

실무/연구 분야별 '맞춤형 교육과정'

방사선/원자력 전문강좌

'실무 전문가로 성장해가실 여러분의 곁에 함께 있겠습니다.
2024년 전문강좌에 대한 많은 관심과 참여 부탁드립니다.

특장점

01 4개 교육분야별 체계적인 기획/운영

총 4개 교육분야 / 30개 교육과정 / 약 50회 운영

02 협회강사진을 통한 전문적인 강의 진행

출연(연), 대학, 기업 등 120여 명의 현장 전문가

03 다년간 노하우를 갖춘 지속적인 교육지원


원안위로부터 법정 안전교육기관으로 지정('13년 이후,
다양한 교육과정 및 인력양성사업 등을 운영 중


KARA 방사선/원자력 과학기술 인재양성 (전문강좌) _ [방사선 수송해석] 분야


과정명	· (초급) MCNP 응용기술 Skill-up 클릭 (링크연결)													
교육일정	· '24. 07. 29.(월) 13:00 ~ 07. 31.(수) 17:00 (총 교육시간 19H)													
수강방법	· 오프라인 (집체) ※ 교육장소: 협회 강의실(서울 성동구 성수일로77, 서울숲#밸리 18층)													
수강료	· 80만원 / 1인													
	※ 본 강좌에 대한 할인대상 및 지원내용 등은 아래와 같음 (할인대상 여부 등 사전 담당자 확인 필요)													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>유형 구분</th> <th>할인지원 내용</th> <th>적용금액(1인)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>중소기업육성</td> <td>(목적) 방사선 중소기업에 대한 교육지원을 통해, 인적자원개발 및 직무역량 강화, 기업경쟁력 제고 (대상) 아래 조건을 모두 부합하는 기업의 재직자 ① 「중소기업기준법」 제2조에 따른 기업 ② 한국방사선진흥협회 회원사 기업</td> <td>50만원</td> </tr> <tr> <td>학문후속세대</td> <td>(목적) 대학원생, 비정규직 박사학위자 등 학문후속세대에 대한 교육지원을 통해, 핵심 연구인력으로서의 성장지원 (대상) 아래 조건 중, 하나에 부합하는 수강생 ① 학부생, 대학원생(석사/박사과정) ② 박사후연구원, 비전임 교원, 연구교수 등</td> <td>70만원</td> </tr> <tr> <td>재수강 할인</td> <td>(목적) 동일과정 할인혜택을 통한 복습 지원 (대상) 동일 교육과정의 수강이력이 있는 경우 (재수강 강좌운영 시작일 기준 / 최근 3년 이내)</td> <td>70만원</td> </tr> </tbody> </table>	유형 구분	할인지원 내용	적용금액(1인)	중소기업육성	(목적) 방사선 중소기업에 대한 교육지원을 통해, 인적자원개발 및 직무역량 강화, 기업경쟁력 제고 (대상) 아래 조건을 모두 부합하는 기업의 재직자 ① 「중소기업기준법」 제2조에 따른 기업 ② 한국방사선진흥협회 회원사 기업	50만원	학문후속세대	(목적) 대학원생, 비정규직 박사학위자 등 학문후속세대에 대한 교육지원을 통해, 핵심 연구인력으로서의 성장지원 (대상) 아래 조건 중, 하나에 부합하는 수강생 ① 학부생, 대학원생(석사/박사과정) ② 박사후연구원, 비전임 교원, 연구교수 등	70만원	재수강 할인	(목적) 동일과정 할인혜택을 통한 복습 지원 (대상) 동일 교육과정의 수강이력이 있는 경우 (재수강 강좌운영 시작일 기준 / 최근 3년 이내)	70만원	
	유형 구분	할인지원 내용	적용금액(1인)											
중소기업육성	(목적) 방사선 중소기업에 대한 교육지원을 통해, 인적자원개발 및 직무역량 강화, 기업경쟁력 제고 (대상) 아래 조건을 모두 부합하는 기업의 재직자 ① 「중소기업기준법」 제2조에 따른 기업 ② 한국방사선진흥협회 회원사 기업	50만원												
학문후속세대	(목적) 대학원생, 비정규직 박사학위자 등 학문후속세대에 대한 교육지원을 통해, 핵심 연구인력으로서의 성장지원 (대상) 아래 조건 중, 하나에 부합하는 수강생 ① 학부생, 대학원생(석사/박사과정) ② 박사후연구원, 비전임 교원, 연구교수 등	70만원												
재수강 할인	(목적) 동일과정 할인혜택을 통한 복습 지원 (대상) 동일 교육과정의 수강이력이 있는 경우 (재수강 강좌운영 시작일 기준 / 최근 3년 이내)	70만원												
신청방법	· 협회 교육홈페이지(class1.ri.or.kr) - [비법정교육] - [전문강좌] - [오프라인]													
문의처	· 한국방사선진흥협회 이찬우 T 02-3490-7125 / E cwlee@ri.or.kr													


시 간		강좌 내용	강 사 (안)
7.29 (월)	12:30~13:00	· 교육등록 및 강의 수강 준비	-
	13:00~14:00 (1H)	· KARA MCNP 서버 Setting 등	장 한 기 한국방사선진흥협회
	14:00~18:00 (4H)	· MCNP 이론 및 배경 등 - MCNP 소개, 관련 이론 (선량평가, 차폐설계 및 평가, 상호작용 등) - MCNP 초급과정 주요내용 리뷰 등	
7.30 (화)	09:00~10:00 (1H)	· MCNP 기본 지오메트리 작성 (1/2) - 기본 지오메트리 (Cell & Surface Card)	김 재 현 한화오션
	10:00~12:00 (2H)	· MCNP 기본 지오메트리 작성 (2/2) - 실습 및 문제풀이	
	12:00~13:00 (1H)	· MCNP 선원 생성 (1/2) - 선원 생성 (Point, Surface, Volume 선원 등)	
	13:00~14:00	중 식	-
	14:00~16:00 (2H)	· MCNP 선원 생성 (2/2) - 실습 및 문제풀이	김 재 현 한화오션
	16:00~17:00 (1H)	· MCNP Tally 사용법 - Tally (Cell & Mesh Tally, 기타 옵션 등)	
	7.31 (수)	09:00~11:00 (2H)	· MCNP Tally - 실습 및 문제풀이
11:00~13:00 (2H)		· 종합실습 Part.1 - 개별 프로젝트 수행 - 프로젝트 정답 확인 및 풀이	
13:00~14:00		중 식	-
14:00~16:00 (2H)		· 종합실습 Part.2 - 개별 프로젝트 수행 - 프로젝트 정답 확인 및 풀이	김 재 현 한화오션
16:00~17:00 (1H)		· 총평 및 마무리 - 강의평가 설문조사 작성 - 질의응답 및 학습보충 등	

□ (참고) 관련 강좌 _ 「방사선 수송해석」 분야

①	교육과정명	· (중급) MCNP 실무적용(방사화평가) 전문과정 
	교육일정	· '24. 08. 12.(월) ~ 08. 14.(수) (총 교육시간 16H)
	수강방법	· 오프라인 (집체) ※ 교육장소: 협회 강의실(서울 성동구 성수일로77, 서울숲t밸리 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

②	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, 서울숲t밸리 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

③	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, 서울숲t밸리 18층)
	주요내용	· 강의과목(안) : MCNP 기초 복습, Physics의 이해(Library/Model Physics 등), 고급 지오메트리(계층/반복 지오메트리, 복셀형/메시형 팬텀 등), 분산감소기법, 기타 유용한 고급기능 (DE/DF 카드, 트래킹 등)

참고	교육과정명	· PHITS 코드이해와 활용 (안전성 평가 및 적용) 
	교육일정	· '24. 09. 03.(화) ~ 09. 06.(금) (총 교육시간 25H)
	수강방법	· 오프라인 (집체) ※ 교육장소: 협회 강의실(서울 성동구 성수일로77, 서울숲t밸리 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

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