

# PHITS Tutorial 안내

포항공대 포항가속기연구소(PAL)에서는 중이온가속기 방사선차폐 해석 등에 널리 활용되는 몬테카를로 코드인 PHITS (Particle and Heavy Ion Transport code System)의 정식 강좌를 (초/중급) 일본의 코드개발그룹과 협력하여 다음과 같이 개최합니다. 관심 있는 분들의 많은 참여를 부탁드립니다.

포항가속기연구소 방사선안전팀

## ※ PHITS 소개

PHITS (Particle and Heavy Ion Transport code System)는 JAEA, RIST, KEK 및 기타 여러 기관 간의 협력으로 개발된, 범용 몬테카를로 입자수송 시뮬레이션 코드입니다. PHITS는 여러 핵반응 모델과 핵 데이터 라이브러리를 사용하여, 넓은 에너지 범위에 걸쳐 모든 입자의 수송을 다룰 수 있습니다. PHITS는 radiotherapy, space radiation, accelerator shielding design, gamma/neutron detector design, environmental radioactivity 와 같은 입자 및 중이온 수송 현상과 관련된 다양한 분야의 연구에 사용될 수 있으며, carbon ion therapy와 같은 의료용 가속기 등의 방사선해석에 많은 도움이 될 것입니다.

**PHITS 홈페이지** <http://phits.jaea.go.jp/index.html>

1. 기 간 : 2017 년 12 월 18 일 (월) ~ 22 일 (금), 09:00 - 18:00
2. 장 소 : 포항가속기연구소 과학관 3층 학습실
3. 강 사 : PHITS 개발자 (JAEA 연구자 1명 혹은 2명)
4. 내 용 : PHITS 초·중급 난이도의 실습위주 강좌
5. 수강인원 : 18 명 (선착순 마감)
6. 수 강 료 : 130,000 원 (workshop dinner 제공)
7. 신청마감 : 2017 년 11 월 17 일 (금) 18:00
8. 신청방법 : 첨부된 등록신청서를 작성 후, 전자메일 ([jangjonghun@postech.ac.kr](mailto:jangjonghun@postech.ac.kr))로 접수  
※ 담당자: 방사선안전팀 장종훈 (054-279-1862)
9. 숙 박 : 포항가속기연구소 Guest house를 이용 (3만원/1실, 1박 기준)  
등록신청서에 사용유무 및 기간을 적어주시면 됩니다.
10. 기타문의 : 방사선안전팀 이희석 팀장 ([lee@postech.ac.kr](mailto:lee@postech.ac.kr) / 054-279-1854)

## ※ 주의사항

- 본 강좌는 따로 PC가 준비되어 있지 않으니, 개별노트북을 지참하셔야 합니다.
- 사전에 OECD/NEA에 License를 등록해야 함 (문의요망, [lee@postech.ac.kr](mailto:lee@postech.ac.kr))