



일시

2017년 4월 26일(수) ~ 27일(목)

장소

서울대학교 글로벌공학교육센터 517호

참가인원

약 60명

프로그램

Time	4월 26일 (수)	4월 27일 (목)
Theme	패키징용 소재 특성 및 연구	가공기술과 산업별 응용 트렌드
9:00 - 9:50	패키징 산업의 구조 및 이해 - 바이오 분야(식품·화장품·의약품) 패키징 산업 현황 - 차세대 패키징 산업 발전 방향 및 연구 동향 - 중국 및 동남아(5 개국)의 패키징 산업 현황	NETWORKING
10:00 - 10:50	식품 패키징 산업 구조 및 요구 특성 - 식품 패키징 종류 및 이해 - 비가공 식품 패키징 요구 특성 및 현황 (농산식품, 수산식품, 축산식품 및 특수식품) 한국포장학회 박형우 회장	연포장 산업과 차단성 기술 - 연포장용 소재와 차단성 기술의 현주소 - 차단성 (코팅) 필름의 기술 개발 동향 - 연포장용 소재와 차단성의 미래 기술 전망 울촌화학 권대현 팀장
11:00 - 11:50	폴리올레핀계 패키징 소재 및 가공 기술 - 폴리올레핀계 패키징 소재의 개발 동향 - PE 패키징 제품의 특징 및 가공 기술의 발전 - PP 패키징 제품의 특징 및 개발 동향 대림산업 김현철 팀장	라미네이션 패키징과 기술 과제 - 단일 필름 패키징의 한계와 주요 라미네이션 - 라미네이션 패키징 실무 및 트러블 사례 연구 - 라미네이션 발전 동향 및 향후 과제 뉴팩코퍼레이션 김상섭 상무
12:00 - 13:00	점심식사	점심식사
13:00 - 13:50	PET Bottle 의 패키징 적용 및 특성 - PET Bottle 적용 현황 - 음료 타입별 PET Bottle 응용 및 요구 특성 - 고기능성 PET Bottle을 위한 신기술 동향 삼양패키징 김정근 공장장	식품 패키징 시장과 개발 방향 - 식품별 패키징 특징과 시장의 변화 - 국내 식품산업 패키징 Needs 분석 - 식품 패키징 소재 및 기술 개발 방향 ESP 김정민 대표
14:00 - 14:50	베리어성을 가진 EVOH 레진/필름의 소개 - EVOH 레진/필름의 소개 - EVOH의 용도 및 적용 사례 - EVOH의 가공 기술 Kuraray, Akiyama Masahito	한국의 화장품 패키징 트렌드 - 한국 화장품 산업의 현재와 패키징 - 화장품 패키징 기술 트렌드 - 화장품 패키징 산업의 미래 전망 연우 김학찬 전무
15:00 - 15:50	바이오 소재 및 친환경 패키징 소재 연구 동향 - 생분해성 패키징 기술 현황 및 사례 - 바이오 기반 패키징 소재 연구 개발 - 세계 친환경 패키징 인증제도 및 국내 현안 가톨릭대학교 유영선 교수	의료기기 패키징 종류 및 최신 동향 - 의료기기 패키징의 이해 - 의료기기 패키징의 형태·기능 및 특성 - 멸균 패키징 가공기술 및 시험·규제 동향 듀폰코리아 오장현 과장
16:00 - 16:50	고기능성 패키징 소재 특성 및 응용 - 고기능성 패키징의 요구 특성 - 폴리케톤의 특성 및 가공 기술 - 폴리케톤의 패키징 응용 및 기대효과 효성 송경수 부장	미래형 스마트 패키징 트렌드 및 전망 - 고기능성 패키징과 소재 개발 방향 및 소개 - 나노기술 적용 첨단 패키징 기술 연구 동향 - IT/센서 융합 스마트 패키징 기술 개발 사례 연세대학교 이윤석 교수

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

연사 및 강의 초록 (1 일차)

■ 패키징 산업의 구조 및 이해

한국포장학회 박형우 회장

패키징 산업은 분야를 가리지 않고 연관되어 있는 산업으로 그 규모가 결코 작지 않은 산업이다. 특히 수출분야에서도 시장 미개척지역인 할랄지역은 식품·화장품 포장분야로만 연간 2400 조 달러에 이를 만큼 거대 시장이다.

본 강의를 통해 바이오 분야 패키징 산업의 현황을 식품류, 화장품류, 의약품류로 나누어 살펴봄으로써 패키징 산업의 전반 구조에 대해 알아보는 시간을 갖고자 한다. 친환경, 100% 분해, Recyclable Packaging 등 현재 패키징 산업 실태와 차세대 패키징을 위한 연구 현황, 그리고 해외 시장 공략을 위해 중국, 베트남, 태국, 인도네시아, 미얀마, 라오스 등 국가별 최근 패키징 산업 동향에 대해서도 살펴볼 예정이다.

■ 식품 패키징 산업 구조 및 요구 특성

한국포장학회 박형우 회장

식품 포장재로서의 요구 특성은 어떤 식품 포장재로 사용되느냐에 따라 달라지게 된다. 가공식품의 경우 산소차단성, 내열내압성, 자외선 차단성 등을 요구하는 반면 신선식품은 수분차단성과 적절한 범위의 산소차단성, 농수축성 등을 요구한다. 신선식품 안에서도 채소류·과일류·과채류가 속하는 신선농산식품군과 신선수산식품은 또 다른 특성을 필요로 한다. 예를 들어 축산식품의 경우 사후강직과 숙성을 방해하지 않아야 하며 샐러드용 채소류는 산소차단성이 좋아야 한다.

본 강의에서는 식품의 종류에 따라 요구되는 특성과 그에 따른 사용 현황 및 할랄지역으로의 가공·신선식품 수출을 위한 식품 포장재에 대해 알아본다.

■ 폴리올레핀계 패키징 소재 및 가공 기술

대림산업 대덕연구소 필름개발팀 김현철 팀장

패키징 소재로 가장 많이 사요하고 있는 소재는 폴리올레핀으로 그 중에서도 PE, PP가 대부분을 차지하고 있다. 폴리올레핀 패키징 기술은 정체되어 있는 것처럼 보이지만, 점차적으로 변화하고 있는 소비자의 Needs 변화에 맞춰 패키징 소재 및 가공 기술 또한 발전을 거듭하며 새로운 변화와 Trend를 형성하고 있다.

이번 강의를 통해 패키징 소재로서의 PE, PP 수지의 개발 동향과 가공 기술의 발달에 따른 최근 변화에 대해 검토해 보고자 한다.

■ PET Bottle의 패키징 적용 및 특성

삼양패키징 진천공장 김정곤 공장장

전세계 식음료 포장재로 PET Bottle, Can, 유리병 등 널리 이용되고 있으며, 그 중 PET Bottle은 가볍고 안정하며 Re Seal이 가능하다는 장점 덕분에 범용적으로 사용되고 있다. 특히 주스류와 같은 Hot Fill 제품, 콜라와 같은 탄산 제품 등 음료 종류에 따라 사용되는 PET Bottle의 요구 물성은 물론 디자인, 제조 방법에서도 차이가 있다.

본 강의에서는 이러한 차이를 설명함으로써 시중에서 사용, 판매 되고 있는 PET Bottle에 대한 이해도를 높이고, 최근 PET Bottle의 한계를 극복하고자 새로이 도입된 Aseptic 충전 방법과 차별화된 PET Bottle 제조 방법인 Multi-Layer, Coating 기술 등도 함께 살펴봄으로써 PET Bottle의 적용 현황에 대해 알아보하고자 한다.

■ 배리어성을 가진 EVOH 레진/필름의 소개

Kuraray, EVAL사업부 EVAL레진 판매부, Akiyama Masahito, 과장

EVOH는 고차단성 패키징에 사용되는 대표적인 레진으로 알려져 있다.

본 강의에서는 EVOH 레진이 갖는 여러 특성 가운데 하이배리어성에 대해 살펴보고 EVOH 필름의 특성과 패키징으로서의 적용 현황을 소개함으로써 고차단성 패키징의 전망에 대해 생각해보고자 한다.

■ 바이오 소재 및 친환경 패키징 소재 연구 동향

가톨릭대학교 생명공학과 유영선 교수

국내외적으로 바이오 소재와 관련된 다양한 원료 및 바이오 플라스틱 응용제품에 대한 연구 개발과 사업화가 진행되고 있다.

본 강의에서는 바이오 플라스틱을 생분해 플라스틱, 산화생분해 플라스틱, 탄소중립형 식물체를 적용한 바이오 베이스 플라스틱의 3 개 범주로 구분하여 비교 분석함으로써 관련된 원료 소재 기술은 물론 바이오 플라스틱의 제품화 현황 등을 살펴볼 예정이다. 특히 최신 개발 동향 및 사업화 현황과 같은 패키징 소재로의 응용 분석과 함께 국내외 친환경 패키징 인증제도와 그 현안을 소개하여 바이오 소재의 패키징 분야 응용 방안에 대해서도 함께 다루고자 한다.

■ 고기능성 패키징 소재 특성 및 응용

효성기술원 필름개발그룹 송경수 부장

포케톤은 효성이 세계 최초로 상용화에 성공한 친환경 고분자 신소재(폴리케톤)로 내화학성, 가스베리어성 등 우수한 물성을 가지고 있다.

본 강의에서는 폴리케톤 고유의 특성을 바탕으로 친환경, 고기능 니즈가 증가하고 있는 패키징 분야에서의 응용 가능성에 대해 논의하고자 한다. 특히 폴리케톤을 패키징에 적용함으로써 인해 기대할 수 있는 효과와 향후 패키징에서의 적용 확대를 위한 폴리케톤 개발 방향에 대해서도 고찰해 보고자 한다.

연사 및 강의 초록 (2 일차)

■ 연포장 산업과 차단성 기술

울촌화학 포장개발팀 권대현 팀장

패키징 산업에서 차단성 관련 기술은 내용물 보호를 위해 필수적이며 밀접한 상관관계를 갖는다. 본 강의에서는 연포장용 소재와 차단성 기술의 현주소를 되짚어보고, 차단성 기술 개발 동향을 파악하여 향후 패키징 산업에 있어 연포장용 소재와 차단성 관련 소재의 미래 기술을 전망해 보고자 한다.

■ 라미네이션 패키징과 기술 과제

뉴팩 코퍼레이션 품질개발 김상섭 상무

패키징에 있어 라미네이션 기술은 제품의 보호 외에도 상품가치를 향상시키는데 매우 중요한 역할을 한다. 본 강의에서는 주요 라미네이션 방법에 있어 발생할 수 있는 트러블 사례 연구를 통해 라미네이션 공정 실무 및 관련 기술과의 연계성을 살펴보자 한다. 더불어 라미네이션 기술의 발전 동향과 라미네이션 기술이 직면한 향후 과제에 대해 정례해보는 시간을 가질 예정이다.

■ 식품 패키징 시장과 개발 방향

ESP 김정민 대표

본 강의에서는 식품 패키징에 사용되고 있는 여러 플라스틱 소재의 특징과 문제점을 국내 시장을 중심으로 살펴보고자 한다. 특히 식품 유형별로 어떤 소재와 패키징 타입이 적용되고 있는지 알아볼 예정이다. 또한 식품 시장의 변화에 따라 함께 변화하고 있는 소비자와 식품업계의 패키징 Needs를 분석함으로써 향후 패키징 소재와 기술 측면에서의 개발 방향을 모색해 보고자 한다.

■ 한국의 화장품 패키징 트렌드

연우 연구개발부문 김학찬 연구소장/전무

화장품이 변화는 곧 포장재의 변화라고 할 수 있을 만큼 화장품 포장재는 화장품 산업의 발전과 그 맥을 같이 해왔다. 이에 본 강의에서는 세계 화장품 산업 안에서 한국의 화장품 시장의 현 위치와 화장품 산업의 발자취를 살펴보는 것을 시작으로 화장품 포장재 분야에 대해 알아보고자 한다. 특히 국내 뿐만 아니라 해외 화장품 포장재 발전사를 함께 살펴봄으로써 향후 화장품 패키징 분야의 발전 방향과 그에 따른 연구 개발 방향에 대해 논의하고자 한다.

■ 의료기기 패키징 종류 및 최신 동향

듀폰코리아 DPS팀 오장현 과장

우리나라의 의료기기 시장은 아시아태평양(Asia Pacific) 지역에서 일본, 중국에 이어 3 번째로 큰 규모를 가지고 있으며 연평균 성장률 또한 7.7%에 달할 만큼 다른 산업 대비 높은 성장률을 지속하고 있다. 특히 과거 수입에 의존하던 형태에서 벗어나, 국내 생산량은 11%의 연평균 성장률을 기록하고 있으며 수출 또한 연평균 17%의 성장을 보이고 있다.

의료기기 패키징 수준은 의료기기 자체의 기술력과 생산성의 성장만큼 동반 성장이 요구되는 분야이다. 이에 본 강의에서는 현재 우리나라 의료기기 패키징 분야의 실태와 향후 성장을 위해 나아가야 할 방향에 대해 함께 논의하고자 한다.

■ 미래형 스마트 패키징 트렌드 및 전망

연세대학교 패키징학과 이윤석 교수

최근 제조, 유통, 판매업체 및 사용자의 필요에 따라 제품의 품질 개선 요구와 함께 포장재의 발전 요구 또한 함께 늘어나고 있다.

본 강의에서는 패키징 분야 발전에 기여할 수 있는 효율적인 대안을 모색하고자 한다. 일례로, 기능성 소재를 접목한 포장재의 적용은 제품의 부가가치를 높일 뿐만아니라 상품성을 개선시키는 방안으로 인정 받는 추세이다. 따라서 산업별로 나누어 현재 중점적으로 고려되고 있는 기능성 패키징 기술과 함께 4 차 산업혁명 흐름에 따른 나노 소재 및 IT 기반 기능성 기술의 미래 상용화 전망과 실제 접목 가능한 제품에 대해 전반적인 분야를 검토하고자 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 9일 전까지(~ 4/17 18:00) 100% 전액 환불 가능하며, 8일 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 유료이며 행사 당일 교통 혼잡이 있을 수 있으니 가급적 대중교통을 이용해 주시기 바랍니다.
- 점심식사는 등록 시 제공되는 식권으로 이용하실 수 있습니다.

장소 안내

- 서울시 관악구 관악로 1 서울대학교 38동 글로벌공학교육센터

[글로벌공학교육센터 교통 안내 >](#)

