

## 면허대비 상설강좌(온라인) 안내

### □ 교육 소개

- 방사성동위원소 관련 면허시험 대비 교육과정으로 아래 면허시험에 응시하려는 분들의 합격률을 향상시키고자 함

<참고> 방사선 관련 면허

구 분	시 험 과 목	출 제 유 형
방사성동위원소취급자 일반면허(RI)	① 원자력이론 ② 방사선장해방어 ③ 방사선취급기술 ④ 원자력관계법령	객관식
방사선취급자감독자면허(SRI)		객관식+주관식
방사성동위원소취급자 특수면허	① 의학 또는 치의학(택1) ② 방사선장해방어 ③ 방사선취급기술 ④ 원자력관계법령	객관식+주관식

### □ 교육 특징

- 온라인으로 구성되어 출퇴근, 자택 등 어디서든 시청 가능
- 방사선 관련 비전공자 대상으로 기초이론 정립을 목적으로 구성
- 학습기간은 '1년'이며 언제든 강의시청 가능

### □ 교육시간 및 비용

과목명	강의구성	교육비	3종 통합 할인가
원자력이론	38강	225,000원	600,000원
장해방어	37강	225,000원	
방사선취급기술	32강	225,000원	

※ 1개 강의당 평균 40~50분 정도 소요

□ 세부 프로그램

○ (이론) 원자력이론(총 38강, 약 30시간)

구분	강좌명	시간	구분	강좌명	시간
1강	양과 단위 I	40분	20강	X선과 물질과의 상호작용 III	50분
2강	양과 단위 II	30분	21강	X선과 물질과의 상호작용 IV	50분
3강	원자와 원자핵 I	25분	22강	X선과 물질과의 상호작용 V	50분
4강	원자와 원자핵 II	40분	23강	중성자의 상호작용 I	35분
5강	원자와 원자핵 III	35분	24강	중성자의 상호작용 II	35분
6강	원자와 원자핵 IV	55분	25강	중성자의 상호작용 III	13분
7강	원자와 원자핵 V	50분	26강	방사평형 I	40분
8강	원자와 원자핵 VI	35분	27강	방사평형 II	30분
9강	방사선 I	40분	28강	방사화학 I	35분
10강	방사선 II	40분	29강	방사화학 II	40분
11강	방사능 I	45분	30강	방사화학 III	40분
12강	방사능 II	40분	31강	방사화학 IV	45분
13강	방사능 III	50분	32강	방사선생물학 I	45분
14강	방사능 IV	50분	33강	방사선생물학 II	50분
15강	방사선과 물질과의 상호작용 I	45분	34강	방사선생물학 III	35분
16강	방사선과 물질과의 상호작용 II	45분	35강	방사선생물학 IV	40분
17강	방사선과 물질과의 상호작용 III	20분	36강	방사선생물학 V	40분
18강	X선과 물질과의 상호작용 I	45분	37강	방사선생물학 VI	35분
19강	X선과 물질과의 상호작용 II	45분	38강	방사선생물학 VII	30분

○ (이론) 방사선장해방어(총 37강, 약 30시간)

구분	강좌명	시간	구분	강좌명	시간
1강	양과 단위 I	40분	20강	방사선방호기준 I	45분
2강	양과 단위 II	40분	21강	방사선방호기준 II	40분
3강	양과 단위 III	40분	22강	방사선방호기준 III	45분
4강	양과 단위 IV	45분	23강	방사선방호기준 IV	40분
5강	양과 단위 V	35분	24강	방사선방호기준 V	45분
6강	양과 단위 VI	40분	25강	방사선방호기준 VI	35분
7강	양과 단위 VII	40분	26강	방사선방호기준 VII	45분
8강	양과 단위 VIII	35분	27강	방사선방호기준 VIII	50분
9강	양과 단위 IX	40분	28강	방사선방호원칙 I	40분
10강	양과 단위 X	40분	29강	방사선방호원칙 II	35분
11강	양과 단위 XI	35분	30강	방사선방호원칙 III	40분
12강	양과 단위 XII	45분	31강	방사선모니터링 I	40분
13강	인체에 미치는 영향 I	40분	32강	방사선모니터링 II	35분
14강	인체에 미치는 영향 II	40분	33강	방사선모니터링 III	40분
15강	인체에 미치는 영향 III	30분	34강	방사선모니터링 IV	35분
16강	인체에 미치는 영향 IV	45분	35강	방사성동위원소 등의 취급기술	40분
17강	인체에 미치는 영향 V	40분	36강	방사성폐기물관리 I	40분
18강	인체에 미치는 영향 VI	40분	37강	방사성폐기물관리 II	30분
19강	인체에 미치는 영향 VII	25분			

○ (이론) 방사선취급기술(총 32강, 약 32시간)

구분	강좌명	시간	구분	강좌명	시간
1강	기본개념 I	60분	17강	누적선량계	50분
2강	기본개념 II	70분	18강	중성자검출기 및 기타검출기	60분
3강	물질과의 상호작용	60분	19강	방사선측정 및 분석	55분
4강	기체전리검출기 I	60분	20강	직접측정 및 간접측정	50분
5강	기체전리검출기 II	60분	21강	감마선 스펙트럼 I	55분
6강	기체전리검출기 III	60분	22강	감마선 스펙트럼 II	65분
7강	기체전리검출기 IV	65분	23강	감마선 스펙트럼 III	40분
8강	기체전리검출기 V	55분	24강	방사선 계측통계 I	60분
9강	기체전리검출기 VI	45분	25강	방사선 계측통계 II	75분
10강	비례계수관 I	60분	26강	방사선 계측통계 III	65분
11강	비례계수관 II	60분	27강	방사성물질의 취급 및 안전조치 I	60분
12강	GM계수관 I	55분	28강	방사성물질의 취급 및 안전조치 II	50분
13강	GM계수관 II	50분	29강	방사성폐기물 취급	40분
14강	반도체검출기	80분	30강	요점정리 I	65분
15강	섬광검출기 I	55분	31강	요점정리 II	65분
16강	섬광검출기 II	45분	32강	요점정리 III	55분