

R-class (공개교육)

과정명	(초급) MCNP 개념이해 및 실습 (링크연결)
교육목표	· 방사선 수송해석 전산코드인 MCNP 기초 등을 이해하고 간단한 모델링과 코드운명을 할 수 있는 초급 실무인력 양성
과정요약	· 본 과정은 협회 대표적인 전문강좌으로 MCNP 입문/초급자를 위한 이론과 실습을 병행합니다. (개별 학습을 위해) 수강인원에 따라 강사진은 추가 편성됩니다. (준비물: 노트북) ※ 관련 프로그램은 현장에서 '교육용'을 설치해드릴 예정입니다.
일정	'25. 07. 22.(화) ~ 07. 25.(금) / 총 22H
수강방법	오프라인(집체) / 장소: KARA 강의실(서울 성동구 성수일로 77, 서울숲IT밸리 18층)
수강료	(1인) 70만원
신청방법	협회 교육홈페이지 - [비법정교육] - [전문강좌] - [R-Class(공개교육)] 탭
문의처	한국방사선진흥협회 이찬우, T 02-3490-7125 / E cwlee@ri.or.kr

※ 지난 수강생 강의평가 주요 의견

- 전반적으로 기초부터 자세하게 설명하여 비전공자들도 이해하기 쉽게 다루고 굉장히 만족스러웠습니다.
- 기대했던 것 이상으로 강의를 잘 해주셔서 매우 좋았습니다. 좋은 강의 개설해주셔서 감사합니다.
- **MCNP 코드 입문자 레벨에 맞춰 잘 편성된 교육**이었던 것 같습니다.
코드 입력 및 사용법뿐 아니라 실제 현장에서 사용할 것을 감안한 여러 팁까지 알려주셔서 더 좋았습니다.
- MCNP에 대해서 서버 셋팅부터 관련된 이론에 관하여 넓은 지식을 가지고 계심에 매우 존경스러웠습니다.
처음 듣는 강좌였지만 초보자도 이해하기 쉽게 강의를 진행해주셨습니다.
- 제 관심분야였던 MCNP코드를 이용하여 도시메트리 분석연구를 진행하는데 많은 도움이 될것이라고 생각했습니다.
강사님들께서 수강생들이 이해할 수 있게 강의해주시고, **몇 번을 물어봐도 친절하게 알려주셔서 어려운 과정에도 쉽게 따라갈 수 있었습니다.**
- 전공자가 아니어서 수업을 잘 따라갈 수 있을까 하는 걱정 속에 강의를 들었는데, 쉽지는 않았지만 질문 할때마다 친절하고 세세히 답변해주시고 설명해주셔서 어려웠지만 **기본적인 부분을 습득한 것만으로도 유익한 수업이었습니다.**
- MCNP를 한번도 다뤄보지 않았었는데 이번 교육을 통해서 MCNP 코드 활용에 기초적인 것들을 배울 수 있어서 **매우 유익한 강의였다고 생각합니다.** 또 실습시간이 있어서 직접 코드도 작성해보고 MCNP 실행도 직접 진행해볼 수 있어서 **현업에서의 MCNP 활용에 더 큰 도움이 되었으리라** 생각합니다.
- 전체적으로 **신경 많이 써주시는게 느껴져서 감사했고,** 매우 만족했습니다.
다음에도 여러 강좌에 대해 수강하면 좋을 것 같습니다. **4일 동안 감사했습니다. 다음에 뵙겠습니다.**
- MCNP에 **유용한** 팁들을 잘 알려주셨고, 실제 사례를 통해 MCNP를 어떻게 활용할 수 있는지 배울 수 있었습니다.

시 간		강좌 내용	강 사 (안)
7.22 (화)	12:30~13:00	· 교육등록 및 강의 수강 준비	-
	13:00~18:00 (5H)	<ul style="list-style-type: none"> · MCNP 소개 및 관련 이론 <ul style="list-style-type: none"> - 핵종분석 계측원리, 측정방법, 상호작용 등 · KARA MCNP 서버 Setting 등 	장 한 기 한국방사선진흥협회 김 재 창 한양대학교
7.23 (수)	10:00~13:00 (3H)	<ul style="list-style-type: none"> · MCNP Basics and Geometry (1/2) <ul style="list-style-type: none"> - Input file (surface & Cells), Macrobodyes 	김 재 창 한양대학교 정 재 영 (주)인세라솔루션
	13:00~14:00	중 식	
	14:00~18:00 (4H)	<ul style="list-style-type: none"> · MCNP Basics and Geometry (2/2) <ul style="list-style-type: none"> - Cell Card Format, Data Cards / Error Check 등 · Sources 등 <ul style="list-style-type: none"> - Volume sources - Surface source Write, Read (SSW,SSR) 	
7.24 (목)	10:00~13:00 (3H)	<ul style="list-style-type: none"> · Basic Tallies / Physics 	김 재 창 한양대학교 정 재 영 (주)인세라솔루션
	13:00~14:00	중 식	
	14:00~18:00 (4H)	<ul style="list-style-type: none"> · 통계 및 분산감소기법 (Statistics and Variance Reduction) <ul style="list-style-type: none"> - 몬테칼로와 통계학적 분석 (정확도, 상대오차, 신뢰구간 등) - 분산감소기법 개념, 종류 및 예시 등 	
7.25 (금)	09:00~12:00 (3H)	<ul style="list-style-type: none"> · MCNP 코드 활용 사례연구 등 <ul style="list-style-type: none"> - Computational Human Phantoms - Advanced Geometry - Import Voxel Phantoms - Research Examples / Useful Tips 	김 한 성 한국원자력의학원

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