

실무/연구 분야별 '맞춤형 교육과정'

방사선/원자력 전문강좌

'실무 전문가로 성장해가실 여러분의 곁에 함께 있습니다.
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 | · (중급) MCNP 실무적용(방사화평가) 전문과정 | | |
| 교육일정 | · '24. 08. 12.(월) 14:00 ~ 08. 14.(수) 13:00 (총 교육시간 16H) | | |
| 수강방법 | · 오프라인 (집체) ※ 교육장소: 협회 강의실(서울 성동구 성수일로77, 서울숲11밸리 18층) | | |
| 수강료 | · 80만원 / 1인 | | |
| | ※ 본 강좌에 대한 할인대상 및 지원내용 등은 아래와 같음 (할인대상 여부 등 사전 담당자 확인 필요) | | |
| | 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 | 60만원 |
| 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) | |
|-------------|---------------------|--|---------------|
| 8.12 (월) | 13:30~14:00 | · 참석부 서명 및 교육자료 수령 등 강의준비 | - |
| | 14:00~15:00 (1H) | · KARA MCNP 서버 Setting 등 | 김 재 현 한화오션 |
| | 15:00~18:00 (3H) | · 방사화평가 기본이론 - 방사화평가 개념 (방사화해석 개요/방정식/코드체계 등) - 방사화평가 평가방법론 (분석적/수치해석적 방법 등) - 방사화평가 사례 등 | |
| 8.13 (화) | 09:00~12:00 (3H) | · 방사화평가 방법론 및 인허가준비 - Rigorous-2-Step (R2S) 방법론 이해 - Direct-1-Step (D1S) 방법론 이해 - 인허가 준비과정에서 방사화평가의 이해 | 김 재 현 한화오션 |
| | 12:00~13:00 | 중 식 | |
| | 13:00~16:00 (3H) | · 방사화평가 코드 활용법 - 방사화를 포함하는 차폐해석 전산코드 체계 사례 - 방사화평가를 위한 코드사용법 : FISPACT를 사용한 방사화 계산, FISPACT2010 핵자료, FISPACT2010 코드계산 흐름 등 - Activation Script 사용법 등 | 김 재 현 한화오션 |
| | 16:00~18:00 (2H) | · 방사화평가 실습 및 후처리 - 방사화평가 예제 - Gamma script 사용법 | |
| 8.14 (수) | 09:00~13:00 (4H) | · 방사화해석 활용사례 - 관련 사례분석 등 : 중이온가속기시설, 저에너지 전자가속기시설, 9 Blanket Module, Global Model 등 | 김 재 현 한화오션 |

※ (참고) **지난 회차 수강생 강의평가 주요의견**

- 방사화평가가 현재 **원자력 및 방사선 산업에서 많이 필요함**을 알게 되었습니다. 이에 기초하여, 방사화 평가를 할 수 있는 전문인력의 수요가 앞으로 점차 많아질 것으로 생각합니다.
- 방사화평가 코드인 FISPACT를 이해하는 데 도움이 되었습니다. FISPACT를 설치하기 위해서는 환경변수와 경로설정이 필수인데, 본 교육 덕분에 코드를 설치하는 데 많은 도움이 되었습니다. 원전 구조물, 계통 및 기기들의 방사화평가를 통한 선량을 계산하는 방법을 습득하였습니다.
- 방사화가 될 수 있는 부분인 공기, 콘크리트에 대한 방사화평가 사례를 확인하며 주요 핵종은 무엇인지 확인하였습니다. 이러한 **기본적인 수식 개념과, 방사화의 특징을 통해 해석을 어떻게 해야하는지 기본 틀을 잡을 수** 있었습니다.
- 본 교육과정을 통해, 조금 복잡하다고 느껴지는 **방사화평가의 활용의 가치**를 느낄 수 있었습니다. 활용을 잘하면 **어떠한 연구에 사용될 수 있는지** 알게 되었고 방사화평가 공부의 의미를 다잡을 수 있었습니다.
- 방사화 평가에 대하여 해석하는 방법과 방법론을 설명해 줌으로써 **현업에서 어떻게 사용해야 좋을지 등 가이드라인을 배웠습니다.** 원활한 설명 덕에 해당 교육과정에 대하여 쉽게 이해할 수 있었습니다.

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