

시 간		강좌 내용	강 사 (안)
1.30 (화)	09:30~10:00	· 교육등록 및 강의 수강 준비 ※ 개인별 노트북 내 PHITS 셋팅 도움	-
	10:00~11:30 (1.5H)	· <u>설치 및 코드소개</u> - 코드 설치 및 사용 가능여부 확인 / 코드 및 코드 구조 소개	한 민 철 연세암병원
	11:30~12:30	중 식	-
	12:30~14:30 (2H)	· <u>기하학적 구조 모사 (1/2)</u> - 기하학적 구조 모사 (물질, 외형, Cell) 개요 / 기하학적 구조의 확인 - Cell의 연산 (Boolean operators) - 기하학적 구조 실습	한 민 철 연세암병원
	14:30~16:30 (2H)	· <u>기하학적 구조 모사 (2/2)</u> - Cell 구현 (Macrobody, Plane 등) / Materials의 정의 - 기하학적 구조의 확인 2 (3D view, 옵션 등) - Cell 구현 및 구조 실습 - PHITS와 함께 활용 가능한 소프트웨어 소개	
	16:30~17:30 (1H)	· <u>변수 설정</u> - 변수 설정 (계산모드, Input함수, 통계설정, Physics설정)	
1.31 (수)	09:00~11:00 (2H)	· <u>선원의 정의</u> - 선원 type 종류 이해 / 선원 에너지 정의(단일, 복수, 연속) / RI 선원 정의 - 복수 선원 정의 / 제동복사선의 발생 실습 - Dump file 생성 및 이용	염 연 수 연세대학교
	11:00~12:30 (1.5H)	· <u>Tally (1/2)</u> - Tally 정의 (개념, 종류, Mesh, 확인, 계산, 출력) : 관심대상 Tally 위주	-
	12:30~13:30	중 식	
	13:30~14:30 (1H)	· <u>Tally (2/2)</u> - Tally 실습	염 연 수 연세대학교
	14:30~16:30 (2H)	· <u>광핵반응의 이해 (이론 및 응용)</u> - 광핵반응 이론 / PHITS에서의 광핵반응 모사	김 영 수 한국원자력연구원
	16:30~18:30 (2H)	· <u>방사화평가 (1/2)</u> - 방사화 이론 / PHITS와 DCHAIN - T-DCHAIN 텔리 및 DCHAIN 결과 분석	
2.1 (목)	09:30~10:30 (1H)	· <u>방사화평가 (2/2)</u> - 방사화평가 실습	김 영 수 한국원자력연구원
	10:30~12:30 (2H)	· <u>LINAC 모델링 (응용)</u> - 빔 표적 및 콜리메이터 설계 / 플래트닝 필터 설계 - 빔 조사 시뮬레이션 / 광핵반응 확인 및 방사화 평가	
	12:30~13:30	중 식	-
	13:30~15:30 (2H)	· <u>분산저감기법</u> - Geometry Splitting and Russian Roulette - Forced collisions / Implicit captures	염 연 수 연세대학교
	15:30~17:30 (2H)	· <u>차폐평가 (응용)</u> - Importance를 이용한 차폐계산 실습 - Weight Window를 이용한 차폐계산 실습	
2.2 (금)	10:00~13:00 (3H)	· <u>차폐/방사화 평가의 규제 이해 및 적용</u> - 반실험적 수식 기반의 차폐평가 방법 심층 이해 (NCRP) - 몬테카를로 방법에 대한 심사 주안점 및 고려사항 - 엑스선발생장치 차폐평가 방법론 개발 현황 - 방사화 이론 및 평가 결과의 검증 (원전, 가속기)	박 병 현 한국원자력안전기술원