「2024년도 방사성동위원소취급자일반면허시험 대비」 혼합강좌 개설 및 운영 계획(안)

<인력교육개발운영부, ‘24. 01. 02(화)>

□ 배경/목적

○ 2024-1회 방사성동위원소취급자일반면허시험(이하 RI면허시험) 응시자를 대상으로 이론 및 문제풀이, 모의고사 강좌 운영을 통해 시험 대비 학습 효과 증진 기여

※ 24년도 RI면허시험 일자 : **24. 03. 31.(일)**

□ 강좌 개요

○ 과 정 명 : 2024년도 RI일반면허시험 대비 혼합강좌

○ 강좌 구분 : 총 3개 과정(이론, 문제풀이, 모의고사)

○ 교육 일정 : 총 13일(주말 과정, 이론 : 7일, 문제풀이 : 4일, 모의고사 : 2일, 총 93시간)

구 분	과 목 명	일 자	비 고
이론과정	원자력기초이론	’24. 01. 13.(토) ~ 14.(일)	총 42H (7H/일)
	장해방어	’24. 01. 20.(토) ~ 21.(일)	
	취급기술	’24. 01. 27.(토) ~ 28.(일)	
	원자력관계법령	’24. 02. 03.(토)	총 7H
문제풀이	원자력관계법령	’24. 02. 24.(토)	총 28H
	취급기술	’24. 02. 25.(일)	
	장해방어	’24. 03. 02.(토)	
	원자력기초이론	’24. 03. 03.(일)	
모의고사	실전 모의고사 응시	’24. 03. 09.(토) ~ 05. 31(금)	기간 내 온라인 응시
	해설(법령/이론)	’24. 03. 16.(토)	총 16H (4H/과목)
	해설(취급/장해)	’24. 03. 17.(일)	
합 계		**총 강의일수 13일(93H)**	

※ 교육일정은 강사와 협의하여 변경될 수 있음

○ 교육 방법 : 혼합과정(실시간 온·오프라인 교육 + 강의 녹화영상 제공)

- 집체교육 장소 : 한국방사선진흥협회 강의장(성수일로 77, 18층)
- 수강생 확대를 위한 온라인 교육 병행(Zoom, 교육실시 3일 전 안내)
- 과목별 강의 종료 후 교육플랫폼을 활용한 질의응답
- 강의 녹화영상 제공기간 : ‘24. 5. 31.(수) 까지

○ 수 강 료

구 분	과 목 명	시 수(H)	수 강 료(원/인)
이론과정	원자력기초이론	14	140,000
	장해방어	14	140,000
	취급기술	14	140,000
	원자력관계법령	7	70,000
문제풀이	원자력기초이론	7	100,000
	장해방어	7	100,000
	원자력관계법령	7	100,000
	취급기술	7	100,000
모의고사	실전모의고사/해설	16	200,000
합 계		93	1,090,000
이론 패키지		**49**	**450,000**
문제풀이 패키지		**28**	**360,000**
종합 패키지(이론, 문제, 모의고사)		**93**	**1,000,000**

※ 패키지별 할인 적용

○ 혜택 사항

- 회원사 추가할인 10%, 최근 3년(21년~23년) 이내 협회 면허관련 강의 참여 수강생의 경우 추가 20% 할인

  ※ 중복할인 불가(최대 할인 적용)

- RI면허시험 합격 후 아래 지급 기준 충족 시 수강료 환급(수강료 100%)

구 분	지급 기준
합격 환급금	1. RI면허 합격 증빙자료 제출(수험번호 및 합격자 명단 확인 등) 2. 합격 후기 작성(협회 면허대비 교육 홍보용)

붙임. 교육 프로그램. 끝.

붙 임 교육 프로그램

□ 이론 강좌(49H(7H/1일))

구 분		강좌 내용	비고
1.13 (토)	10:00~12:00(2H)	• 방사선 물리학Ⅰ -원자물리기초 -원자와 원자핵	원자력이론
	12:00~13:00(1H)	중 식	
	13:00~18:00(5H)	• 방사선 물리학Ⅱ -방사능과 방사선 -방사선과 물질과의 상호작용	
1.14 (일)	10:00~12:00(2H)	• 방사화학	
	12:00~13:00(1H)	중 식	
	13:00~15:00(2H)	• 방사선 생물학	
	15:00~18:00(3H)	• 방사선 이용	
1.20 (토)	10:00~12:00(2H)	• 방사선 방호의 원리 및 체계Ⅰ -방사선방호의 기본개념 -방사선량의 용어 및 단위	방사선 장해방어
	12:00~13:00(1H)	중 식	
	13:00~16:00(3H)	• 방사선 방호의 원리 및 체계Ⅱ -방사선방호의 한도 및 준위 -ICRP 권고	
	16:00~18:00(2H)	• 방사선의 인체 영향	
1.21 (일)	10:00~12:00(2H)	• 방사선 감시Ⅰ -개인 방사선감시	
	12:00~13:00(1H)	중 식	
	13:00~1500(2H)	• 방사선 감시Ⅱ -작업장 방사선감시 -방사선 차폐	
	15:00~18:00(3H)	• 방사능방재	
1.27 (토)	10:00~12:00(2H)	• 방사선 측정기초 Ⅰ -방사선측정에 관한 기본 개념, 용어 및 단위 -검출기의 일반적 구조 및 특성	방사선 취급기술
	12:00~13:00(1H)	중 식	
	13:00~15:00(2H)	• 방사선 측정기초 Ⅱ -방사선계측 통계	
	15:00~18:00(3H)	• 방사선 검출기 원리 및 특성 Ⅰ -기체 계수관/반도체 검출기/섬광 검출기	

구 분		강좌 내용	비고
1.28 (일)	10:00~12:00(2H)	• 방사선 검출기 원리 및 특성 Ⅱ -누적선량계/중성자 검출기/기타검출기	
	12:00~13:00(1H)	중 식	
	13:00~15:00(2H)	• 방사선 측정 및 분석 -방사선량 측정 -방사능 측정	
	15:00~18:00(3H)	• 방사성핵종의 취급 -방사성물질의 취급 및 안전조치 -방사성폐기물 취급	
2.3 (토)	10:00~12:00(2H)	• (총칙, 종합계획, 위원회) 정의 및 기타 • (방사성동위원소 및 발생장치에 관한 규정) 허가, 신고 / 방사선기기	원자력관계 법령
	12:00~13:00(1H)	중 식	
	13:00~15:00(2H)	• (방사성동위원소 및 발생장치에 관한 규정) 업무대행, 방사선안전관리자	
	15:00~18:00(3H)	• (판독/폐기/운반에 관한 규정) 폐기, 운반 / 피폭방사선량의 판독 • 면허/교육/규제/보칙/벌칙에 관한 규정	

□ 문제 풀이(28H(7H/1일))

구 분		강좌 내용
2.24 (토)	10:00~13:00(3H)	• 원자력 관계법령 Ⅰ
	13:00~14:00(1H)	중 식
	14:00~18:00(4H)	• 원자력 관계법령 Ⅱ
2.25 (일)	10:00~13:00(3H)	• 방사선취급기술 Ⅰ
	13:00~14:00(1H)	중 식
	14:00~18:00(4H)	• 방사선취급기술 Ⅱ
3.2 (토)	10:00~13:00(3H)	• 방사선장해방어Ⅰ
	13:00~14:00(1H)	중 식
	14:00~18:00(4H)	• 방사선장해방어 Ⅱ
3.3 (일)	10:00~13:00(3H)	• 원자력이론기초Ⅰ
	13:00~14:00(1H)	중 식
	14:00~18:00(4H)	• 원자력이론기초 Ⅱ

□ 모의 고사(16H(8H/1일))

구 분		강좌 내용
3.9 ~ 5.31		• 응시 안내 • (1교시) 원자력관계법령/방사선취급기술 • 휴 식 • (2교시) 방사선장해방어/원자력기초이론
3.16 (토)	09:00~13:00(4H)	• 원자력관계법령 오답풀이
	13:00~14:00(1H)	중 식
	14:00~18:00(4H)	• 원자력기초이론 오답풀이
3.17 (일)	09:00~13:00(4H)	• 방사선취급기술 오답풀이
	13:00~14:00(1H)	중 식
	14:00~18:00(4H)	• 방사선장해방어 오답풀이