

◆ **초대의 글** ◆

한국화학공학회 촉매부문위원회는 매년 대학원 석·박사 과정 학생들의 교육과 산업체에서 근무하시는 연구원들의 재충전 및 촉매 연구 역량 향상을 목적으로 동계촉매강좌를 개설하여 왔으며, 올해로 28회가 되었습니다.

2024년도 프로그램은 “촉매 특성분석 기술” 을 주제로 구성되어 있습니다. 전반적인 개론 교육을 시작으로, 고체 소재들에 대한 전통적인 물리/화학적 분석에 관한 이론과 분석 사례뿐만 아니라 실시간 분석기법 등을 포함하며, 촉매 기술 개발에 필수적인 물성 분석 기법들을 체계적으로 교육하고자 합니다. 2박 3일간 집중된 교육을 위하여, 산학연에서 풍부한 경험을 갖춘 최고의 전문가들을 강사로 초빙 하였습니다. 기초 지식의 함양은 물론 촉매 연구 중에 생긴 의문점을 해소할 수 있는 기회도 될 수 있기를 기대합니다.

특히, 올해 개설되는 특성분석 교육 프로그램은 촉매 분야뿐만이 아니라, 고체 소재를 다루는 다양한 분야에서도 필수적으로 활용되는 기법들을 다루고 있기 때문에, 타분야의 연구자들에게도 큰 도움이 되는 강의가 될 것입니다.

2024년도 동계촉매강좌는 대면 프로그램으로 진행되오니 교육과 함께 촉매를 연구하고 있는 연구원들간의 다양한 정보 교류의 장이 되었으면 합니다. 더 발전되고 체계적인 교육 프로그램을 제공하고자 하오니, 회원 여러분의 적극적인 참여를 기대합니다.

한국화학공학회 촉매부문위원회 위원장 최 원 준

1월 31일 (수요일)

- 12:30 - 13:20 등록, 숙소배정
- 13:20 - 13:30 개회사 (최원준 위원장)
- 13:30 - 14:30 **촉매특성분석 개론**
(전종기 교수, 공주대학교)
- 14:30 - 14:40 휴식
- 14:40 - 15:40 **Surface Area/Pore Size Distribution/Chemisorption**
(강종현교수, 서울대학교)
- 15:40 - 15:50 휴식
- 15:50 - 16:50 **XPS/AUGER/ISS**
(윤용주 교수, 포항공과대학교)
- 16:50 - 17:00 휴식
- 17:00 - 18:00 **Temperature-Programmed Techniques**
(서정길 교수, 한양대학교)
- 18:00 - 18:10 1일차 폐회 및 공지사항 안내

2월 1일 (목요일)

- 09:30 - 10:30 **SEM/TEM**
(고창현 교수, 전남대학교)
- 10:30 - 10:40 휴식
- 10:40 - 11:40 **GC/HPLC/TGA**
(강도형 교수, 서울과학기술대학교)
- 11:40 - 13:30 점심식사
- 13:30 - 14:30 **XRD/Crystallography**
(하정명 박사, 한국과학연구원)

- 14:30 - 14:40 휴식
- 14:40 - 15:40 **EXAFS/XANES**
(최선휘 박사, 포항가속기연구소)
- 15:40 - 15:50 휴식
- 15:50 - 16:50 **NMR/XPD**
(조성준 교수, 전남대학교)
- 16:50 - 17:00 2일차 폐회 및 공지사항 안내

2월 2일 (금요일)

- 09:00 - 10:00 **FT-IR/Raman/UV-Vis**
(김석기 교수, 아주대학교)
- 10:00 - 10:10 휴식
- 10:10 - 11:10 **OPERANDO SPECTROSCOPY**
(김우열 교수, KENTECH)
- 11:10 - 11:20 휴식
- 11:20 - 12:20 **촉매특성분석을 이용한 촉매 개발 사례**
(이현주 교수, KAIST)
- 12:20 - 12:30 폐회사 (최원준 위원장)