

2024년도 상반기

석유화학 입문교육(II)

탄소중립을 위한 석유화학 공정의 발전방향(2024)

©Copyright Chemical Market Research Inc.

일시

2024년 4월 25-26일 (목-금)

장소

여의도 전경련회관 3층 에메랄드홀

주최

화학경제연구원

프로그램

Day1	4월 25일(목)	Day2	4월 26일(금)
	석유화학 기본 공정의 이해		탈탄소 석유화학 공정의 변화 및 발전방향
10:00 - 11:20	Olefin 산업 및 공정의 이해 - 올레핀 소개 - 올레핀 공정 흐름도 및 주요 공정 - 올레핀 산업 특징 및 공정 트렌드 - 올레핀 시장의 환경과 전망 한화토탈에너지스, 고민수 팀장	10:00 - 11:20	탈탄소 석유화학 공정개선 신기술 개발 현황 - 석유화학산업 저탄소 및 경쟁력 강화를 위한 공정개선 사례 소개 - 석유화학 저탄소화를 위한 신공정 연구개발 계획 및 현황 한국화학연구원 화학공정솔루션연구센터, 송인협 센터장
11:30 - 12:50	폴리올레핀 산업의 이해 및 주요 공정 - 폴리올레핀 산업의 이해 - 폴리올레핀 제조 공정 및 응용 - 폴리올레핀 제품 특성 및 동향 한화솔루션, 임성욱 수석연구원	11:30 - 12:50	친환경 원료의 전환 차세대 바이오 나프타 - 바이오 나프타 생산 기술 및 HVO 중심 친환경 연료사업 현황 - HVO 내재화를 통한 바이오 SAP, AVS, PVC 생산 - 친환경, 저탄소 원료 전환을 통한 글로벌 시장 전망 LG화학, 박우찬 팀장
13:00 - 14:00 점 심 식 사			
14:00 - 15:20	Aromatic 제품 및 주요 공정의 이해 - Aromatic 제품의 종류 - Aromatic 제품 생산 공정 개요 - CO2 감량을 위한 최신 기술 동향 SK 지오센트릭, 최윤석 공장장	14:00 - 15:20	저탄소·저에너지를 위한 석유화학공정의 디지털 전환(DX)의 이해 - 저탄소 저에너지를 위한 석유화학공정에서 사용되는 상위 소프트웨어 솔루션 소개 - 석유화학공정에서 요구되는 디지털 전환(DX)에 대한 소개 - AI/ML 기반 석유화학공장 디지털 전환(DX)에 대한 미래 전망 한국하니웰, 윤진규 상무
15:30 - 16:50	석유화학 모노머 제품의 제조기술 및 활용 - Naphtha Cracker로부터의 Monomers - C2~C5 Monomers & Derivatives - 석유화학 모노머 산업의 미래 롯데케미칼, 윤찬영 책임연구원	15:30 - 16:50	이산화탄소 화학적 전환 실증 기술 - 기후변화와 온실가스 - 탄소중립과 탄소활용 - 국내외 기술개발 동향 및 사업화 전망 한국화학연구원 CO ₂ 에너지연구센터 장태선 박사