

# 2025년 「방사선/원자력 과학기술 인재양성(전문강좌)」 연간 교육일정(안)

(사)한국방사선진흥협회 인재교육개발실

## " R - Class (공개교육) "

20개 교육과정, 총 28회 ⇒ ('25년 1월 6일(월) 홈페이지 OPEN 예정)

교육분야	운영방식	교육과정명	시간	운영일정 (예정)	교육비 (만원)
방사선 안전관리	온라인	외부피폭 선량평가(개인선량계판독) 기초이해	12H	'25.03.13.(목) ~ 03.14.(금)	55
	혼합 (On+Off)	(중급) 외부피폭 개인감시 심화이론	15H	'25.05.19.(월) ~ 05.21.(수)	65
	혼합 (On+Off)	(중급) 내부피폭 개인감시 심화이론	16H	'25.04.09.(수) ~ 04.11.(금)	65
	혼합 (On+Off)	(중급) 방사선 안전관리 심화이론 및 적용	27H	'25.06.09.(월) ~ 06.13.(금)	130
방사선 수송해석	오프라인	(초급) MCNP 개념이해 및 실습	22H	'25.04.01.(화) ~ 04.04.(금) '25.07.22.(화) ~ 07.25.(금)	70
	오프라인	(중급) MCNP 심화이론 및 사례적용	19H	'25.08.27.(수) ~ 08.29.(금)	100
	오프라인	(중급) MCNP 실무적용 - 차폐 및 계측	25H	'25.09.23.(화) ~ 09.26.(금)	120
	오프라인	(중급) MCNP 실무적용 - 방사화평가	16H	'25.06.30.(월) ~ 07.02.(수)	80
	오프라인	(중급) MCNP 실무적용 - 입계계산	12H	'25.11.03.(월) ~ 11.04.(화)	70
	오프라인	PHITS 코드이해와 활용	25H	'25.09.02.(화) ~ 09.05.(금)	80
	오프라인	(중급) PHITS 실무적용 - 방사화평가	12H	'25.10.23.(목) ~ 10.24.(금)	80
	오프라인	(중급) 전산모사 코드기반 차폐평가 / 인허가	15H	'25.05.07.(수) ~ 05.09.(금)	70
측정 및 분석	온라인	(초급) 감마핵종분석 기초이해	12H	'25.04.07.(월) ~ 04.08.(화) '25.06.16.(월) ~ 06.17.(화) '25.09.29.(월) ~ 09.30.(화)	50
	오프라인	(중급) 감마핵종분석 심화이론 및 응용	15H	'25.05.28.(수) ~ 05.30.(금) '25.09.10.(수) ~ 09.12.(금)	70
	온라인	(초급) 알파/베타 핵종분석 기초이해	12H	'25.03.11.(화) ~ 03.12.(수) '25.06.03.(화) ~ 06.04.(수) '25.11.25.(화) ~ 11.26.(수)	50
	혼합 (On+Off)	(초급) 방사성폐기물 관리이해 및 실무	12H	'25.04.29.(화) ~ 04.30.(수)	55
	오프라인	(초급) RESRAD 개념이해 및 응용	21H	'25.02.25.(화) ~ 02.28.(금) '25.08.19.(화) ~ 08.22.(금)	100
	오프라인	(중급) RESRAD 심화이론 및 사례적용	18H	'25.06.18.(수) ~ 06.20.(금) '25.10.29.(수) ~ 10.31.(금)	120
해체 및 방사성폐기물	오프라인	MARSSIM 이해와 활용	16H	'25.11.12.(수) ~ 11.14.(금)	130
	오프라인	GoldSim 기초이해	18H	'25.12.11.(수) ~ 12.13.(금)	180

- 수강생 및 기관요청, 유관 협·학회 행사일정 등에 따라 **추가개설 및 변동(교육일정, 방법 등) 될 수 있음**
- 강좌별 세부 커리큘럼은 개별 공지 (교육홈페이지 상단메뉴바 [알림마당] - [공지사항]에서 확인 가능)
- 전문강좌 일정(안)은 **2025년 신규과정을 포함하지 않았으며, 국내외 정책/산업/기술·연구동향 및 희망수요 등에 따라** 신규강좌 기획적절성 검토 및 추가개설 예정 (신규강좌 주제(안) 상시접수 중)

분야 구분	2025년 신규강좌 주제 및 키워드(안)
직무공통	데이터 시각화·분석, SPSS, 통계분석, Python 특허정보조사 및 분석, 연구과제 제안서 작성 노하우 / 1Page 보고서 작성 등
직무특화 (방사선)	SCALE, MARS, 설계승인, 배기관리, 운송/운반, 라돈피폭 관리, 삼중수소, X선 사용시설 차폐 등

- **교육비 기관후납(교육수강 이후) 등과 관련된 사항은 사전 담당자 문의 필요**

※ (문의처) 한국방사선진흥협회 이찬우 선임연구원: (전화) 02-3490-7125 / (전자메일) cwlee@ri.or.kr

## " **Micro - R (마이크로러닝)** "

약 11개 교육과정 ⇒ ('25년 1월말 ~ 2월 OPEN)

(특징) ① 2~3시간 이내 교육과정, ② 온라인 상설강좌, ③ 10만원 이내 수강료 등

(가칭) 과정명	기획의도 및 방향 (예정)
<b>방사선안전관리자</b> ©-OJT	먼저 취득 후 방사선안전관리자로 채용되더라도 선임에게 업무 인수를 받는 경우는 많지 않고, 원자력 안전법 및 하위규정에서도 구체적인 방법은 알려주지 않습니다. 이로 인해 방사선안전관리자들은 지인에게 물어서 또는 혼자 경험을 통해 업무를 배웁니다. 이 과정은 허가기관의 방사선안전관리자들에게 실무능력을 키워주기 위해 개설되었습니다.
<b>방사선 차폐 개론</b>	방사선방호분야에서 가장 기본이 되는 분야 중 하나인 방사선 차폐에 대해 처음 접하는 분들을 대상으로 알고 있으면 도움이 되는 기본적인 내용을 소개하기 위해 본 강의를 기획하였습니다.
<b>원자력발전 주요 '핵공학설계' 업무 소개</b>	원자력공학 전공자들이 현업에서 어떤 업무를 하는지 궁금증을 해소하기 위해 원자력발전 혹은 발전소의 설계에 있어 메인인 되는 핵공학설계 주요 업무를 소개하고자 합니다.
<b>"용어로 배우는" 원자력발전 및 방사선 기본 개념</b>	원자력공학 및 방사선공학을 처음 접하는 분들을 대상으로 기본이 되는 관련 용어를 설명하고 이를 통해 쉽게 다가갈 수 있도록, 본 강의를 기획 / 개설합니다.
<b>원자력발전 BOP 설계 기초</b>	원자력발전 설계업무 중 대부분을 차지하는 BOP 설계에 대해 개략적으로 소개하고 이를 통해 원자력발전 설계업무에 대해 쉽게 이해할 수 있게 도움을 주고자 본 강의를 기획
<b>연구논문 작성을 위한 데이터 시각화</b> (Feat. 파이썬 & Origin)	본 교육과정은 파이썬 기초 문법을 익히고, 파이썬과 Origin을 활용하여 통계적 분석부터 시각화까지 직접 실습함으로써 연구 데이터를 효과적으로 시각화하는 방법을 다룹니다. 또한, 연구논문 형식에 맞는 Figure 저장 및 관리 방안을 함께 제시하여, 논문 작성 시 분석 결과를 더욱 신뢰성 있고 시각적으로 명확하게 전달할 수 있도록 지원합니다.
<b>"파이썬을 활용한" MCNP 자동화</b>	본 교육과정은 파이썬 기초 문법 습득을 기반으로 방사선 계측 장비에서 출력되는 측정 결과 데이터 추출·분석, 그리고 MCNP 전산모사 입력문 수정부터 결과 추출까지 전체 프로세스를 자동화하는 방법을 다룹니다. 이를 통해 연구·실험 현장에서 업무 효율을 높이고, 분석 정확도와 생산성을 동시에 향상시킬 수 있습니다.
<b>(입문자를 위한) 방사선 방호에서의 선량평가 기초</b>	본 과정은 방사선 방호 및 선량 평가 분야에 입문하고자 하는 비전공자를 대상으로 방사선 방호 기초 지식과 방사선에 의한 피폭 선량 평가에 대한 이해를 돕기 위해 기획하였습니다.
<b>환경 방출 방사성핵종에 의한 피폭선량 평가</b>	본 과정은 원전 사고, 후쿠시마 오염수 방류 등으로 인해, 관심이 높아진 환경 방사성오염의 영향을 평가하는 방법에 대해 소개하기 위하여 기획하였습니다.

## " Focus - R (기관/산업맞춤형 특화교육) "

### 사람과 기술을 잇는 교육플랫폼, **KARA**

우리 협회는 '방사선 안전 및 전문기술교육 기관'으로,

①높은 전문성, ②탄탄한 강사인력풀, ③교육운영 노하우 등을 바탕으로 다양한 기업 / 기관 등을 대상의 '맞춤형 교육과정'을 기획·운영하고 있습니다.

" **조직의 성과향상 및 개인의 성장을** 지속적으로 가능하게 하는 것은 '교육' 밖에 없습니다."

기관/기업별로 조직체계와 직무, 비전/미션, 경영전략 등은 다릅니다.

KARA에서는, **맞춤형 교육을 디자인 Design** 합니다.

		
<b>방사선 안전관리 실무(삼성전자 DS)</b>	<b>해양환경방사능 실무(해군본부)</b>	<b>ICRP 권고/동향분석(규제기관)</b>
		
<b>식품방사능 안전관리(식품의약품안전처)</b>	<b>HPGe를 활용한 핵종분석(대학/연구소)</b>	<b>Geant4 중급(한국전자통신연구원)</b>

✓ 기관 특성 등을 고려한 교육과정 설계·기획 등이 필요하실 경우 연락 부탁드립니다.

※ (문의처) 한국방사선진흥협회 이찬우 선임연구원: (전화) 02-3490-7125 / (전자메일) [cwlee@ri.or.kr](mailto:cwlee@ri.or.kr)

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