

□ 2024년 하계(6~8월) 전문강좌 예정(안) ※ [교육과정명]을 누르시면 [교육페이지로 연결됨](#)※ (참고) 과정별 수강선호도, 강좌개설 요구 등에 따라 **신규강좌 기획** 및 **강좌 추가 등** 변동될 수 있음

①	교육과정명	· (초급) 알파/베타 핵종분석 기초이해
	교육일정	· '24. 06. 04.(화) ~ 06. 05.(수) (총 교육시간 12H)
	수강방법	· 온라인 (ZOOM을 활용한 실시간 운영)
	주요내용	· 강의과목(안) : 알파/베타 핵종분석 기초이론, 알파/베타 핵종 규제 현황, 알파분광분석 개론 및 환경방사능 평가, 알파·베타 핵종분석을 위한 전처리 및 방사화학 개론, 베타 핵종 방사능 분석기술, LSC를 활용한 분석 절차, 액체섬광계수기를 이용한 베타핵종 분석, 알파분광분석기(Pu)를 이용한 알파핵종 분석, ICP-MS(유도결합 질량분석기)를 이용한 방사성동위원소 분석 등
②	교육과정명	· (초급) 감마핵종분석 기초이해
	교육일정	· '24. 06. 17.(월) ~ 06. 18.(화) (총 교육시간 12H)
	수강방법	· 온라인 (ZOOM을 활용한 실시간 운영)
	주요내용	· 강의과목(안) : 방사선 계측 기초 이론, 감마핵종분석시스템 개요, 감마핵종 분석 및 결과보정, 감마핵종 스펙트럼 분석, 측정불확도 평가 등
③	교육과정명	· (중급) RESRAD 심화이론 및 사례적용
	교육일정	· '24. 06. 19.(수) 10:00 ~ 06. 21.(금) 12:00 (총 교육시간 18H)
	수강방법	· 오프라인 (집체) ※ 교육장소: 협회 강의실(서울 성동구 성수일로77, 서울숲it밸리 18층)
	주요내용	· 강의과목(안) : 자체처분 등 규제 및 필요성, RESRAD-ONSITE 활용 범위 및 사례적용, RESRAD-BUILD 활용 범위 및 사례적용, RESRAD 활용사례(해체부지 환경복원) 등
④	교육과정명	· (초급) MCNP 개념이해 및 실습
	교육일정	· '24. 06. 25.(화) ~ 06. 28.(금) (총 교육시간 22H)
	수강방법	· 오프라인 (집체) ※ 교육장소: 협회 강의실(서울 성동구 성수일로77, 서울숲it밸리 18층)
	주요내용	· 강의과목(안) : MCNP 소개 및 관련 이론, MCNP Basics and Geometry, Sources, 통계 및 분산감소기법(Statistics and Variance Reduction), MCNP 코드 활용 사례연구 등
⑤	교육과정명	· MARSSIM 이해와 활용
	교육일정	· '24. 07. 03.(수) ~ 07. 05.(금) (총 교육시간 16H)
	수강방법	· 오프라인 (집체) ※ 교육장소: 협회 강의실(서울 성동구 성수일로77, 서울숲it밸리 18층)
	주요내용	· 강의과목(안) : 원전해체 현황 및 해체 안전규제 동향, MARSSIM 이해를 위한 통계학 기초, 개요 및 이해, MARSSIM 실무 / 활용사례 등

⑥	교육과정명	· <u>연구자를 위한 전략수립 및 연구논문작성</u>
	교육일정	· '24. 07. 10.(수) ~ 07. 12.(금) (총 교육시간 15H)
	수강방법	· 오프라인(집체) 또는 온라인(ZOOM) 중 <u>선택참여 가능</u> ※ 개별 안내예정
	주요내용	· 강의과목(안) : 연구 프로젝트 기획 및 계획서 작성 전략, 원자력/방사선 데이터 해석 및 시각화, 연구 논문 작성법 원리와 응용, 논문 작성법: 구조와 스타일 가이드, 저명 학술지 투고전략 및 피어 리뷰 대응, 참고문헌 작성 및 서지관리 도구 활용, 연구논문 작성을 위한 인공지능 활용 방법 등

⑦	교육과정명	· <u>PHITS 코드이해와 활용 (안전성 평가 및 적용)</u>
	교육일정	· '24. 07. 16.(화) ~ 07. 19.(금) (총 교육시간 25H)
	수강방법	· 오프라인 (집체) ※ 교육장소: 협회 강의실(서울 성동구 성수일로77, 서울숲it밸리 18층)
	주요내용	· 강의과목(안) : PHITS 설치 및 코드소개, 기하학적 구조 모사, 선원 정의, Tally, 차폐평가, 분산저감기법, 광핵반응의 이해, 방사화평가, 차폐/방사화 평가의 규제이해 및 적용 등

⑧	교육과정명	· <u>(초급) MCNP 개념이해 및 실습</u>
	교육일정	· '24. 07. 23.(화) ~ 07. 26.(금) (총 교육시간 22H)
	수강방법	· 오프라인 (집체) ※ 교육장소: 협회 강의실(서울 성동구 성수일로77, 서울숲it밸리 18층)
	주요내용	· 강의과목(안) : MCNP 소개 및 관련 이론, MCNP Basics and Geometry, Sources, 통계 및 분산감소기법(Statistics and Variance Reduction), MCNP 코드 활용 사례연구 등

⑨	교육과정명	· <u>(초급) MCNP 응용기술 Skill-up</u>
	교육일정	· '24. 07. 29.(월) ~ 07. 31.(수) (총 교육시간 19H)
	수강방법	· 오프라인 (집체) ※ 교육장소: 협회 강의실(서울 성동구 성수일로77, 서울숲it밸리 18층)
	주요내용	· 강의과목(안) : MCNP 이론 및 배경, MCNP 기본 지오메트리 작성, MCNP 선원 생성, MCNP Tally 사용법, 종합실습 및 문제풀이, 총평 및 질의응답 등

⑩	교육과정명	· <u>(중급) MCNP 실무적용(방사화평가) 전문과정</u>
	교육일정	· '24. 08. 12.(월) ~ 08. 14.(수) (총 교육시간 16H)
	수강방법	· 오프라인 (집체) ※ 교육장소: 협회 강의실(서울 성동구 성수일로77, 서울숲it밸리 18층)
	주요내용	· 강의과목(안) : 방사화평가 기본이론 및 주요개념, 방사화평가 방법론 및 인허가준비, 방사화를 포함하는 차폐해석 전산코드 체계 사례 및 활용법, 방사화평가 실습 및 후처리, 활용사례 등

⑪	교육과정명	· (초급) RESRAD 개념이해 및 응용
	교육일정	· '24. 08. 19.(월) ~ 08. 22.(목) (총 교육시간 20H)
	수강방법	· 오프라인 (집체) ※ 교육장소: 협회 강의실(서울 성동구 성수일로77, 서울숲it밸리 18층)
	주요내용	· 강의과목(안) : 해체개념 및 프로세스, RESRAD의 역사와 기본개념, 활용사례 RESRAD-Onsite / RESRAD-Offsite / RESRAD-Build / RESRAD-Recycle 등
⑫	교육과정명	· (중급) MCNP 실무적용(임계계산) 전문과정
	교육일정	· '24. 08. 26.(월) ~ 08. 27.(화) (총 교육시간 12H)
	수강방법	· 오프라인 (집체) ※ 교육장소: 협회 강의실(서울 성동구 성수일로77, 서울숲it밸리 18층)
	주요내용	· 강의과목(안) : 핵연료 모델링을 위한 Universe, Fill, Like M But, TRCL, Lattice의 사용 방법 강의 및 실습, 임계도 평가 방법, 선원 수렴 확인 및 판단 방법 및 실습 등
⑬	교육과정명	· (중급) MCNP 심화이론 및 사례적용
	교육일정	· '24. 08. 28.(수) ~ 08. 30.(금) (총 교육시간 19H)
	수강방법	· 오프라인 (집체) ※ 교육장소: 협회 강의실(서울 성동구 성수일로77, 서울숲it밸리 18층)
	주요내용	· 강의과목(안) : MCNP 기초 복습, Physics의 이해(Library/Model Physics 등), 고급 지오메트리(계층/반복 지오메트리, 복셀형/메시형 패턴 등), 분산감소기법, 기타 유용한 고급기능 (DE/DF 카드, 트래킹 등)

(사)한국방사선진흥협회 인력교육개발운영부	
담당자	이 찬 우 선임연구원
연락처	전 화: 02-3490-7125 E-mail: cwlee@ri.or.kr