

시 간	강좌 내용	강 사 (안)	
5.27 (월)	13:00~13:30	· 교육등록 및 강의 수강 준비 -	
	13:30~15:30 (2H)	· 고순도 게르마늄 검출시스템 운영 - Mirion&CANBERRA를 중심으로 - 감마핵종분석 시스템 원리·구성 : HPGe 검출 원리, 검출기의 종류 - 검출시스템 에너지 및 효율 교정방법 : Relative Method, Computer Code Method, Dual, Linear, Interpolated Calibration 등 - 분석 소프트웨어 및 알고리즘의 이해 등 : Nuclide Library Editor, Radioactive Decay Data 등	박 민 용 (주)네오시스코리아
	15:30~17:30 (2H)	· 감마분광분석 및 결과보정방법 - Mirion&CANBERRA를 중심으로 - 상대측정법, 결과보정의 필요성 - 시료의 밀도에 의한 자체흡수보정 - 동시합산 효과 및 보정 방법 등 : 절대측정과 상대측정, 방사능 분석, 계수값 측정, 시료와 표준선원 간의 밀도차, 보정인자, 우연합산, 동시합산보정 등	박 민 용 (주)네오시스코리아
5.28 (화)	09:00~12:00 (3H)	· 감마분광분석을 이용한 다양한 분석사례 - 분석법 활용개요, 감마 스펙트럼 분석결과 Report, In-vivo 분석절차 (직접측정법) 및 사례, 몬테카를로 시뮬레이션의 전신계수 측정 적용사례 등 · 고순도게르마늄 검출시스템의 유지관리 - 측정 데이터의 품질관리, 성능 평가기준, 주의점 등	박 민 석 한국원자력의학원
	12:00~13:00	중 식	
	13:00~17:00 (4H)	· 불확도 평가 - 계측통계, 확률분포 - 측정장치 준비, 측정 품질관리, 측정소급성 : 분석과정, 장치구성/사양, 교정/측정, 참조표준, 불순 핵종 검사, SGIC 교정·유지, CRM 인증 및 보급 등 - 감마선 효율 불확도, 시료 방사능 불확도 등 : 효율 모델식, 불확도 요인, 참동시합성효과, 매질감쇄효과 등 - 측정불확도 평가 실습 등	이 종 만 한국표준과학연구원
5.29 (수)	09:00~13:00 (4H)	· 감마분광분석 실습 - 측정장치 준비 (분석과정, 검출기 사양) - 감마스펙트럼 분석절차 (장치 성능 점검) - 예제 스펙트럼 준비 및 분석 등 : 방사능 계산, 분석S/W 흐름, 핵종 라이브러리 작성, 에너지 및 효율교정 (GammaVision, Genie2000), 피크검색(위치, 판정조건 등), 피크면적 계산/보정 등	최 유 미 한국원자력연구원