

# 폴리머 교육(Ⅰ)

## - 범용 폴리머의 이해 및 활용

©Copyright Chemical Market Research Inc.

### 일시

2020년 2월 27~28일 (목~금)

### 장소

여의도 전경련회관 2층 루비홀

### 주최

화학경제연구원

# 프로그램

Day1	2월 27일(목)	Day2	2월 28일(금)
Time	폴리머 산업과 PE·축매·PVC의 이해	Time	PP·ABS·PS의 이해와 응용
10:00 - 10:50	<b>석유화학산업과 폴리머 산업 이해</b> - 석유화학과 폴리머 - 폴리머 개요(축매·공정·재료·가공) - 폴리머 종류 및 특성	10:00 - 10:50	<b>PP생산 프로세스의 이해 및 제품 활용(I)</b> - PP 개요 및 역사 - PP의 다양한 생산타입 및 Value Chain 소개 - PP 생산공정 프로세스의 이해
11:00 - 11:50	<b>PE생산 프로세스의 이해 및 제품 활용</b> - PE 개요 및 역사 - PE산업 및 Value Chain 소개 - PE 공정 및 제품 특징 - PE 가공기술 소개  한화토탈, 송시중 팀장	11:00 - 11:50	
12:00 - 12:50	<b>폴리머 축매의 종류 및 역할</b> - 화학산업 축매 사용 현황 - 축매 종류 및 PE·PP 등 축매 적용 동향 - 축매 공정 소개  W.R.Grace, 정길모 부사장	12:00 - 12:50	<b>PP생산 프로세스의 이해 및 제품 활용(II)</b> - PP 생산공정 프로세스의 이해 - PP 주요 용도 및 수급 동향 - PP 고부가 방향 및 전망  롯데케미칼, 이현섭 수석연구원
12:50 - 14:00	점심식사	12:50 - 14:00	점심식사
14:00 - 14:50	<b>Polymer Processing의 이해</b> - 고분자 공정의 개요 - 고분자 공정 및 다이/금형 소개 - 각종 고분자 공정을 통한 제품 소개  서울과학기술대학교, 류민영 교수	14:00 - 14:50	<b>ABS의 주요 특징 및 세계 생산 현황</b> - ABS 개요 및 생산 공정 - 주요 Application - ABS의 생산 capa 및 지역별 주요 메이커  금호석유화학, 오주엽 책임연구원
15:00 - 15:50	<b>PVC의 주요 특성 및 활용 방안(I)</b> - PVC 개요 및 PVC Value Chain의 이해 - 중합방법에 따른 PVC의 특성 설명 - PVC 종류별 가공방법 차이	15:00 - 15:50	<b>PS의 주요 특성 및 활용 방안(I)</b> - Polystyrene 및 Styrene계 수지의 이해 - GPPS·HIPS 제품 종류별 특성과 시장 동향
16:00 - 16:50	<b>PVC의 주요 특성 및 활용 방안(II)</b> - PVC 종류별 가공방법 차이 - PVC용 가소제기술 및 친환경 가소제 연구 동향 - PVC의 기술적 과제 및 향후 적용 전망  한화케미칼, 김재송 센터장	16:00 - 16:50	<b>PS의 주요 특성 및 활용 방안(II)</b> - 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 팀장**

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 전방산업에 기간이 되는 핵심소재 이다. 석유화학 산업 원료다변화 추이와 PE 제품의 생산 공정, 제품응용, 가공기술을 다루고자 한다

**정길모 부사장**

W.R.Grace Korea

본 강연에서는 화학 산업에 있어서 촉매의 이용 현황에 대해 알아보고, 기본적인 촉매의 역할과 기본 구성을 소개한다. PE 및 PP 공정과 그 공정에 따라 달라지는 다양한 촉매를 어떻게 선택해야 하는지 살펴볼 예정이다. 종합 촉매 제조에 관한 기초 지식을 함양하는 시간을 갖고자 한다.

**류민영 교수**

서울과학기술대학교  
기계시스템디자인공학과  
교수

고분자 공정들을 소개하고 각 공정에 쓰이는 기계와 장치에 대해 알아본다. 그리고 공정에 필요한 다이와 금형을 소개하고 그의 역할에 대해서 설명한다. 각 공정기계, 다이와 금형 내에서 보이는 고분자의 유변특성에 대해 간략하게 설명한다. 또한 각 고분자공정으로 생산되는 제품들에 대해서 알아본다.

**김재송 센터장**

한화케미칼  
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.

**이민섭 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 책임연구원**

금호석유화학  
수지TS  
책임연구원

본 강의는 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 고부가화를 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 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

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

### 취소 및 환불 규정

- **교육 10일 전까지(~ 2/17 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 >](#)

