



FactSage Workshop, Korea – 2025 (2025.2.12~2.14)

1. 개요

- 1.1. 참가대상 : 재료 및 화학공정 관련 Researcher, Engineers and Graduate students
- 1.2. 일시 및 장소: 2025. 02.12~2.14 일 (수-금) / 서울대학교 재료공학부 33 동 강의실
- 1.3. 워크샵 진행: **대면 강좌**
- 1.4. 참가인원: **200 여명**
- 1.5. 참가신청 기간 : **1 월 24 일 (금) 까지 / 선착순 (다음페이지 신청서 작성후 이메일 송부해 주십시오)**
- 1.6 **참가비 무료**, 교육 참가 확인서 발급가능

2. FactSage 워크샵 프로그램 설치:

5일간 무료 사용 가능한 FactSage 8.3 혹은 8.4 Workshop Version 프로그램 및 데이터베이스를 **온라인 다운로드 프로그램을 이용해서 설치**하여 교육을 실시. 개인 노트북 (일반 사양) 필요. FactSage 는 Microsoft Windows 사양에서 작동함 (리눅스 시스템에서 작동않됨).

3. FactSage Self-Learning video clips

FactSage learning video clips (약 20 시간 분량): YouTube 에 공유
내용은 각각 초급/중급 위주의 Ferrous example 와 Alloy design examples 위주로 구성
Video 내용은 아래 웹사이트 참고
<https://in-ho-group.snu.ac.kr/workshop/>

4. FactSage workshop course: FactSage workshop course (4 개 반으로 구분하여 워크샵 진행)

“화학야금 초급 / 합금설계 초급 / 화학야금-합금설계 중급 / 프로세스 시뮬레이션 고급 (English)” 중 1 개반 신청

2 월 12 일 (오전/오후): FactSage 초급/중급/고급 level workshop

2 월 13 일 (오전/오후): FactSage 초급/중급/고급 level workshop

2 월 14 일 (오전): FactSage case study (통합운영)

***프로세스 시뮬레이션 고급 과정은 영어로 진행**

5. FactSage case study – template

- 2 월 14 일 case study 에 디스커션 하고 싶은 사항에 대한 질문 내용

- template 를 1 월 31 일 경에 보내드리면 형식에 맞게 2 월 7 일 까지 작성하여 보내주십시오;

6. 문의:

기술적 문의 : 정인호 교수: factsagekorea@gmail.com; 기타 행사관련 문의: 정희경: hk.chung@snu.ac.kr

7. 주관 및 지원기관



서울대학교 재료공학부
DEPARTMENT OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING
SEOUL NATIONAL UNIVERSITY



서울대학교 신소재 공동 연구소
Research Institute of Advanced materials

2025 년 FactSage Workshop 참가 신청서

각 기관별 (학교 연구실 단위 / 회사 및 연구소 그룹,센터 단위) 참가 최대 5 인 (5명 이상 신청시, 순서대로 향후 신청인원 여유에 따라서 추가 배정 예정)

참가신청: 1 월 24 일까지 **선착순** 신청 받습니다

본 참가 신청서는 작성 후 정희경 hk.chung@snu.ac.kr으로 보내주십시오.

성명	소속기관/직책	연구/관심 분야	이메일	재료설계 (A) / 공정디자인 및 화학야금(B)/프로세스 시뮬레이션(C)	초급 /중급 /고급 레벨
홍길동	서울대학교	알루미늄 재료설계	factsage@snu.ac.kr	A	초급
정인호	서울대학교	프로세스 시뮬레이션	factsagekorea@gmail.com	C	고급
정철호	서울대학교	화학야금	inho@snu.ac.kr	B	중급

초급: FactSage 사용해 보지 않으신분 및 사용을 아직 많이 못하시는 분들, FactSage 기초 사용 기법을 예제를 같이 들어가면서 보여드릴 예정입니다. 초급은 (A) 합금 및 일반 재료설계 및 (B) 고온공정설계 및 화학야금 두개의 분반으로 운영 예정 입니다.

중급: FactSage 를 자주 사용하셔서 대략적인 사용법은 모두 아시는데, 좀더 다양한 활용기법 및 활용사례를 알고 싶으신분들. 저희가 준비한 고급예제들과 참여자들의 관심예제를 이용해서 case study 형태로 진행합니다. 연구분야 상관없이 같은 중급사용자 분들은 같은 반에서 실시합니다.

고급 (프로세스 시뮬레이션): FactSage 를 자주 사용하고 계산들을 연결하여 프로세스 시뮬레이션을 해 보고자 하는 분들을 위한 세션입니다. 새로 개발된 FactProSim 이라는 툴을 배우게 되고 **고급레벨 전 과정은 영어로 진행 됩니다.**

연구관심 분야를 좀 자세히 적어주시면, 워크샵 프로그램 진행에 도움이 됩니다.

워크샵 도중에 직접 계산해 보시고 싶은 내용이 있으면, 질문을 간단히 작성해서 준비해 주십시오. 질문 내용에는 질문자의 성명, 질문하시는 문제의 간단한 배경 설명, 열역학 반응에 참가하는 원소들의 성분 및 온도 그리고 간단한 프로세스 설명이 있으면 계산을 쉽게 수행할 수 있습니다. (간단한 모식도로 설명해 주시면 더 이해하기 쉬울 듯합니다)

질문의 내용에 따라서 워크샵 1-2 일 중 혹은 3 일째에 계산을 직접 수행할 수 있는 시간을 가질 수 있도록 하겠습니다.