

Tutorial 5: 멀티스케일 촉매 설계, 해석 및 응용

(Multiscale Catalyst Design, Analysis and Applications)

공동주관: 교육 인재양성위원회, 촉매부문위원회

부산 BEXCO

2026년 10월 6일(화), 13:00~17:20

Chair: 송인학, 고려대학교 (Inhak Song, Korea Univ.)
이재하, 경북대학교 (Jaeha Lee, Kyungpook Nat'l Univ.)

13:00	나노 수준 촉매 합성 (Nano-level catalyst synthesis)	이재하, 경북대학교 (Jaeha Lee, Kyungpook Nat'l Univ.)
13:40	나노 수준 시뮬레이션/계산 (Nano-level simulation/calculation)	한정우, 서울대학교 (Jeong Woo Han, Seoul Nat'l Univ.)
14:20	Lab-scale 반응기 설계 및 반응 실험 (Lab-scale reactor design and reaction experiments)	강중헌, 서울대학교 (Jong Hun Kang, Seoul Nat'l Univ.)
15:00	Coffee break	
15:20	촉매 상용화 과정 (실험실부터 현장 적용) (Catalyst commercialization (Lab. to field application))	박해경, 한서대학교 (Hea Kyung Park, Hanseo Univ.)
16:00	촉매 공정 스케일업의 핵심 과제: 기초연구에서 파일럿 실증까지 (The scale-up challenge: Translating catalyst performance from lab to pilot)	오진호, GS칼텍스 (Jinho Oh, GSCaltex Corporation)
16:40	플랜트 운전 (Plant operation)	고재현, SK이노베이션 (Jae Hyun Koh, SK innovation)

등록비(교재 포함)

* 사전등록 마감: 9월 16일(수)

	정/종신회원	학생회원	비회원
사전등록	200,000원	100,000원	220,000원
현장등록	220,000원	120,000원	250,000원

Speaker



한정우, 서울대학교
Jeong Woo Han, Seoul Nat'l Univ.
2010 Georgia Tech 화학생명공학 박사
2012 MIT 박사후연구원
현 재 서울대 재료공학부 교수



강중헌, 서울대학교
Jong Hun Kang, Seoul Nat'l Univ.
2019 Caltech 화학공학 박사
2020 MIT 박사후연구원
현 재 서울대 화학생명공학부 부교수



박해경, 한서대학교
Hea Kyung Park, Hanseo Univ.
1994 연세대 화학공학 박사
1989 호남정유(주) 사업기획부
2002 코켄트 창업자/대표이사
현 재 한서대 화학공학과 교수



오진호, GS칼텍스
Jinho Oh, GSCaltex Corporation
2019 한양대 화학공학 박사
2021 KRICT 박사후연구원
현 재 GS칼텍스 기술연구소 책임연구원



고재현, SK이노베이션
Jae Hyun Koh, SK innovation
2009 서울대 화학생명공학 박사
2024 SK이노베이션 환경과학기술원
나노소재팀 연구원
현 재 SK이노베이션 환경과학기술원
전문연구원(촉매)

Organizer



안광진, 울산과학기술원
Kwangjin An, UNIST
2009 서울대 화학생명공학 박사
2015 Univ. of California at Berkeley 박사후연구원
현 재 UNIST 에너지화학공학과 교수

Chair/Speaker



이재하, 경북대학교
Jaeha Lee, Kyungpook Nat'l Univ.
2020 서울대 화학생명공학 박사
2024 UC Santa Barbara
박사후연구원
현 재 경북대 응용화학공학부 조교수

Chair



송인학, 고려대학교
Inhak Song, Korea Univ.
2020 서울대 화학생명공학 박사
2023 Pacific Northwest Nat'l Lab
박사후연구원
현 재 고려대 융합에너지공학과 조교수