (34분) - 기본개념(플루언스 및 선속밀도, 감쇠계수, 흡수선량 등) - 실용량, 외부피폭 선량평가, 내부피폭 선량평가 등	

과목명	주요 내용	강사명/소속
외부 및 내부피폭 선량평가	<ul style="list-style-type: none"> · 외부피폭선량 측정 (29분) <ul style="list-style-type: none"> - 외부피폭선량 측정, 측정방식(직접측정(절대측정), 상대측정)) - 방사선장 측정(특징, 광자/베타/중성자 방사선장 측정 등) - 개인외부피폭선량 측정(개인선량계 포함) 등 	윤 석 원 한국원자력의학원
	<ul style="list-style-type: none"> · 내부피폭선량 측정 (34분) <ul style="list-style-type: none"> - 내부피폭선량 측정, 내부피폭선량평가(접근법, 선량계수 등) - 섭취량 추정(직·간접 생물정량, 배설함수 등) - 내부피폭감시 프로그램(감시유형, 조치준위 등) - 내부피폭선량평가 고려사항, 라돈 피폭 등 	
방사선 안전관리	<ul style="list-style-type: none"> · 방사선 관리 개요 (24분) <ul style="list-style-type: none"> - 방사선방호의 원리, 구역관리(구역구분, 출입관리 등) - 방사성 오염관리(오염관리 접근, 표면오염 측정·제염 등) - 방사선원 관리, 개인 관리(개인피폭 감시 등) - 방사성폐기물 관리(수거, 처분원칙 및 방식 등) 	박 훈 희 신구대학교
	<ul style="list-style-type: none"> · 방사선 관리의 적용 (25분) <ul style="list-style-type: none"> - 방사성 물질 운송(안전운송규정, 포장물의 요건/분류 등) - 선원보안(개념, 등급분류 등), 의료피폭 관리(진단방사선 등) - 방사선 사건 관리(SWINS, 사건예방 등) 	
방사선 비상대책	<ul style="list-style-type: none"> · 방사선 사고 (24분) <ul style="list-style-type: none"> - 원자력 사고(분류체계(INES, NENOT 등), 사고유형 등) - 방사선시설 주요사고(사고분류, 원자력사고, 대비 등) 	유 재 통 한국원자력안전기술원
	<ul style="list-style-type: none"> · 비상대응과 비상계획 (12분) <ul style="list-style-type: none"> - 비상대응(사고관리(내부 비상대응), 외부비상대응 등) - 비상계획, 국가방사능방재 대응체계, 현장방사능 방재지휘체계 - 비상대응의 목표 및 범위, 중앙재난안전대책본부 등 	
	<ul style="list-style-type: none"> · 비상계획 요서별 요점 (15분) <ul style="list-style-type: none"> - 비상발령, 비상 위협범주와 비상등급 / 원전 비상사태의 구분, 방사선비상 시 현장대응 / 비상계획구역, 비상대응의 목표 및 범위 - 중앙재난안전대책본부 등 	
	<ul style="list-style-type: none"> · 비상대응과 비상계획 (23분) <ul style="list-style-type: none"> - 방사선 상해, 방사선비상진료 조직 / 초기 환자 분류, 병원에서 환자의 수용, ARS의 주요증상 - 전신피폭에 따른 증상, 방사선비상진료의 특수성 / 방사성오염의 측정과 제염, 방사선상해환자 수용 - 체내오염, 치료채취 및 분석수요, 방사선량 측정 및 평가 - 국소 방사선손상, 피폭량과 시간 및 증상, 상담/의사소통 등 	