

**일시**

- 2015 년 2 월 12(목) – 2 월 13 일(금)

장소

- 서울대학교 글로벌공학교육센터(GECE) 513 호

참가비용

- 55 만원(VAT포함)
- 고용보험 비환급 과정 (강의 종료 후 수료증 발급)
- 자료집 및 식사 포함. 전자파일(강의자료 PDF)은 제공되지 않음

참가대상

- 화학산업 관련 종사자로서 플라스틱 기초 및 컴파운딩에 대한 이해가 필요한 자
- 화학산업 관련 증권사/상사/영업/구매 등 비전공자
- 기타 산업 종사자 또는 진출을 희망하는 자

신청방법

- 인터넷 신청 (<http://www.cmri.co.kr/>) → 원하는 프로그램 클릭 → 신청하기 → 온라인결제 → 접수완료
- 이메일 신청 (첨부파일 작성 후 이메일로 접수)
→ 교육비 입금 (신한은행 140-010-758810 예금주 : 화학경제연구원) → 접수완료
- **현장등록 불가**

신청기간

- 12 월 29 일(월) – 2 월 10 일(화)

모집인원

- 선착순 60 명 (한정된 좌석으로 인해 조기 마감 될 수 있습니다.)

기타

- 프로그램의 주제 및 일정은 연사의 사정에 의해 일부 변경될 수 있습니다.
- 주차는 유료이며 별도로 지원되지 않으므로 대중교통을 이용해 주시길 바랍니다.
- 점심식사는 등록 시 식권을 수령하시어 사용하시기 바랍니다.
- 교육 참가 신청 및 결제일로부터 5 일(영업일 기준) 이후에는 승인 취소를 할 수 없으며 참가비는 환불되지 않습니다. 신청시 참고하시기 바랍니다.

프로그램**02 월 12 일****09:00 - 10:00** 최길영 전문연구위원, 화학연구원**플라스틱 산업의 현황 및 전망**

- 플라스틱의 이해
- 플라스틱 산업 현황과 전망
- 플라스틱 산업의 과제와 지속성장을 위한 방안

10:00 - 12:00 홍기창 부장, 한국엔지니어링플라스틱**엔지니어링 플라스틱(EP) 주요 특성 및 응용(I)****- POM·PA·PBT 중심으로**

- 엔지니어링 플라스틱(EP)의 이해 및 주요 특성
- 컴파운딩에 따른 특성 변화
- 신제품 개발 동향
- 시장 현황
- 종류별 주요 적용 사례

12:00 - 13:00 점심식사**13:00 - 15:00** 조성환 박사, 삼양사 화학연구소**엔지니어링 플라스틱(EP) 주요 특성 및 응용(II)****- PC 중심으로**

- Polycarbonate 의 이해
- 제조 공정 프로세스
- 주요 특성 및 컴파운딩 현황
- 응용분야 및 적용사례

슈퍼 엔지니어링 플라스틱(Super EP) 주요 특성 및 응용

- 슈퍼 EP 의 이해
- 종류 및 특징
- 국내외 개발 현황
- 응용분야 및 적용사례

15:00 - 17:00 강태규 연구소장, 삼화기업**플라스틱 마스터배치의 특징 및 기술(I)**

- 마스터배치의 특징
- 마스터배치의 종류에 따른 특징
- 마스터배치 일반적 제조 기술

플라스틱 마스터배치의 특징 및 기술(II)

- 마스터배치의 응용 분야
- 마스터배치 기능에 따른 제조 기술
- 마스터배치의 개척 분야

02 월 13 일**09:00 - 12:00** 김성태 이사, 엑시아머티리얼스**고분자 복합재료의 이해 및 개발 동향**

- 복합재료 종류 및 특징
- 복합재료 제조방법
- 개발동향 및 전망

섬유강화 복합재료의 이해 및 적용(I) - CFRP·GFRP·LFT

- 유리 및 탄소섬유 제조 공정
- 섬유강화 복합재료 시장 동향
- 열경화성과 열가소성 복합재료 비교

섬유강화 복합재료의 이해 및 적용(II)**- 자동차 경량 부품 개발동향**

- 자동차 경량화 필요성 및 개발 동향
- 섬유강화 복합재료 가공방법 및 향후 전망

12:00 - 13:00 점심식사**13:00 - 15:00** 김성훈 교수, 한양대학교**고분자 가공 및 플라스틱(I) - 압출·사출**

- 고분자가공의 목적
- 압출·사출 성형의 이해
- 플라스틱 제품의 제조방법
 - Gas Assisted IM, Micro Injection Molding
 - Thin film IM, Natural Material IM

고분자 가공 및 플라스틱(II) - 기초 물성 측정 및 제조

- 각종 플라스틱 기초 물성 측정
- 특수섬유 및 특수 플라스틱 제품의 제조·가공법

15:00 - 17:00 양재모 과장, 한국바스프**플라스틱 첨가제의 이해 및 활용(I)**

- 플라스틱 첨가제 개요
- 주요 특성 및 역할
- 기능성 첨가제 종류 및 특징
- 기능성 첨가제 활용

플라스틱 첨가제의 이해 및 활용(II)

- 산화방지제와 광안정제에 대하여
- 응용분야 및 적용사례

* 프로그램의 주제 및 일정은 연사의 사정에 의해 일부 변경될 수 있습니다.

강의초록**플라스틱 산업의 현황 및 전망**

화학연구원
최길영 전문연구위원

플라스틱이 공식적으로 등장한 것은 100 년이 채 되지 않는다. 그러나 오늘날 플라스틱은 생활용품에서부터 전기전자, 자동차, 정보통신, 반도체 및 디스플레이, 스포츠용품, 건축자재, 항공우주, 의료용 재료 등 전 산업 분야에서 필수 불가결한 핵심소재로 활용되고 있다.

본 강의에서는 플라스틱의 개요와 활용분야, 플라스틱 산업의 현황과 과제 및 향후 지속적인 발전 방안에 대해서 고찰해 보고자 한다. .

엔지니어링 플라스틱(EP) 주요 특성 및 응용(I)**- POM·PA·PBT 중심으로**

한국엔지니어링플라스틱
홍기창 부장

본 강의에서는 엔지니어링 플라스틱의 기초 물성 및 적용 동향에 대해 공부한다. 특히 폴리아세탈(POM), 나일론(PA), PBT를 중심으로 이들의 컴파운딩에 따른 주요 특성 변화 및 신제품 개발 동향, 최근 응용 및 시장현황에 대해 살펴본다.

엔지니어링 플라스틱(EP) 주요 특성 및 응용(II) - PC 중심으로**슈퍼 엔지니어링 플라스틱(Super EP) 주요 특성 및 응용**

삼양사 화학연구소
조성환 박사

본 강의에서는 엔지니어링 플라스틱 중 PC 및 Super EP 전반에 대해 살펴보고자 한다.

특히 우수한 물성으로 다양한 Application 에 사용되고 있는 Polycarbonate(PC)의 제조공정과 주요 특성 및 응용분야를 공부한다. 또한 금속 대체소재로 주목받는 Super EP의 종류별 특성 및 응용제품에 대해 알아본다.

플라스틱 마스터배치의 특징 및 기술

삼화기업
강태규 연구소장

마스터배치는 플라스틱 산업에 꼭 필요한 재료중의 하나로 널리 알려져 있다. 최근에는 플라스틱 가공품의 경쟁력을 키우기 위해 각종 기능성 마스터배치의 효율적 사용이 요구되고 있다.

본 강의에서는 마스터배치의 특징 및 일반적 제조 기술을 바탕으로 플라스틱에 특정 기능성을 부여하기 위해 필요한 마스터배치의 종류와 제조기술을 이야기하고자 한다. 아울러 향후 마스터배치 산업의 개척분야 및 향후 개발 방향에 대해 논의코자 한다.

고분자 · 섬유강화 복합재료의 이해 및 적용과 개발동향

엑시아머티리얼스
김성태 이사

최근 금속 대체가 가능한 고기능 소재로서 고분자 복합재료 개발이 국내외에서 활발하게 진행되고 있다.

본 강의에서는 고분자 복합재료 중 연속섬유강화 고분자 복합재료(Composite)의 기본적 특성 및 제조 방법을 이해하고 자동차 경량 부품 및 응용 분야에 대한 최신 개발 동향에 대해 논의토록 한다.

고분자 가공 및 플라스틱

한양대학교
김성훈 교수

본 강의에서는 일상생활에 이용되고 있는 플라스틱 제품들의 특징 및 기초물성을 소개하고, 이들을 생산하는 압출 및 사출성형 방법을 소개한다.

또한 현재 각광받고 있는 특수한 플라스틱 제품 및 직물들의 제조방법 및 기법과 국외에서 주목받고 있는 플라스틱 제품 및 가공방법들을 소개하여 사업화를 구상할 수 있는 기초지식을 마련토록 한다.

플라스틱 첨가제의 이해 및 활용

한국바스프
양재모 과장

본 강의에서는 플라스틱 첨가제 중에서도 플라스틱을 가공하고 사용하는데 있어서 필수적인 산화방지제와 광안정제에 대한 중점적으로 교육한다.

산화방지제와 광안정제에 대한 기본적인 매커니즘을 이해하고 상황에 따라 어떠한 첨가제들이 사용되어야 하는지 소개하여 플라스틱의 기능성을 높이는 첨가제의 다양한 활용방법에 대해 공부한다.
