

폴리머 교육 (I)

5대 범용 폴리머의 이해 및 활용

©Copyright Chemical Market Research Inc.



일시

2017년 6월 29~30일(목~금)

장소

여의도 전경련회관

프로그램

시간	06 월 29 일 (목)	06 월 30 일 (금)
10:00 - 10:50	<p>폴리머 산업의 이해</p> <ul style="list-style-type: none"> - 석유화학과 폴리머 - 폴리머 개요(촉매, 공정, 재료, 가공 등) - 폴리머 종류 및 특성 (범용/EP/슈퍼 EP/복합소재-기지재, 강화재 등) <p>한화토탈, 왕기현 팀장</p>	<p>폴리머 촉매의 종류 및 역할</p> <ul style="list-style-type: none"> - 화학분야에서의 촉매이용 현황 - 촉매의 종류 및 PE/PP 등 촉매 적용 현황 - 촉매 공정 소개 <p>W.R.Grace, 정길모 전무</p>
11:00 - 12:50	<p>PE 생산 프로세스의 이해 및 제품 활용</p> <ul style="list-style-type: none"> - PE 개요 및 역사 - PE 산업 및 Value Chain 소개 - PE 공정 및 제품 특징 (LDPE/EVA/HDPE/LLDPE 등) - PE 주요 용도 및 수급 동향 - PE 가공기술 소개 <p>한화토탈, 왕기현 팀장</p>	<p>PP 생산 프로세스의 이해 및 제품 활용</p> <ul style="list-style-type: none"> - PP 개요 및 역사 - PP의 다양한 생산타입 및 Value Chain 소개 - PP 생산공정 프로세스 - PP 주요 용도 및 수급 동향 - PP 고부가 방향 <p>롯데케미칼, 이현섭 수석연구원</p>
13:00 - 14:00	<p>점심식사</p>	<p>점심식사</p>
14:00 - 15:50	<p>PS의 주요 특성 및 활용 방안</p> <ul style="list-style-type: none"> - Polystyrene 및 Styrene 계 수지의 이해 - GPPS, HIPS의 특성 및 시장 현황 - GPPS, HIPS 제조공정 및 종류별 특성 - 기술적 과제 및 향후 개발 방향 <p>현대 EP, 박찬문 차장</p>	<p>PVC의 주요 특성 및 활용 방안</p> <ul style="list-style-type: none"> - PVC 개요 및 PVC Value Chain의 이해 - 중합방법에 따른 PVC 특성 - PVC 종류별 가공방법 차이 - PVC 용 가소제 기술 및 친환경 가소제 연구 동향 - PVC의 기술적 과제 및 향후 적용 전망 <p>한화케미칼, 김재송 센터장</p>
16:00 - 16:50	<p>PMMA의 특성 및 용도 기술개발 동향</p> <ul style="list-style-type: none"> - PMMA 이해 및 주요 특성 - PMMA 용도 및 주요 개발 이슈 - PMMA 기술 개발 동향 <p>LG MMA, 이상인 차장</p>	<p>ABS의 특성 및 용도 기술개발 동향</p> <ul style="list-style-type: none"> - ABS의 이해 및 주요 특성 - ABS 시장 및 Value Chain 소개 - ABS의 적용 산업 및 산업별 최신 기술개발 동향 <p>LG 화학, 김영민 센터장</p>

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

강의 소개 - 1 일차

폴리머 산업의 이해

한화토탈 II 왕기현 팀장

본 강의에서는 원유를 원료로 하여 고분자를 제조하는 여러 가지 공정에 대해 이해하고, 다양한 고분자 재료의 종류별 특성을 알아보려고 한다.

고분자 재료의 특성을 이해하기 위해, 고분자를 구성하는 각 재료의 기본적인 물리적 특성을 이해한 후 이를 통해 폴리머의 중합 및 가공 공정 전반적인 내용을 검토하는 시간을 갖도록 한다.

PE 생산 프로세스의 이해 및 제품 활용

한화토탈 II 왕기현 팀장

석유(Naptha) 또는 천연가스를 원료로 하여 합성수지(플라스틱), 합성섬유 및 기초 화학제품을 생산하는 석유화학 산업은 현재 인류의 삶에 있어 필수 불가결한 생활제품(폴리머)을 제공한다.

이러한 폴리머 중에서도 가장 간결한 형태이면서 동시에 인류의 생활제품에 가장 많이 적용되고 있는 폴리에틸렌의 개요와 역사 그리고 제품을 이해하고 가공방법에 따른 다양한 제품군을 살펴본다.

PS의 주요 특성 및 활용 방안

현대EP II 박찬문 차장

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 폴리스티렌계 고부가화 방향에 대해 살펴보고자 한다.

PMMA의 특성 및 용도 기술개발 동향

LG MMA II 이상인 차장

본 강의에서는 높은 광학특성과 성형성이 강점인 PMMA 소재가 적용되는 다양한 용도 및 사례를 소개하고, 이를 통해 PMMA 소재의 특성을 이해하고 부족한 내충격성을 보완하기 위한 연구 개발 노력을 살펴본다.

마지막으로 범용 제품에서부터 신제품에 이르기까지 주요 개발 이슈와 함께 최근 산업 기술동향을 소개한다.

강의 소개 - 2 일차**폴리머 촉매의 종류 및 역할**

W. R. Grace Korea II 정길모 전무

본 강의에서는 화학에서의 촉매 이용 현황에 대해 알아보고, 기본적인 촉매의 역할과 기본 구성을 소개한다. PE 및 PP 공정과 그 공정에 따라 달라지는 다양한 촉매를 어떻게 선택해야 하는지 알아보고, 중합 촉매 제조에 관한 기초 지식을 이해하는 시간을 갖고자 한다.

PP 생산 프로세스의 이해 및 제품 활용

롯데케미칼 II 이현섭 수석연구원

본 강의에서는 5 대 범용 수지 중 하나인 폴리프로필렌의 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.

PVC의 주요 특성 및 활용 방안

한화케미칼 II 김재송 센터장

PVC는 다양한 방식을 통해 제조되고 있어, 유가변동 및 환경규제에 따라 시장 가격이 변동하고 있다.

본 강좌에서는 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.

ABS의 특성 및 용도 기술개발 동향

LG화학 II 김영민 센터장

ABS는 AN(Acrylonitrile)과 BR(Butadiene Rubber)을 스타이렌(Styrene) 공중합한 것으로, 내충격성, 성형가공성, 강인성 등이 우수하여 자동차, 가전제품, 일반사무기기, 건축소재, 완구, 잡화 등 다양한 용도로 사용되고 있다.

용도의 특성상 전방산업의 영향을 많이 받는 한편 중국의 범용 ABS 자급률이 높아짐에 따라 고부가 ABS 그레이드 개발이 필요한 실정이다.

본 강의에서는 내열 그레이드 및 무광 그레이드 등 ABS의 다양한 그레이드를 소개하고 그 중에서도 특별히 자동차용으로 특화된 ABS를 살펴볼 예정이다.

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. (홈페이지를 통한 사전 등록 후 현장 결제는 가능)**

신청방법

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

취소 및 환불 규정

- **교육 10일 전까지(~ 6/19 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. 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 3층 에메랄드홀

[전경련회관 교통 안내 >](#)

