

2020 년 FactSage Workshop 참가 신청서

성명	소속기관/직책	연구/관심 분야	이메일	Alloy Design / Pyrometallurgy

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

동일한 회사 혹은 학교 연구실에서 오시는 분들은 한부에 동승자 분들을 작성해 보내주셔도 됩니다. (올해는 최대 80 명까지 등록하실수 있으므로, 동 회사 같은 연구실에서 최대 3 명 정도만 신청을 받도록 하겠습니다; 3 분이상 신청하신 경우, 추후 등록인원에 여유가 생기면 순차적으로 등록 배정하겠습니다.)

본 참가 신청서는 작성 후 namjoon227@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 첫째날 혹은 둘째날에 계산을 직접 수행할 수 있는 시간을 가질 수 있도록 하겠습니다.

Tentative Workshop program

Tuesday (January 7)

8:30	Registration / program install	<i>(Room 228)</i>
9:00	Welcome	<i>(Room 228)</i>
9:15	Overview of Thermodynamics Gibbs energy, Activity, ..., Phase diagram.	<i>(Room 228)</i>
10:30	(Coffee)	
10:45	FactSage Database overview Data search and simple reaction calculation (View Data, Compounds, Reaction) - H, S, Cp of compounds - Preparing new private database - Balanced chemical reactions - Adiabatic reactions, heat cycles	<i>(Room 228)</i>
12:15	(LUNCH)	
13:30	Equilib-regular - Transition calculations (solidus, liquidus, phase transformation) - Thermodynamic property - Scheil cooling calculations	<i>(Alloy design: Room 226 // Pyrometallurgy: Room 228)</i>
15:30	(Coffee)	
15:45	Phase Diagram-regular - Classical binary phase diagrams - Isopleths - Ternary and multicomponent phase diagrams - Figure module	<i>(Alloy design: Room 226 // Pyrometallurgy: Room 228)</i>
17:00	END OF DAY 1	

Wednesday (January 8)

9:00	Equilib-Advanced - Stream calculations - Para-equilibrium calculations - Interface reaction, - Viscosity	<i>(Room 228)</i>
10:30	(Coffee)	
10:45	Equilib-Advanced - Metal/gas reaction - oxidation - Metal refining: slag/metal/gas reaction - Condensation from gas - Dilute solutions	<i>(Room 228)</i>
12:15	(LUNCH)	
13:30	Alloy design (case study) - Al alloys, Mg alloys, Steel, etc. - case study	<i>(Room 228)</i>
15:00	(Coffee)	
15:15	Process design (case study) - Metal refining process, - Recycling - case study	<i>(Room 228)</i>
17:30	END OF DAY 2	

