

# 폴리머 교육 (II)

## EP 및 슈퍼EP 소재 및 가공기술

©Copyright Chemical Market Research Inc.

### 일시

2017 년 11 월 23~24 일(목~금)

### 장소

여의도 전경련회관 컨퍼런스센터

## 프로그램

| 시간                  | 11 월 23 일 (목)                                                                                                                                                             | 11 월 24 일 (금)                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Theme               | 플라스틱의 이해와 가공기술                                                                                                                                                            | EP 와 슈퍼 EP 의 이해                                                                                                                                                                                       |
| 09:00<br>-<br>09:45 | <b>플라스틱의 이해</b><br>- 플라스틱의 개요 (범용·EP/열가소성·경화성)<br>- 엔지니어링플라스틱의 이해                                                                                                         | <b>엔지니어링플라스틱의 이해와 응용(I) - PA·POM</b><br>- 플라스틱의 특성 평가 항목 소개<br>- PA 및 POM 의 특성과 개질 및 컴파운딩<br>- PA 및 POM 의 시장 현황과 용도별 제품개발 동향<br><br>한국엔지니어링플라스틱, 홍기창 부장                                               |
| 10:00<br>-<br>10:45 | <b>플라스틱 압출공정의 이해와 응용</b><br>- 플라스틱 엘로이·블렌딩·컴파운딩의 이해<br>- 고분자 혼합(Mixing)의 정의와 종류<br>- 혼합기(Mixer)의 분류와 특징<br>- 2 축 스크류 압출기의 이해 (Twin Screw Extruder)<br><br>SKC, 장도훈 선임연구위원 |                                                                                                                                                                                                       |
| 11:00<br>-<br>11:45 |                                                                                                                                                                           | <b>엔지니어링플라스틱의 이해와 응용(II) - PC·PBT</b><br>- PC 및 PBT 의 일반 특성과 제조공정<br>- Special PC & PBT<br>- PC 및 PBT 용도별 현황 및 제품 개발 동향<br><br>삼양사, 노형진 팀장                                                            |
| 12:00<br>-<br>12:45 | 점심 식사                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                       |
| 13:00<br>-<br>13:45 | <b>플라스틱 사출공정의 이해와 응용</b><br>- 고분자 사출공정의 이해 및 공정조건 설정<br>- 사출금형 내 고분자 유동의 이론과 실제<br>- 사출성형을 이용한 제품 개발 동향                                                                   | 점심 식사                                                                                                                                                                                                 |
| 14:00<br>-<br>14:45 | <b>사출공정 컴플레인 사례와 해법</b><br>- 사출 불량 사례 소개 및 발생 요인<br>- 불량 저감을 위한 노력 등 대처 방안<br><br>LG 전자, 문종신 수석연구원                                                                        | <b>슈퍼 엔지니어링플라스틱의 특성과 응용(I) -<br/>고기능성 엔지니어링 플라스틱</b><br>- 고기능성 엔지니어링 플라스틱의 이해와 종류<br>(무정형/반결정성)<br>- Ultra Polymers 의 종류 및 적용 현황 (PEEK/PAEK)<br>- 산업 트렌드별 글로벌 적용 현황과 기술 동향<br><br>솔베이스페셜티폴리머스, 차상혁 이사 |
| 15:00<br>-<br>15:45 |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                       |
| 16:00<br>-<br>16:45 | <b>플라스틱 컴파운드용 기능성 첨가제의 이해와 응용</b><br>- 국내 엔지니어링플라스틱 첨가제 시장 현황<br>- 플라스틱 컴파운드용 기능성 첨가제의 역할과 종류<br>- 필러별 특성변화와 응용(도전성 충전재·보강재 등)<br><br>RTP Company, 정상희 지사장                | <b>슈퍼 엔지니어링플라스틱의 특성과 응용(II) - PPS</b><br>- PPS 물성의 이해와 시장 현황<br>- PPS 제조 공정 소개 (신중합·컴파운드 등)<br>- PPS 응용과 용도별 제품개발 동향<br><br>이니츠, 이창현 팀장                                                               |

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

## 강의 소개 - 1 일차

### I 플라스틱의 이해, 플라스틱 압출공정의 이해와 응용

SKC II 장도훈 선임연구위원

엔지니어링 플라스틱의 역사와 5 대 범용 엔지니어링 플라스틱에 대해 알아보고, 압출공정에서 반드시 알아야 할 것들을 살펴본다.

본 강의에서는 특히 엔지니어링 플라스틱에 많이 사용되는 2 축 스크류 압출기에 대해 중점적으로 다룰 예정이며, 압출기에 사용되는 플라스틱 엘로이/블렌딩/컴파운딩의 차이점과 특징에 대해 설명하고자 한다.

### I 플라스틱 사출공정의 이해와 응용, 사출공정 컴플레인 사례와 해법

LG전자 II 문종신 수석연구원

본 강의는 사출성형 공정에 대한 전반적인 이해를 바탕으로, 적절한 공정조건 설정과 금형설계 능력을 배양하는 것을 목적으로 한다.

먼저 사출공정 중 충전-보압-냉각 과정의 특징과 각 단계에서 흔히 나타나는 불량 및 이에 대한 문제해결 방법을 살펴본다.

그리고 사출금형 설계에 대한 개관을 얻고자, 최종 사출품의 품질에 큰 영향을 미치는 금형 내 고분자 유동 현상에 대해서 상세히 파악하고자 한다.

### I 플라스틱 컴파운드용 기능성 첨가제의 이해와 응용

RTP Company II 정상희 지사장

전세계 컴파운딩 시장을 선도하는 RTP Company의 사업 현황을 소개하고, 국내 시장 도입 현황에 대해 알아본다.

특히 국가 기간산업인 디스플레이·반도체·자동차 산업에 채용되는 엔지니어링플라스틱의 기능성 첨가제를 소개한다.

첨가제의 종류와 사용 목적 등을 살펴본 후, 그 중에서도 도전성 충전재와 보강재 등 필러의 특성을 이해한다.

## 강의 소개 - 2 일차

### I 엔지니어링플라스틱의 이해와 응용(I) - PA·POM

한국엔지니어링플라스틱 II 홍기창 부장

자동차의 연비 향상을 위하여 경량화는 필수과제이며, 경량화를 위한 엔지니어링플라스틱(EP)에 대한 관심이 높아지고 있다.

본 강의에서는 자동차 경량화를 위하여 대표적으로 사용되는 PA 및 POM의 특성, 시장상황 및 용도를 살펴보고자 한다.

### I 엔지니어링플라스틱의 이해와 응용(II) - PC·PBT

삼양사 II 노형진

폴리카보네이트(PC)와 폴리부틸렌테레프탈레이트(PBT)는 5 대 엔지니어링 플라스틱 중 하나이다.

자동차 및 전기전자 산업에서 주요 부품으로 널리 사용 되고 있는 PC 및 PBT 수지의 특성과 제조 방법에 대해 고찰한다.

그리고 현재 산업에서 사용되는 용도별 적용 현황과 향후 제품 개발 동향에 대해 강의하고자 한다.

### I 슈퍼 엔지니어링플라스틱의 특성과 응용(I) - 고기능성 엔지니어링 플라스틱

솔베이 스페셜티 폴리머스 II 차상혁 이사

현재 반도체, 디스플레이, 자동차 산업을 비롯한 다양한 산업분야에서 플라스틱 및 엔지니어링플라스틱의 의 수요가 신장되고 있다.

그 중에서도 특히 고기능성 수지 (PEEK, PAEK, PAI, 불소 수지, 등)에 대해 중점적으로 알아보고자 한다.

산업 트렌드별 글로벌 적용 현황과 향후 발전 가능한 분야에 대한 이해를 돕고자 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

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

## 취소 및 환불 규정

- 교육 10 일 전까지(~ 11/13 18:00) 100% 전액 환불 가능하며, 9 일 전부터는 환불되지 않습니다.
- 계좌이체를 통해 결제된 경우 이체일로부터 10 일 내에만 환불가능하며 원거려 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, chemi@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

**전경련회관 교통 안내 >**

