

<b>강좌목적</b>	(‘24년 신규 교육과정) 방사능 측정 및 분석실무를 익히고자 하는 수강생을 대상으로, 측정계획을 수립하고 측정불확도 요인을 평가하는 등 기초지식 습득 및 관련 실무역량 강화
<b>활용분야</b>	· 시료채취 및 계측시료 계수(counting) 일정 수립 · 선원(시료)기하 및 선원-검출기 거리 설계 · 측정결과 보정인자 산출 및 방사능 붕괴보정 · 최소검출가능방사능(MDA) 및 목표 불확도 설계 및 산출 등

시 간	강좌 내용	강 사 (안)
08:30~09:00	교육등록 및 강의 수강 준비	
09:00~10:30 (1.5H)	· <b>원자 및 원자핵</b> - 원자 및 원자핵의 구조 - 원자핵의 속성 - 안정 및 불안정 동위원소 - 자연 및 인공 방사성동위원소	지 원 육 한국원자력연구원
10:30~12:30 (2H)	· <b>방사성 붕괴와 방사선</b> - 알파 붕괴 / 베타 붕괴 / 전자포획 붕괴 - 자발핵분열 / 감마 전이 / 쌍소멸 / 내부전환 - 특성 엑스선 / 오제전자 / 핵붕괴도식 등	
12:30~13:30	중 식	
13:30~15:30 (2H)	· <b>방사성 붕괴 법칙과 방사능</b> - 방사능의 정의와 단위 - 방사성 붕괴법칙 / 방사성 붕괴와 브와송 분포 - 방사성 붕괴 사슬	지 원 육 한국원자력연구원
15:30~18:00 (2.5H)	· <b>방사선과 물질의 상호작용</b> - 양이온 / 전자 / 전자기 방사선 / 중성자 - 방사선 방호 등  · <b>학습퀴즈(1) 및 질의응답 등</b>	
09:00~11:00 (2H)	· <b>방사선 검출과 측정</b> - 기체 검출기 / 반도체 검출기 / 섬광체 검출기 - 비적 검출기 / 중성자 검출기 - 계측기 교정 등	지 원 육 한국원자력연구원
11:00~13:00 (2H)	· <b>방사능 측정과 통계</b> - 확률분포 / 이항 확률분포 - 브와송 및 가우시안 확률분포 - 통계적 추론과 실험 응용  · <b>학습퀴즈(2) 및 질의응답 등</b>	