



일시

2017년 2월 9일(목) ~ 10일(금)

장소

여의도 전경련회관 컨퍼런스센터 2층 루비홀

프로그램

Time	2월 9일 (목)	2월 10일 (금)
09:00 - 10:50	정유산업 및 주요 공정의 이해 - 석유 에너지의 이해 - 정유 공정의 종류 및 특징 - 석유 에너지의 미래 김동호 상무, SK 에너지	합성고무의 이해 및 연구개발 전망 - 부타디엔 및 합성고무 시장 현황 - 합성고무 제품별 특성 및 주요 공정 - 합성고무 개발 동향 및 전망 김재운 수석연구원, 금호석유화학
11:00 - 12:50	석유화학 산업 및 올레핀 개발 - 석유화학 산업과 올레핀 - 올레핀의 종류 및 활용 - 에틸렌·프로필렌 분리공정의 이해 오당석 부문장, YNCC	아로마틱과 제조 공정 기술의 응용 - 아로마틱 주요 제품 구조 및 특성 - 아로마틱 제품 제조 공정의 이해 - 아로마틱 공정 연구 및 신기술 개발 최우진 팀장, SK 종합화학
13:00 - 14:00	점심식사	점심식사
14:00 - 15:50	기술혁신을 통한 PE 고부가화 - PE 시장 현황 및 개발 역사 - 고기능성 PE 개발 방향 (사례) 홍대식 연구위원, LG 화학	PS의 주요 특성 및 활용 방안 - PS 종류 및 특성의 이해 - PS 주요 공정의 이해 - PS 연구개발 방향 및 동향 박찬문 차장, 현대 EP
16:00 - 17:50	PP의 주요 특성 및 연구 동향 - PP 시장 동향 - PP 특성 및 적용 현황 - PP의 고부가가치화 연구 방향 이현섭 수석연구원, 롯데케미칼	합성섬유의 주요 특성 및 발전 전략 - 3대 합성섬유 및 시장의 이해 - 합성섬유 제품 특징 및 활용 - 합성섬유의 개발 동향 및 미래 전략 정영훈 팀장, 효성

* 프로그램 주제 및 일정은 연사의 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

강의 소개



정유산업 및 주요 공정의 이해

석유에 대한 기본적인 이해를 돕기 위해 원유 생산에서부터 도입과정을 상식적인 수준으로 다루고, 도입된 원유를 처리하는 공정으로써의 각 정제시설들의 원리 및 역할에 대해서 도식화 형태로 설명하고자 한다. 또한 석유 에너지가 미래에는 어떤 모습으로 진화 발전할 지에 대한 Insight를 얻을 수 있도록 강의를 진행할 예정이다.



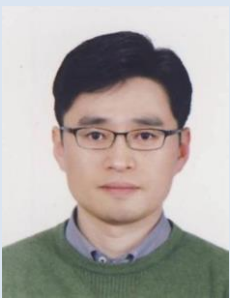
석유화학 산업 및 올레핀 개발

올레핀은 석유화학 계통도에서 가장 기초 원료로 손꼽히는 소재이다. 본 강의에서는 이런 올레핀의 주요 생산 공정에 대해 살펴봄으로써 올레핀 제품에 대한 이해를 높이고자 한다. 특히 각 공정의 소개와 함께 공정별 특성에 대해 설명하고 올레핀 제품을 종류별로 알아보하고자 한다. 특히 올레핀의 제조 공정 효율성과 에너지 효율성 개선을 위한 이슈를 함께 다룸으로써 올레핀 공정에 대한 심도 있는 이해를 꾀하고자 한다.



기술혁신을 통한 PE 고부가화

폴리에틸렌은 우리 주위에 가장 많이 쓰이고 있는 제품으로 다양한 필름, 시트, Cap 등 압출품에서 사출품에 이르기까지 다양한 형태로 가공 적용된다. 국내에서는 울산/여천 및 대산 등 3 개의 석유화학단지에서 수백만톤이 생산되어 매년 50%이상 수출되는 수출효자상품이다. 이에 본 강의에서는 폴리에틸렌과 그 유도품에 대한 제조공정과 제품 특징을 살펴보고, 향후 내열성, 강성, 열접착성 등 기능화를 통한 폴리에틸렌 고부가화 개발 방향에 대해 공부하고자 한다.



PP의 주요 특성 및 연구 동향

폴리프로필렌은 가장 기초적인 석유화학 폴리머 제품으로 인류의 삶에 필수 불가결한 제품이다. 폴리프로필렌의 다양한 발전 동향과 다양한 타입의 폴리프로필렌 제품에 대해 살펴보고 폴리프로필렌 촉매 기술 및 생산 공정 프로세스를 살펴봄으로써 폴리프로필렌의 특성에 대해 짚어본다. 또한 폴리프로필렌의 주요 용도와 적용 분야에 대해 알아보고 최신 폴리프로필렌 제품 개발 동향에 대해 알아보하고자 한다.

강의 소개



합성고무의 이해 및 연구개발 전망

합성고무는 타이어, 벨트, 신발 등 많은 고무 산업의 기초 소재로 원유에서 분리된 C4~C5 유분 및 스티렌과 함께 주로 합성된다. 합성고무의 전세계 생산능력은 2 천만톤 규모로 주로 타이어에 사용되는 SBR, BR, SSBRI가 60%의 시장을 차지하고 있다. 그 외에도 SBS, NBR, EPDM 등 다양한 고무가 가스켓, 신발, 플라스틱 컴파운딩 등에 사용되고 있어 실생활에서 밀접하게 접할 수 있다. 본 강의를 통해 합성고무 산업의 전반적인 현황과 응용 분야를 소개하고, 각 제품별 특징 및 주요 공정 기술의 이해를 돕고자 한다. 특히 합성고무의 물성 개선 및 기능성 부여 등 진행되고 있는 연구개발 방향에 대해 짚어 봄으로써 향후 합성고무가 나아갈 방향에 대해 논의하고자 한다.



아로마틱과 제조 공정 기술의 응용

최근 세계 인구 증가 및 경제발전에 따른 섬유시장이 꾸준히 성장하고 있으며, 이에 따라 폴리에스터 섬유의 원료인 파라자일렌(P-Xylene) 생산시설에 많은 투자가 이루어지고 있다. 본 강의에서는 Aromatic(방향족) 주요 제품 및 제조 공정에 대해 살펴보고, 특히 파라자일렌 제조공정에 대해 중점적으로 소개한다. 이와 함께 Aromatic 제조 공정의 신기술 개발 현황과 Aromatic 제품의 성장 전망에 대해서도 논의해 보고자 한다.



PS의 주요 특성 및 활용 방안

석유화학 주요 유도체 중 하나인 스티렌을 원료로 제조되는 폴리스티렌은 1920년대 상업화된 이래 5대 범용 플라스틱에 속할 정도로 여러 분야에서 널리 사용되어 왔다. 본 강의에서는 폴리스티렌계 산업 현황을 알아보고, 폴리스티렌계 제품 종류와 특징에 대해 소개하고자 한다. 강의 후반부에는 폴리스티렌계 제품의 용도별 적용 동향과 폴리스티렌의 고부가화 방향에 대해 살펴보고자 한다.



합성섬유의 주요 특성 및 발전 전략

합성섬유는 석유화학의 다양한 유도품 가운데 소비자에게 가장 밀접한 유도품으로 일상생활에서 손쉽게 찾아볼 수 있다. 특히 3대 합성섬유로 꼽히는 폴리에스터, 아크릴, 나일론은 의류부터 생필품까지 적용되며 이제는 없어서는 안될 소재로 자리매김했다. 본 강의에서는 3대 합성섬유의 특성과 제조 공정을 살펴보고 각각의 제품들이 적용되고 있는 전방 시장에 대해 알아봄으로써 중국 발 위기의 대처 방안과 새로운 용도에 대해 고찰하고자 한다.

등록 안내

참가비

- 참가자 1인당 55만원(부가세 포함)이며, 고용보험 환급과정이 아님에 유의해 주시기 바랍니다.
- 세금계산서는 참가신청 당일 발행되며, 참가비는 5영업일 내 입금을 원칙으로 합니다.
- 참가비에는 점심식사와 책자형 자료집이 포함되어 있으며, 전자형 자료집(PDF파일)은 제공되지 않습니다.
- **현장등록 불가합니다.**

신청방법

- 인터넷 신청 (<http://www.cmri.co.kr/>) → 무료회원 가입 → 로그인 → 원하는 프로그램 클릭 → 신청하기 → 온라인결제 → 접수완료

취소 및 환불 규정

- **교육 9일 전까지(~ 1/31 18:00) 100% 전액 환불 가능하며, 8일 전부터는 환불되지 않습니다.**
- 계좌이체를 통해 결제된 경우 이체일로부터 10일 내에만 환불가능하며 원거래 수수료는 환불되지 않습니다.

문의

- 교육 관련 문의: 세미나팀 (02-6124-6660~8 ext. 503, seminar@chemlocus.com)
- 세금계산서 관련 문의: 총무팀 (02-6124-6660~8 ext. 204, chemj@chemlocus.com)

기타

- 한정된 좌석 수로 인하여 조기 접수마감 될 수 있습니다.
- 교육 수료 후 <마이페이지>에서 수료증(참가확인서)을 출력하실 수 있습니다.
- 현장결제 선택 후 사전 고지 없이 불참하는 경우, 향후 화학경제연구원이 제공하는 서비스 이용에 불이익이 있을 수 있습니다.
- 주차는 무료이나 행사 당일 교통 혼잡이 있을 수 있으니 가급적 대중교통을 이용해 주시기 바랍니다.
- 점심식사는 등록 시 제공되는 식권으로 이용하실 수 있습니다.

장소 안내

- 서울시 영등포구 여의대로 24 전경련회관 2층 루비홀

[전경련회관 교통 안내 >](#)

