

## MCNP 코드활용(중급) 프로그램(안)

### □ 세부 내용

시 간		강좌 내용	강사진 소속기관
1일차	12:30~13:00	• 교육과정 등록 및 강좌 소개	
	13:00~14:00 (1H)	• KARA MCNP 서버 Setting	한국방사선진흥협회
	14:00~17:00 (3H)	• MCNP 기초 복습 - 기본 지오메트리, 기본 선원항 생성, 기본 tally	한국원자력의학원
2일차	09:00~12:00 (3H)	• 분산감소기법 - Geometry splitting - Implicit capture, forced collision, exponential transform - Energy cutoff, weight cutoff - Source biasing, DXTRAN, weight windows 등	한양대학교
	12:00~13:00	중 식	
	13:00~15:00 (2H)	• 고급 지오메트리(1/2) - 계층 지오메트리 : Universe, Fill, Lattice - 반복 지오메트리 : TRCL, like m but	한양대학교
	15:00~18:00 (3H)	• 고급 지오메트리(2/2) - 복셀형 팬텀 활용(ICRP 복셀 팬텀 등) - Unstructured mesh : CAD 지오메트리 - 메시형 팬텀 활용(ICRP 메시 팬텀 등)	한국원자력연구원
3일차	09:00~12:00 (3H)	• Physics의 이해 - Library Physics, Model Physics, Cross-section - 광자 수송의 이해 - 전자 수송의 이해	한국원자력연구원
	12:00~13:00	중 식	
	13:00~17:00 (4H)	• 기타 유용한 고급기능 - (DE/DF 카드) 선량환산계수 적용(차폐계산시 선량을 환산 등) - (트래킹) 면선원 입출력(SSW/SSR) 및 PTRAC - (시각화), (GEB 카드) 방사선 검출기 모사 - CEL 및 EFF 카드를 이용한 고급선원 활용 등	한국원자력의학원