

◆ 참가신청안내 ◆

- 참가인원: 250명 선착순 접수 (인원 초과시 사전 접수 마감)

- 참가신청 방법:

화학공학회 홈페이지(<http://www.kiche.or.kr>)에서 등록비
결제 (카드 또는 온라인 입금)
(신청서 미접수시 현장등록으로 간주)

- 참가비용: 사전등록시 학생 250,000원, 일반 400,000원
사전등록 이후에는 20,000원 추가됨

※ 참가비는 2020년 1월 3일 이후에는 반환하지 않음.

- 사전등록마감: **2020년 1월 3일 (금)**

- 행사 문의:

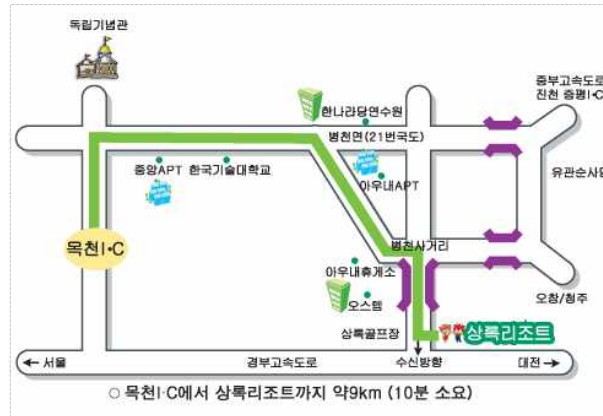
서울대학교 화학생명공학부 김도희 교수
Tel: (02)880-1633 Fax: (02)888-7295
E-mail: dohkim@snu.ac.kr

- 등록 및 결제 문의: 한국화학공학회

Tel: 02-458-3078~9,
E-mail: office@kiche.or.kr

- 준비물: 세면도구, 실내화, 필기도구, 기타개인물품

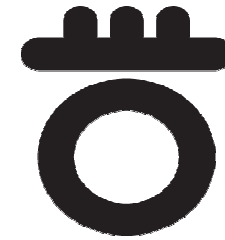
◆ 오시는 길 ◆



<<http://www.sangnokresort.co.kr/> 참조>

- 승용차 이용
 1. 경부고속도로
판교 IC - 목천 IC(독립 기념관) - 병천(아우내장터) - 수신 - 상록리조트
 2. 중부고속도로
동서울 IC - 진천IC - 전안 방면(21번 국도) - 수신 - 전안 상록랜드
 3. 전안논산고속도로
풍세(TC)기점 요금징수 후 남천안IC에서 1km지나서 경부고속도로 합류(1번) 후 대전방향으로 2~3분 지나면 목천IC
 4. 지방도로
천안 (21국도) - 독립기념관 - 병천(아우내장터) - 수신 - 상록리조트
- * 경부고속도로 목천IC로 나오시면 바로 앞 4거리에서 우회전하여 약 9Km(10분)정도 천안상록리조트 이정표를 따라 오십시오.
- 대중교통 이용
천안터미널과 천안역에서 500번 시내버스(20분 간격) 이용 (06:30 - 22:00 운행)

2020 동계 촉매 강좌



2020. 1. 15. (수) - 1. 17. (금)

장소 : 천안상록리조트

주최 : 한국화학공학회 촉매부문위원회

후원 : 현대오일뱅크

LG화학

SK이노베이션

롯데케미칼

희성촉매

Smart Jack

엠케이 사이언스

프로텍 코리아

파우텍 코리아

CCP 융합연구단

고려대학교 초저에너지 자동차 초저배출 사업단

◆ 초대의 글 ◆

한국화학공학회 촉매부문위원회가 촉매를 연구하는 대학원 석·박사 과정 학생들과 산업체에서 근무하시는 연구원분들에게 촉매에 대한 기초 지식과 연구기법을 전수하기 위한 목적으로 동계촉매강좌를 개설한지 24회가 되었습니다.

금번 2020년도 프로그램은 촉매특성분석기술에 관한 내용으로, 전체적인 특성분석개론 교육 후에 고체 불균일계 촉매의 다양한 물리화학적 특성 분석기기에 관한 개별적 이론과 실제 분석 사례를 다루고자 합니다. 최근 촉매연구 기법으로 각광받고 있는 operando spectroscopy와 계산화학 분야를 포함하였고 마지막으로 촉매특성분석을 이용하여 촉매 기술 개발에 적합한 사례에 대해 산업계 전문가 강의를 준비하였습니다. 초청된 연사들은 산·학·연에서 촉매특성화 기술을 직접 활용하고 있는 전문 연구자들이므로 수준높은 강의가 이루어지리라 기대합니다.

현재 shale gas의 생산, 전기자동차 시대의 도래 등으로 인해 전세계 화학 및 에너지 산업이 급변하고 있습니다. 이런 상황에서 금번 동계촉매강좌에서 다루고 있는 촉매특성 분석에 관한 지식은 미래 촉매연구자들이 촉매의 이론과 실제의 기초를 다진 후 응용하는데 매우 필수적인 내용이라고 할 수 있습니다.

마지막으로 금번 동계강좌가 촉매 연구자들이 전문가들의 수준높은 강의를 통해 촉매특성화에 대한 다양한 전문지식을 얻고, 아울러 연구자들간에 우의가 더욱 돈독해 질 수 있는 기회가 되기를 기대합니다.

한국화학공학회 촉매부문위원회 위원장 박 용 기

1월 15일 (수요일)
천안상록리조트 (그랜드홀, 1층)

- 12:00 - 13:00 등록, 숙소배정
- 13:00 - 13:20 개회사 (박용기 위원장)
- 13:20 - 14:30 **촉매특성분석 개론**
(전종기 교수, 공주대)
- 14:30 - 14:40 휴식
- 14:40 - 15:50 **Surface Area/Pore Size Distribution/Chemisorption**
(서동진 박사, 한국과학기술연구원)
- 15:50 - 16:00 휴식
- 16:00 - 17:10 **Temperature-Programmed Techniques**
(서정길 교수, 명지대)
- 17:10 - 17:20 휴식
- 17:20 - 18:30 **GC/HPLC/TGA**
(최원준 박사, 한국화학연구원)
- 18:30 - 간담회

1월 16일 (목요일)
천안상록리조트 (그랜드홀, 1층)

- 07:00 - 08:30 아침식사
- 09:00 - 10:10 **SEM/TEM**
(고창현 교수, 전남대학교)
- 10:10 - 10:20 휴식
- 10:20 - 11:30 **XPS/AUGER/ISS**
(윤용주 교수, 포항공과대학교)

- 11:30 - 13:00 사진촬영 및 점심식사
- 13:00 - 14:10 **XRD/Crystallography**
(허정명 박사, 한국과학기술연구원)
- 14:10 - 14:20 휴식
- 14:20 - 15:30 **EXAFS/XANES**
(최선희 박사, 포항공과대학교)
- 15:30 - 15:40 휴식
- 15:40 - 16:50 **FT-IR/Raman/UV-Vis**
(신은우 교수, 울산대학교)
- 16:50 - 17:00 휴식
- 17:00 - 18:10 **NMR/EPR**
(조성준 교수, 전남대학교)
- 18:20 - 19:30 저녁식사

1월 17일 (금요일)
천안상록리조트 (그랜드홀, 1층)

- 06:30 - 08:00 아침식사
- 08:30 - 09:40 **OPERANDO Spectroscopy**
(황영규 박사, 한국화학연구원)
- 09:40 - 09:50 휴식
- 09:50 - 11:00 **계산화학**
(유종석 교수, 서울시립대학교)
- 11:00 - 11:10 휴식
- 11:10 - 12:20 **촉매특성분석을 이용한 촉매 개발 사례**
(현대자동차 김창환 상무)
- 12:20 - 12:30 수료식/폐회사 (박용기 위원장)
- 12:30 - 점심식사 후 해산