
제64회 방사선장해방어감독자과정 교육과정 안내문

2021. 4

1. 교육개요

가. 과 정 명 : 제64회 방사선장해방어감독자과정

나. 교육기간 : 2021. 5. 17(월) ~ 6. 25(금), 6주

(※ 신종코로나 바이러스 상황에 따라 연기 또는 취소 될 가능성 있음)

다. 교육장소 : 한국원자력연구원 원자력연수원동(건물번호 : C3) 제1계단강의실(106호) 및 실습실

2. 교육목적

가. 원자력 및 방사선 시설을 이용하여 전문 지식 전달과 방사선방호 및 안전에 관한 역량 강화

나. 산업, 의료, 교육 등의 분야에서 방사선안전관리자 역할 또는 방사선안전관리 직무 수행을 위한 실무자 양성

3. 교육대상

가. 방사선취급감독자면허 시험 응시생 중 실무경력(1년)이 필요한 분

나. 방사선 취급에 관한 전반적인 기술을 습득하여 원자력 및 방사선 관련 산업에 종사하고자 하는 분

4. 교육비

가. 모집인원 : 35명 내외 (※ 신청포기자 발생 시 대기자를 순차적으로 선발)

나. 교 육 비 : 1,300,000원/인 (※ 순수 교육비이며, 숙식 및 교통수단은 본인이 해결)

다. 교육비 환불(교육신청서 동의하셨던 교육비 환불 안내 및 동의서 참고)

교육비 납입기한까지 취소	교육비 납입기한 종료 후 ~ 교육시작일까지 취소	총 교육기간의 1/2 경과 전	총 교육기간의 1/2 경과 후
전액 환불	90% 환불	50% 환불	환불 불가

5. 수료기준

- 출석률 80% 이상 + 수료평가 60점 이상

6. 교과목 안내 : [첨부] 교과목 및 교육시간 참조

7. 교육신청 및 교육비 납입

가. 신청방법

- 첨부된 [붙임2] 수강신청서, [붙임3] 개인정보 수집 및 이용에 관한 동의서, [붙임4] 교육비 환불동의서 (서명 후 스캔본)를 작성하여 E-mail로 신청하여 주시기 바랍니다. (E-mail : risri@kaeri.re.kr)

나. 신청기간

- 2021. 4. 1.(목) 9:00부터 선착순 신청, 2021. 4. 18(일) 접수마감

다. 교육비 납입

- 교육신청 완료 후 개인 이메일을 통해 안내 예정

8. 연락 및 문의처

상세한 사항은 한국원자력연구원 원자력교육센터 교육담당자에게 문의 바랍니다.

주 소	대전광역시 유성구 대덕대로 989번길 111 한국원자력연구원 원자력연수원동 (우편번호 : 34057)
홈페이지	http://www.kaeri.re.kr/kntc
담당자 및 연락처	교육 담당자 : 나정현 (042-868-4547/ risri@kaeri.re.kr) FAX : 042-861-1395

제64회 방사선장해방어감독자과정 교과목 및 교육시간(안)

구 분	교 과 목	시 간				비고	
		원외		원내			계
		강의	실습	강의	실습		
원자력 이론 (39시간)	1.1 핵물리 기초	-	-	3	-	3	
	1.2 방사능과 방사선	-	-	3	-	3	
	1.3 방사선과 물질과의 상호작용	-	-	3	-	3	
	1.4 방사화학	-	-	3	-	3	
	1.5 방사화학II	-	-	3	-	3	
	1.6 방사화 분석	-	-	3	-	3	
	1.7 방사성표지화합물	-	-	4	-	4	
	1.8 RI 생산 및 이용	-	-	3	-	3	
	1.9 방사선 생물학	4	-	-	-	4	
	1.10 방사선의 인체영향	3	-	-	-	3	
	1.11 원자력이론 특강	4	-	-	-	4	
	1.12 원자력이론 실제	3	-	-	-	3	
방사선 장해와 방호 (37시간)	2.1 방사선방호원리	-	-	3	-	3	
	2.2 방사선방호체계	3	-	-	-	3	
	2.3 개인방사선관리	-	-	2	-	2	
	2.4 내부피폭관리 원칙 및 평가	-	-	4	-	4	
	2.5 방사선 차폐 I	-	-	3	-	3	
	2.6 방사선 차폐 II	-	-	3	-	3	
	2.7 방사성 폐기물 관리	3	-	-	-	3	
	2.8 방사능방재	-	-	3	-	3	
	2.9 방사선안전관리 현장 실무	-	-	4	-	4	
	2.10 방사선방호원론 실제	3	-	-	-	3	
	2.11 방사선장해방어 특강	6	-	-	-	6	
방사선 측정과 취급 (28시간)	3.1 기체검출기	-	-	3	-	3	
	3.2 고체검출기	-	-	3	-	3	
	3.3 기타 검출기와 방사선측정 통계	-	-	3	-	3	
	3.4 방사선 발생장치	-	-	2	-	2	
	3.5 계측통계	-	-	2	-	2	
	3.6 방사선물질 안전취급	-	-	3	-	3	
	3.7 방사선측정의 소급성 유지와 불확도	3	-	-	-	3	
	3.8 방사선취급기술 실제	-	-	3	-	3	
	3.9 방사선취급기술 특강	6	-	-	-	6	
법령 (14시간)	4.1 원자력안전법 개요	7	-	-	-	7	
	4.2 원자력안전법 현안	7	-	-	-	7	
기타 (20시간)	5.1 방사선과 미적분학	-	-	2	-	2	
	5.2 방사선 차폐 특강	-	-	3	-	3	
	5.3 방사선취급감독자 현안	7	-	-	-	7	
	5.4 방사선취급감독자 실무	3	-	-	-	3	
	5.5 합격자 간담회	3	-	-	-	3	
	5.6 하나로	-	-	1	-	1	
	5.7 동위원소	-	-	1	-	1	
소 계	-	65	-	73	-	138	
실습 (21시간)	6.1 NIM 기본도구	-	-	-	3	3	
	6.2 GM계수기 특성 I	-	-	-	3	3	
	6.3 GM계수기 특성 II	-	-	-	3	3	
	6.4 개인선량계	-	-	-	3	3	
	6.5 내부피폭선량평가	-	-	-	3	3	
	6.6 LSC를 이용한 방사성핵종 측정시험	-	-	-	3	3	
	6.7 반도체 방사선 센서 특성	-	-	-	3	3	
소 계	-	-	-	21	21		
합 계	-	65	-	73	21	159	
교육운영	오리엔테이션, 학습평가, 수료평가, 수료식 등				22		
총 계	-			181			

※ 본 교육과정의 교과목 및 시간은 사정에 따라 변경될 수 있음.