

□ 한양대학교

## 1 제공 가능한 실습 및 교육과정

<b>과 정 명</b>	몬테칼로 이론 및 실무 교육
<b>과정목표</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>몬테카를로 방법론의 핵심 원리를 이해하여 입자 수송 해석 전반의 기초 역량을 확보함.</li> <li>MCNP 코드의 Cell card·Surface card·Data card 작성 능력을 체계적으로 향상시켜 실무 모델링 정확도를 높임.</li> <li>중성자 임계해석, 방사선 차폐해석, 선량 평가 등 핵심 분야에 MCNP를 적용·분석할 수 있는 전문성을 배양함.</li> <li>임계평가·차폐해석·선량평가·계측기 설계 등 입자 수송 해석이 필요한 연구자들의 문제 해결 능력과 실무 활용도를 강화함.</li> </ul>
<b>주요내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>MCNP 기초 이론과 입력 구조 학습. MCNP 입력 파일의 기본 구성 요소 간 상호 관계와 작성 원리를 설명함. 간단한 지오메트리를 직접 구축해보며 중요 입력 파라미터가 해석 결과에 미치는 영향을 체계적으로 이해함.</li> <li>중성자 임계해석 실무. 실제 핵심 사례를 중심으로 MCNP 코드 사용법을 익힘. 참가자는 주어진 모델을 변형해가며 임계도 변화를 직접 확인하고 결과를 해석할 수 있음.</li> <li>방사선 차폐해석 응용. 차폐체 형상·재질 모델링 기법과 Tallies를 이용한 선속·선량 감쇠 평가 방법을 다룸. 실습에서는 다층 차폐 문제나 목표 선량 한계 충족 여부를 MCNP 결과로 검증하는 절차를 수행함.</li> </ul>
<b>실습장소</b>	한양대학교
<b>수용가능 인원</b>	20명
<b>과정기간</b>	5일
<b>가능일자</b>	6~8월 중 (정확한 일자 미정)
<b>비 고</b>	유료 (학생 할인 제공)

<b>과 정 명</b>	원자력안전법 여름학교
<b>과정목표</b>	본 과정에서는 우리나라 원자력 안전규제의 전체 법령 체계를 개관하고, 원자력안전법과 시행령·시행규칙, 그리고 원자력안전위원회 고시·규칙의 상호 관계를 이해하도록 함.
<b>주요내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원자력안전법 특강 원자력 법, 안전계통, 안전규제 분야의 전문가를 초청하여 특강을 진행함. 법령의 구조와 실제 안전계통을 통한 규제 적용 사례를 보다 입체적/실무적으로 이해할 수 있도록 구성함.</li> <li>학생 팀프로젝트 선택된 주제에 대해 한국, 일본, 미국의 원자력 안전 규제를 비교·분석하고, 팀원 간 협업을 바탕으로 결과를 발표하도록 하여 국제적 규제체계에 대한 이해와 문제해결 역량을 함께 함양하도록 함.</li> </ul>
<b>실습장소</b>	한양대학교
<b>수용가능 인원</b>	10명 이내
<b>과정기간</b>	1일
<b>가능일자</b>	6~8월 중 (정확한 일자 미정)
<b>비 고</b>	무료 (학생만 참여 가능)

## 2 제공 가능한 기자재 및 시설

기관명	기자재 및 시설	규격	수량	활용용도	비고
한양대학교	-	-	-	-	