

2016년도 상반기

# 석유화학 입문 교육(Ⅰ)

석유화학 산업과 시장특성의 이해

©Copyright Chemical Market Research Inc.



- 일시                    2016.03.24-25
- 장소                    서울대학교 글로벌공학교육센터
- 모집인원              70 명

프로그램

구분	03 월 24 일	03 월 25 일
09:00 - 11:00	<p><b>글로벌 에너지 패러다임 변화와 석유산업의 이해</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 글로벌 에너지 패러다임의 변화과정</li> <li>- 석유산업 개요 (국제 석유산업, 석유시장의 변화, 석유제품 가격 및 유통 등)</li> <li>- 저유가 발생원인 및 미래 전망</li> </ul> <p style="text-align: right;">김성원 팀장, 한국석유공사</p>	<p><b>국제유가의 이해 및 분석</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국제 원유시장의 구조와 형태</li> <li>- 국제 원유가격 결정요인 및 결정방식</li> <li>- 국제유가 동향 분석 및 전망</li> </ul> <p style="text-align: right;">이달석 선임연구원, 에너지경제연구원</p>
11:00 - 13:00	<p><b>석유화학산업의 이해</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 원유와 석유정제공정</li> <li>- 한국 석유화학 특징 및 현황</li> <li>- Naphtha 분해와 기초 유분 생산공정의 이해</li> <li>- 석유화학 제품 계통도 및 폴리머 제품 생산공정과 제품 특성</li> </ul> <p style="text-align: right;">이선규 상무, 여천 NCC</p>	<p><b>석유화학 기업 경쟁력 분석</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신용등급과 신용평가의 이해</li> <li>- 석유화학산업 평가방법론</li> <li>- 국내 석유화학기업 신용등급 추이, 신용평가 관련 이슈</li> <li>- 기업별 포트폴리오 및 사업경쟁력 분석, 기업 평가</li> </ul> <p style="text-align: right;">최주욱 수석연구원, 한국기업평가</p>
13:00 - 14:00	점심식사	점심식사
14:00 - 16:00	<p><b>석유화학 플랜트의 이해 및 Process</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 플랜트 산업개요</li> <li>- 플랜트의 공정(Process) 기술 및 구성</li> <li>- 국내외 플랜트 산업동향, EPC Project 진행 상의 주요 요소</li> </ul> <p style="text-align: right;">이의덕 자문, 삼성중공업</p>	<p><b>석유화학 가격 결정요인 분석</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 석유화학 가격결정 메커니즘</li> <li>- 생산품 수급 동향 및 원료 다양화에 따른 가격 결정요인 분석</li> </ul> <p style="text-align: right;">김은진 수석연구원, 화학경제연구원</p>
16:00 - 18:00	<p><b>국내외 환경규제 및 대응방안</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국외 주요국가의 환경규제 현황</li> <li>- 화평법, 화관법 소개 및 대응방안</li> <li>- 석유화학 업계에 미치는 영향</li> </ul> <p style="text-align: right;">김재성 본부장, 화학물질관리협회</p>	<p><b>석유화학 수출입 동향 및 FTA 체결에 따른 영향 분석</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 석유화학 수출입 동향</li> <li>- FTA 에 대한 이해</li> <li>- FTA가 석유화학 수출입에 미친 영향력 분석</li> </ul> <p style="text-align: right;">제현정 연구위원, 한국무역협회 국제무역연구원</p>

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

## 강의 소개

## | 글로벌 에너지 패러다임 변화와 석유산업의 이해

석유는 에너지의 대종이며 무엇보다 매우 전략적인 에너지자원이다. 하지만 최근 저유가로 국제 에너지 시장이 요동치고 있고 석유의 가치(유가)가 떨어지고 있다는 것은 많은 시사점을 제공해준다.

과연 석유의 가치는 떨어지고 있을까?

본 강의에서는 석유산업의 가치와 미래를 알아보기 전에 먼저 에너지 패러다임 변화를 살펴보고 에너지 전반 속에서 석유가 어떤 위치를 차지해왔는가를 살펴본다. 이를 통해 저유가의 원인과 미래 모습을 그려보고 석유화학의 원료인 석유산업에 대해 이해한다.

## | 석유화학산업의 이해

본 강의에서는 석유화학 산업 현황에 대해 간략하게 소개하고 원유 생산에서부터 석유정제과정을 거쳐 생산된 Naphtha를 원료로 에틸렌, 프로필렌 등 기초유분을 생산하는 석유화학에 대해 설명한다.

이들 제품을 원료로 합성수지(플라스틱), 합성섬유(폴리에스터, 나일론), 합성고무 제품의 원료를 생산하는 폴리머 공정의 개요를 소개하여 석유화학산업 제품에 대한 전반적인 이해를 넓히고자 한다.

## | 석유화학 플랜트의 이해 및 Process

플랜트산업은 일반인에게 친숙하지 않은 편이나, 일반 건설산업과 업의 개념이 달라 산업과 산업을 연결하는 서비스 산업의 성격이 강하며 국내 수출상품과 비교하여도 5 위권 이내의 규모이다.

본 강의를 통하여 플랜트(Oil & Gas, 정유, 석유화학) 산업의 종류, 발전과정, 시장규모, 현황과 전망을 살펴보고, 화공플랜트의 Process, 필요 기술과 구성, 마지막으로 플랜트 EPC 프로젝트의 진행 Process, 주요활동, 성공요소에 대하여 알아본다.

## | 국내외 환경규제 및 대응방안

화학물질의 유통 및 국제교역이 증가함에 따라 EU, 일본 등 국제사회는 화학물질 규제를 강화하고 있는 실정이다.

우리나라도 가습기 살균제 사건, 구미 불산 사고 등 화학물질의 위험성에 경종을 울린 사건을 계기로 화학안전의 두 축을 이루는 화평법과 화관법을 제·개정하여 '15년부터 시행하고 있다.

본 강의에서는 국내외 환경규제 현황을 이해하고 이에 따른 대응방안을 모색하고자 한다.

## | 국제유가의 이해 및 분석

국제 석유시장의 구조와 원유거래 형태를 살펴보고, 원유가격을 결정하는 다양한 요인과 기간계약 원유에 대한 가격결정 공식(formula)의 적용 방식을 설명한다. 이어서 최근 국제 원유가격의 동향과 향후 가격 형성에 영향을 미칠 수 있는 요인들에 관한 분석을 토대로 가격 전망치를 제시한다.

### 석유화학 기업경쟁력 분석

본 강의에서는 신용등급과 신용평가에 대한 간략 개괄 설명을 통해 신용평가에 대한 이해도를 높인다.

또한 석유화학 평가방법론을 소개하고 석유화학 산업 평가기준 및 특징에 대해 공부한다.

이를 바탕으로 석유화학기업들의 신용등급 추이 및 신용평가 관련 이슈, 기업별 포트폴리오 및 사업경쟁력 등을 분석하고 평가하는 방식을 알아보도록 한다.

### 석유화학 가격 결정요인 분석

본 강의에서는 석유화학 가격 결정에 영향을 미치는 대내외적 요인을 살펴보고 이에 따른 가격결정 메커니즘에 대해 공부한다. 또한 생산품 수급 동향과 원료 다양화에 따른 원료별 가격 결정요인 및 경쟁력에 대해 분석하는 시간을 갖는다.

### 석유화학 수출입 동향 및 FTA체결에 따른 영향력 분석

석유화학제품은 우리나라 총 수출의 8% 이상을 차지하는 주력품목이나 최근 제품 가격 하락으로 수출이 크게 감소하였다. 그럼에도 불구하고 지난 10년간 한국이 체결한 FTA에 따른 관세인하 및 철폐에 힘입어 수출물량 측면에서는 긍정적인 영향이 있었던 것으로 평가된다.

본 강의를 통해 최근 석유화학제품의 수출입 동향을 파악하고 FTA에 따른 영향을 살펴보며 FTA에 대한 전반적인 이해를 돕고자 한다.

## 등록 안내

### 참가비

- 신청 기간에 관계없이 참가 1 인당 55 만원(부가세 포함)으로 동일하며, 선착순 마감 후에는 신청이 불가합니다.
- 참가비는 점심식사와 자료집을 포함하고 있으며 **전자파일(강의자료PDF)은 제공되지 않습니다.**

### 신청방법

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

### 현장등록 불가

- 참가비는 신청일 기준 5 영업일 내 입금을 원칙으로 합니다.
- 현장결제 신청 후 사전 고지 없이 불참할 경우, 향후 화학경제연구원이 제공하는 서비스 이용에 있어 불이익을 받을 수 있습니다.

### 취소 및 환불 규정

- 세미나/교육 10 일 전까지(신청일 ~ 3/14 18:00) 100% 전액 환불 가능하며, 9 일 전부터는 환불되지 않습니다.

### 문의

- 교육 관련 문의 : 김가영 연구원 (02-6124-6660~8 ext. 502)
- 세금계산서 관련 문의 : 총무팀 (02-6124-6660~8 ext. 204)

### 기타

- 한정된 좌석으로 인하여 조기 접수 마감될 수 있습니다.
- 고용보험 비환급 과정으로 교육 종료 후 마이페이지를 통해 수료증을 발급받을 수 있습니다.
- 주차는 유료이며 별도로 지원되지 않으므로 대중교통을 이용해 주시길 바랍니다.
- 점심식사는 등록 시 식권을 수령하시어 사용하시기 바랍니다.

## 장소

서울시 관악구 관악로 1 서울대학교 38 동 글로벌공학교육센터

[글로벌공학교육센터 교통 안내 >](#)

