



일시

2017년 2월 23일(목) ~ 24일(금)

장소

여의도 전경련회관 컨퍼런스센터 2층 루비홀

프로그램

Time	2월 23일 (목)	2월 24일 (금)
Module	고성능 섬유의 이해 및 제품화 기술	고성능 섬유의 용도별 특성 및 개발 방향
09:30 - 10:20	고성능 섬유의 이해 - 범용 및 고성능 섬유의 이해 및 종류 - 고성능 섬유의 종류 및 제조 기술 - 고성능 섬유 종류별 특성 및 용도 전개 한국섬유개발연구원, 최익성 파트장	고성능 섬유의 용도 전개 및 시장 특성 - 국내 고성능 섬유 시장 - 국내 고성능 섬유 시장 현황 - 고성능 섬유의 용도전개 및 발전 방향 화학경제연구원, 김은진 수석연구원
10:30 - 11:20	탄소섬유의 이해 및 복합재료 성형 기술 동향 - 탄소섬유의 개요 - 탄소섬유 적용 및 성형 공정 - 최신 기술 동향 및 이슈 한국탄소융합기술원, 허몽영 박사	자동차 내장재 기술 동향 및 향후 전망 - 자동차 내장재 부품의 종류 및 역할(카시트, 도어트림, 헤드라인, 콘솔 등) - 자동차 내장재 섬유 소재의 이해 및 적용 현황 - 자동차 내장부품 기술 동향 및 소재 개발 방향 코오롱글로벌, 김형국 차장
11:30 - 12:20	아라미드섬유의 이해 및 활용 - 아라미드섬유의 이해 - 메타계/파라계 아라미드섬유 특징 및 제조 공정 - 주요 적용 분야 및 기술 이슈 휴비스, 이민성 팀장	자동차용 섬유의 적용 및 부품 기술 동향 - 외장재 - 자동차용 CFRP 부품의 제조 공정 - D-LFT 장비를 활용한 구조용 자동차 부품의 적용 기술 - 열가소성 수지를 활용한 자동차 부품 적용 기술 한국섬유기계연구원, 박시우 부장
12:30 - 13:30	점심식사	점심식사
13:30 - 14:20	PPS 섬유의 주요 특성 및 응용 - PPS 섬유의 이해 및 시장 현황 - PPS 섬유 제조 공정 - PPS 섬유 적용 시장 및 용도 개발 현황 휴비스, 권오혁 팀장	자동차용 섬유의 적용 및 부품 기술 동향 - 타이어코드 - 자동차용 섬유 개요 - 타이어코드 개요(HMLS 위주) - 신규 타이어 보강재 소개 및 상용화 현황(Hybrid 코오드 포함) 코오롱인더스트리, 정일 수석연구원
14:30 - 15:20	UHMWPE 섬유의 제조 및 제품화 기술 동향 - UHMWPE 섬유의 제조 및 물성 - UHMWPE 섬유의 응용 및 제품화 동향 한양대학교, 임승순 교수	에너지 전환용 섬유소재 및 제품 개발 동향 - 에너지 전환용 섬유소재의 이해 - 에너지 전환용 섬유소재를 이용한 제품 개발 동향 - 스마트 섬유 기술 동향 및 개발 방향 광림섬유, 김홍제 연구소장
15:30 - 16:20	친환경 섬유의 산업용 응용 기술 개발 동향 - 친환경 섬유의 종류 및 특징 - 주요 적용 분야 및 시장별 기술 동향 - 생분해성 고분자를 이용한 친환경 섬유의 제조 및 용도 개발 한국생산기술연구원, 함완규 수석연구원	산업용 섬유의 적용 및 제품화 기술 동향 - 우주항공용 섬유의 특성 및 제품화 기술 - 에너지용 섬유의 특성 및 제품화 기술 - 건설용 섬유의 특성 및 제품화 기술 다이텍연구원, 박성민 본부장

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

강의 소개 - 1 일차**고성능 섬유의 이해**

한국섬유개발연구원, 최익성 파트장

본 강의에서는 다양한 섬유에 대해 공부하기 앞서 섬유소재의 전반적인 특성에 대한 이해를 높이고자 마련됐다. 범용 섬유와 고성능 섬유의 종류 및 제조기술의 차이점을 이해하고 설명하고 특히 고성능 섬유의 종류와 각각의 일반적인 특징에 대해 설명한다. 마지막으로 고성능 섬유의 향후 연구 방향에 대해 논의한다.

탄소섬유의 이해 및 복합재료 성형 기술 동향

한국탄소융합기술원, 허몽영 박사

최근 자동차, 항공기 등 수송기기 산업 분야에서는 에너지 세이빙 이슈가 꾸준히 거론되고 있다. 효과적인 에너지 세이빙을 위해 수송기기용 소재 및 부품에 대한 경량화의 필요성이 강조되면서 탄소섬유 강화 복합재료가 주목 받고 있다. 본 강의에서는 탄소섬유의 개요와 탄소섬유 강화 복합재료 성형 공정 및 적용 사례에 대해 소개하고자 한다.

아라미드섬유의 이해 및 활용

휴비스, 이민성 팀장

본 강의에서는 섬유 비전공자를 대상으로 메타계/파라계 아라미드 섬유의 기본적인 섬유 특성과 제조공정의 소개를 통해 아라미드 섬유에 대한 이해를 높일 예정이다. 특히, 아라미드 섬유의 주요 적용 분야에 대해서도 살펴봄으로써 아라미드 섬유의 활용방안에 대해 논의하고자 한다.

PPS섬유의 주요 특성 및 응용

휴비스, 권오혁 팀장

최근 각광받고 있는 슈퍼섬유의 한 종류인 PPS섬유는 난연성이 뛰어날 뿐만 아니라 내가수분해성과 내화학성이 우수하기 때문에, 주로 고온 환경에 사용되는 Filter Bag에 적용되고 있다. Filter용으로 사용되는 섬유는 높은 강도와 열수축성이 요구되는데, 이를 충족하는 PPS 섬유는 현재 세계적으로 원료 및 섬유 제조사가 많지 않아 공급이 부족한 실정이다.

UHMWPE 섬유의 제조 및 제품화 기술 동향

한양대학교, 임승순 교수

본 강의에서는 Gel spinning의 기초이론 배경을 바탕으로 방사에 이은 초 연신 등 제법에 대해 공부한다. 또한 물성과 제품화 기술 동향에 대해 강의한다.

친환경 섬유의 산업용 응용 기술 개발 동향

한국생산기술연구원, 함완규 수석연구원

21 세기에 들어서면서 전세계적으로 대두되고 있는 환경문제와 환경 관련 규제 강화는 섬유산업 구조의 전환을 요구하고 있다. 이에 본 강의에서는 친환경 섬유 산업으로의 전환 방향에 대해 살펴보고 최근 국내외에서 진행되고 있는 관련 연구개발 동향 및 적용 분야, 시장 전망 등 실질적인 대응 현황을 연구개발 사례와 함께 다룸으로써 친환경 섬유 산업 동향을 분석하고자 한다.

강의 소개 - 2 일차**고성능 섬유의 용도 전개 및 시장 특성**

화학경제연구원, 김은진 수석연구원

산업용 섬유, 슈퍼 섬유로 대변되는 고성능 섬유를 정의하고 용도 전개에 대해 분석함으로써 향후 성장 동력으로서의 가능성을 점검하고자 한다. 이와 함께 국내외 용도 개발 사례와 시장의 특징을 분석해 제공함으로써 섬유기업들의 성장 방향에 대한 시사점을 제공한다.

자동차 내장재 기술 동향 및 향후 전망

코오롱글로벌, 김형국 차장

자동차 내장재 주요 부품으로는 카시트, 도어트림, 헤드라인, 콘솔 등이 있으며 이들 부품의 주요 재질로는 섬유 원단과 인조 가죽이 주류를 이루고 있다. 섬유 소재는 원단을 기본으로 하여 인조가죽에도 적용되고 있다. 본 강의에서는 자동차 내장재 부품 기술 동향을 살펴보고 섬유 소재의 다양한 적용 및 향후 개발 방향에 대해 알아보하고자 한다.

자동차용 섬유의 적용 및 부품 기술 동향 - 외장재

섬유기계연구원, 박시우 부장

최근 CFRP 복합재료를 이용한 부품 개발에 대한 연구는 자동차 분야에서 활발하게 진행중이며 자동차 배기 가스 규제가 강화되면서 조속한 자동차 경량화가 절실히 요구되고 있다. 본 강의에서는 이에 따른 자동차 부품의 CFRP 성형 공정을 소개하고, D-LFT(Direct Long Fiber Thermoplastic)에 대한 성형장비 기술과 열가소성 수지를 활용한 CFRP 소재의 특성 및 자동차 구조용 부품의 기술을 검토하고자 한다.

자동차용 섬유의 적용 및 부품 기술 동향 - 타이어코드

코오롱인더스트리, 정일 수석연구원

타이어코드는 자동차 타이어에 적용되는 핵심 소재로 고무와 휠 간의 접지력과 안정도를 높이는 역할을 하며 그 쓰임새가 점차 확대되고 있다. 본 강의에서는 타이어 구성에 대한 이해와 이에 적용되는 섬유 소재 및 타이어코드에 대해서 알아본다. 특히 타이어코드의 소재 및 제조공정에 대해 소개하고 하이브리드 타이어코드 등 신규 타이어 보강재의 동향을 설명한다. 이를 통해 자동차용 섬유의 요구 특성 및 개발방향을 이해하고 향후 발전방향을 제시한다.

에너지전환용 섬유소재 및 제품개발

광림섬유, 김홍계 연구소장

최근 섬유 시장은 새로운 하이브리드 기술 및 제품 개발을 통해 글로벌 시장 지배력을 높이고 섬유산업의 활로를 개척할 필요성이 대두되고 있다. 본 강의에서는 에너지전환용 섬유소재에 대해 공부하고 이를 접목한 제품 개발 기술을 소개한다. 또한 융복합 기술을 적용한 섬유의 개발 방향에 대해 살펴본다.

산업용 섬유의 적용 및 제품화 기술 동향

다이텍연구원, 박성민 본부장

본 강의에서는 최근 수요가 확대되고 있는 우주항공, 에너지, 건설 등 주요 산업에 적용되고 있는 고성능 섬유에 대해 알아본다. 또한 산업별 적용되고 있는 섬유 각각의 특성과 기술 동향을 중심으로 미래 요구되는 섬유(첨단섬유, 신섬유)의 개발방향에 대해서 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.**

신청방법

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

취소 및 환불 규정

- **교육 10일 전까지(~ 2/13 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 2층 루비홀

[전경련회관 교통 안내 >](#)

