

폴리머 교육(1)

- 범용 폴리머의 이해 및 활용

©Copyright Chemical Market Research Inc.

일시

2021년 5월 13~14일 (목~금)

장소

여의도 전경련회관 3층 에메랄드홀

주최

화학경제연구원

프로그램

Day1	5월 13일(목)	Day2	5월 14일(금)
Time	폴리올레핀 산업의 이해 및 활용	Time	폴리스타이렌 산업의 이해 및 활용
10:00 - 10:50	석유화학산업과 폴리머 산업 이해 - 석유화학과 폴리머 - 폴리머 개요(축매·공정·재료·가공) - 폴리머 종류 및 특성	10:00 - 10:50	PP생산 프로세스의 이해 및 제품 활용(I) - PP 개요 및 역사 - PP의 다양한 생산타입 및 Value Chain 소개 - PP 생산공정 프로세스의 이해
11:00 - 11:50	PE생산 프로세스의 이해 및 제품 활용(I) - PE 개요 및 역사 - PE산업 및 Value Chain 소개 PE생산 프로세스의 이해 및 제품 활용(II) - PE 공정 및 제품 특징 - PE 가공기술 소개	11:00 - 11:50	PP생산 프로세스의 이해 및 제품 활용(II) - PP 생산공정 프로세스의 이해 - PP 주요 용도 및 수급 동향 - PP 고부가 방향 및 전망
12:00 - 12:50	한화토탈, 송시중 부장	12:00 - 12:50	롯데케미칼, 이현섭 수석연구원
12:50 - 14:00	점심식사	12:50 - 14:00	점심식사
14:00 - 14:50	바이오 플라스틱의 이해 및 활용 - 탄소중립에 대한 이해 및 각국의 환경규제 방향 - 바이오 플라스틱의 정의 및 각 소재별 특성 - 바이오플라스틱의 시장현황 및 용도 - 바이오플라스틱의 최신 기술동향 한국화학연구원, 황성연 센터장	14:00 - 14:50	ABS의 주요 특징 및 세계 생산 현황 - ABS 개요 및 생산 공정 - 주요 Application 개발 동향 - ABS의 생산 생산능력 및 주요 메이커 동향 금호석유화학, 오주엽 수석연구원
15:00 - 15:50	PVC의 주요 특성 및 활용 방안(I) - PVC 개요 및 PVC Value Chain의 이해 - 중합방법에 따른 PVC의 특성 설명 - PVC 종류별 가공방법 차이	15:00 - 15:50	PS의 주요 특성 및 활용 방안(I) - Polystyrene 및 Styrene계 수지의 이해 - GPPS-HIPS 제품 종류별 특성과 시장 동향
16:00 - 16:50	PVC의 주요 특성 및 활용 방안(II) - PVC 종류별 가공방법 차이 - PVC용 가소제기술 및 친환경 가소제 연구 동향 - PVC의 기술적 과제 및 향후 적용 전망 한화솔루션, 김재송 센터장	16:00 - 16:50	PS의 주요 특성 및 활용 방안(II) - GPPS-HIPS 제조 공정 및 기술적 과제 - 물성 제어 기술 및 향후 개발 방향 HDC현대EP, 박찬문 팀장

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

연사 및 강의 초록



송시중 부장

한화토탈
수지사업부/
수지응용기술팀

한국 석유화학 산업은 에틸렌 기준 9.3백만톤/년으로 미국/중국/사우디에 이어 세계 4위의 생산능력 갖추고 있고 한국 경제의 핵심적인 역할을 담당하고 있다. 석유화학 원료에 기반한 PE(LDPE, LLDPE, HDPE) 제품은 플라스틱 폴리머중 세계적으로 가장 많이 생산/사용되고 있는 플라스틱 제품으로 생활소비재 및 자동차, 전자, 건설, 섬유 등 주 전방산업에 기간이 되는 핵심소재이다. 석유화학 산업 원료다변화 이과 PE 제품의 생산 공정, 제품응용, 가공기술을 다루고자 한다



황성연 센터장

한국화학연구원
바이오화학연구센터

정부의 탄소중립 선언이후 철강, 시멘트, 화학은 탄소발생이 높은 사업군으로 이를 줄이기 위한 대책에 고심하고 있다. 특히 화학분야 중 플라스틱 사업은 가장 큰 사회문제로 대두되고 있으며, 이를 대체하기 위한 바이오플라스틱 연구에 대한 관심이 증대하고 있다. 이에 세계 바이오플라스틱 시장 현황 및 용도를 이해하고 최근 이루어지는 바이오플라스틱 연구분야에 대해 설명하고자 한다.



김재송 센터장

한화솔루션
PVC테크센터

PVC는 다양한 공법으로 제조되고 있어, 유가 및 환경규제에 따라 가격이 변동하고 있다. 본 강연에서는 PVC에 대한 기본적인 제조방법과 가공 특성을 파악하여 왜 우리 실생활에서 꼭 필요한 플라스틱인지 설명하고자 한다. 또한 PVC 유해성 논란의 중심에 있는 가소제의 역할과 친환경 가소제 개발 동향 그리고 향후 PVC 산업의 전망을 짚어 보고자 한다.



이현섭 수석연구원

롯데케미칼
연구1부문

본 강연에서는 5대 범용 수지 중 하나인 폴리프로필렌(Polypropylene; PP)의 개요, 역사, 발전 과정 및 개발 동향과 함께 다양한 타입의 폴리프로필렌 제품에 대해 살펴보고자 한다. 또한, 폴리프로필렌의 촉매 기술 및 생산 공정 프로세스 변화와 폴리프로필렌의 주요 용도와 적용 분야에 대해 알아보고 최신 폴리프로필렌 제품 개발 동향에 대해 공유하고자 한다.



오주엽 수석연구원

금호석유화학
수지TS

본 강연은 ABS 생산·판매 및 관련 종사자들을 위한 것으로, 제품 생산 방법, 제품의 구분, 용도 및 전세계 생산 현황을 소개하고자 한다. 수강생들은 이 강의를 통해 ABS 제품에 대한 기본적인 지식 습득과 제품을 고객에게 소개할 수 있는 능력을 향상시켜 새로운 시장 개발 및 기타 직무에 바로 적용할 수 있다.



박찬문 팀장

HDC현대EP

석유화학 주요 유도체 중 하나인 Styrene Monomer를 주원료로 제조되는 Polystyrene(PS)은 1920년대 상업화된 이래, 5대 범용 플라스틱에 속할 정도로 여러 분야에 널리 사용되는 제품이다. 본 강연에서는 Polystyrene계 수지 시장 및 적용 현황을 알아보고, Polystyrene 제품 종류, 특성 및 제조 공정에 대해 소개하고자 한다. 또한, Polystyrene계 제품의 물성을 제어하기 위한 기술과 함께 향후 고부가가치를 위한 방향을 살펴보고자 한다.

등록 안내

참가비

- 참가자 1인당 55만원(부가세 포함)이며, **고용보험 환급과정이 아님에 유의해 주시기 바랍니다.**
- 세금계산서는 참가신청 당일 발행되며, **참가비는 5영업일 내 입금**을 원칙으로 합니다.
- 참가비에는 점심식사와 책자형 자료집이 포함되어 있으며, **전자형 자료집(PDF파일)은 제공되지 않습니다.**
- **현장등록 불가합니다. (홈페이지를 통한 사전 등록 후 현장 결제는 가능)**
- 기본적으로 오프라인 교육으로 진행예정이나, 행사 전 사회적 거리두기 3단계 이상 유지시 온라인으로 전환되어 진행될 예정입니다.(온라인교육으로 전환될 경우 신청자 여러분께 별도 공지해드릴 예정입니다.)

신청방법

- 인터넷신청(<http://www.cmri.co.kr/>) → 무료회원 가입 → 로그인 → 프로그램 선택 → 신청하기 → 온라인결제 → 접수완료

취소 및 환불 규정

- **교육 10일 전까지(~ 5/3 18:00) 100% 전액 환불 가능하며, 9일 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. 202, 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 사전고지 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

- 서울특별시 영등포구 여의대로 24 전경련회관 컨퍼런스센터

[전경련회관 교통 안내 페이지 >](#)

