



## FactSage Workshop, Korea – 2021 (2021.2.3~2.5)

### 1. 개요

- 1.1. 참가대상 : 재료 및 화학공정 관련 Researcher, Engineers and Graduate students
- 1.2. 일시: **2021. 02. 3~5 일(수/목/금)** – 2.1~2.2 일 Self Learning 포함
- 1.3. 워크샵 진행: **비대면 강좌 혹은 비대면/대면 Hybrid**  
(Hybrid 시 장소는 서울대 혹은 창원 재료연구소; Hybrid 진행여부는 1 월말 최종 결정)  
비대면 온라인 강좌 형태는 **ZOOM** 혹은 **Microsoft Team/ Cisco Webex** 등 2 가지 이상 제공
- 1.4. 참가인원: **총 100 명 (Alloy Design 50 명 & Pyrometallurgy 50 명)**

### 2. FactSage 프로그램:

5 일간 무료 사용 가능한 FactSage 8.1 혹은 8.2 Workshop Version 프로그램 및 데이터베이스를 **온라인 다운로드 프로그램을 이용해서 설치하여** 교육을 실시. 개인 노트북 (일반 사양) 혹은 Desktop 컴퓨터 필요. FactSage 는 Microsoft Windows 사양에서 작동함 (리눅스 시스템에서 작동하지 않음).

### 3. 교육비용 및 등록

- 교육비용: 무료 (교육 example 는 워크샵 전에 다운로드할수 있게 배포 예정)
- 등록: 선착순 이메일 신청
- 이메일 신청: 다음 페이지 참가신청서를 작성하여 정희경 연구원에게 보내주십시오.

정희경 연구원: [hk.chung@snu.ac.kr](mailto:hk.chung@snu.ac.kr)

### 4.교육내용 및 일정

- **Alloy Design** 과 **Pyrometallurgy workshop** 은 초급/중급/고급레벨로 나누어 총 6 개 온라인 강좌 동시 실시.
- 각 단계에 맞추어 활용 가능한 계산 방법들을 주제에 맞는 데이터베이스와 예제들을 이용해서 진행합니다.

2 월 1 일: FactSage 온라인으로 install 완료

2 월 1~2 일: 사전 개인별 Self Learning 실시 (1 월 말까지 사용법 및 간단한 예제들의 응용에 대한 Self Learning 동영상 자료 제공)

2 월 3 일: 온라인으로 Alloy design 과 Pyrometallurgy 쪽을 초급/중급/고급과정으로 나누어 총 6 개 강좌로 사용법 교육 (교육내용은 향후 공지)

2 월 4 일: Case study – 초급/중급 문제 : 실시간 온라인 미팅으로 진행

2 월 5 일: Case study – 고급 문제 : 실시간 온라인 미팅으로 진행

Case study: 본 교육 중 참가자 여러분들께서 궁금한 계산들을 질문해 주시면 최대한 자세한 답변을 드릴 수 있으니, 교육중 미리 질문 준비 필요.

**5. 문의:**

FactSage Workshop 관련      기술적 문의 : 정인호 교수 – [In-ho.jung@snu.ac.kr](mailto:In-ho.jung@snu.ac.kr)

**6.** Case study: 본 교육 중 참가자 여러분들께서 궁금한 계산들을 질문해 주시면 최대한 자세한 답변을 드릴 수 있으니, 질문이 있으시면 미리 준비해 오시면 같이 풀어 보실 수 있습니다.



## 2021 년 FactSage Workshop 참가 신청서

성명	소속기관/직책	연구/관심 분야	이메일	Alloy Design / Pyrometallurgy	초급 /중급 /고급 여부

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

동일한 회사혹은 학교 연구실에서 오시는 분들은 한부에 동승자 분들을 작성해 보내주셔도 됩니다. (올해는 최대 100 명까지 등록하실수 있으므로, 동 회사 같은 연구실에서 최대 5 명 정도만 신청을 받도록 하겠습니다; 5 분이상 신청하신 경우, 추후 등록인원에 여유가 생기면 순차적으로 등록 배정하겠습니다.)

**본 참가 신청서는 작성 후 정희경 [hk.chung@snu.ac.kr](mailto:hk.chung@snu.ac.kr)으로 보내주십시오.**

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 둘째날 혹은 세째날에 계산을 직접 수행할 수 있는 시간을 가질 수 있도록 하겠습니다.