



에너지산업 교육

저유가 시대
에너지자원 경쟁력 및 패러다임

2016년 4월 7일 ~ 8일
서울대학교 글로벌공학교육센터

프로그램

Time	4/7 (목)	4/8 (금)
	[Module 1] 저유가 시대 자원 경쟁력	[Module 2] 산업 패러다임 전환
10:00 - 11:00	저유가 시대에 따른 에너지시장의 구조 변화 이광우 책임연구원, LG 경제연구원 - 석유시장의 공급경쟁 구조변화 - 저유가 영향요인 및 양상, 저유가 국면 장기화 전망 - 저유가에 따른 에너지시장 변화와 향후 패러다임 전망	국내 에너지산업 현황 및 전망 송태인 전무, 딜로이트 - 국내 에너지산업 특성 및 현황 - 화학기업의 에너지산업 투자 현황 - 에너지산업으로의 전환 필요성, 에너지믹스 방향성
11:10 - 12:10	국제 자원개발 기업의 저유가 대응전략과 전망 정우진 연구위원, 에너지경제연구원 - 유가 전망과 세계 자원산업 동향 - 저유가 속 미국의 셰일가스 업계 및 OPEC의 대응전략 - 자원개발 M&A 시장 동향과 전망	ESS 및 배터리 기술의 동향 및 전망 최윤석 PD, 한국에너지기술평가원 - ESS 산업 개요 및 동향 - ESS 용 리튬이온 배터리 기술 및 상용화 동향 - ESS 용 비리튬계 배터리 기술 동향 및 전망
12:20 - 13:20	점심시간	점심시간
13:20 - 14:20	국제 LNG 시장의 이해 한원희 책임연구원, 한국가스공사 - LNG Value Chain의 이해 - 국제 LNG 시장의 구조적 특성 및 현황 - 국제 LNG 시장 전망	태양광 시장의 이해와 향후 전망 이준우 팀장, 한화큐셀 - 태양광 산업 Value Chain 및 에너지산업 내에서의 역할 - 주요 시장별 현황 및 중장기 전망 - 한화큐셀의 경쟁 Position
14:30 - 15:30	LPG 산업의 이해 및 동향/전망 김형목 팀장, SK 가스 - LPG 개요 및 산업구조 - Global/지역별 LPG 시장 동향 및 Issue - 최근 수급/가격 동향 및 향후 전망	연료전지 시장의 이해 및 경쟁력 분석 정기석 그룹장, 포스코에너지 - 연료전지 개요 및 기술개발 필요성, 시장현황 및 이슈 - 국내외 연료전지 기업현황 및 개발동향 및 전망
15:40 - 16:40	석탄화학 산업의 이해 및 특징 허려화 교수, 아주대학교 - 석탄화학 기술 현황 - 석탄화학 산업현황 및 전망 - 저유가 시기 중국 석탄화학 정책 및 동향	바이오에너지의 이해 및 경쟁력 분석 김철호 센터장, 한국생명공학연구원 - 바이오에너지 개념 및 종류 - 바이오에너지 관련 기술 및 글로벌 동향 - 바이오 관련 정부정책 및 R&D 방향, 바이오 시장경쟁력

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

강의 소개

I 저유가 시대에 따른 에너지시장의 구조 변환

시추 기술이 발전됨에 따라 미국 셰일가스 및 타이트 오일 생산이 급증하면서 전 세계적으로 비전통자원의 매장량이 늘고 있다. 이에 따라 OPEC 과의 공급경쟁이 과열되면서 유가가 급락하였고 저유가 국면이 장기화될 조짐이다.

본 강의에서는 유가하락이 천연가스, 석탄, 재생에너지, 차세대 자동차에 미치는 영향을 살펴보고 에너지시장의 구조 변화에 대해 이해한다.

I 국제 자원개발 기업의 저유가 대응전략과 전망

유가 급락으로 많은 국제 자원개발 기업들이 유동성 위기에 직면한 반면, 일부 기업들은 광구 매입, 기업합병 등을 통해 사업을 확대하고 있다.

본 강의에서는 저유가 하에서 미국의 셰일자원 업계와 OPEC 의 대응전략을 살펴보고 국제 메이저와 독립계(Independent) 자원개발기업들의 수익 하락, 투자 감축에 따른 생존전략 및 이 과정에서 확장되고 있는 자원개발 M&A 시장을 전망한다.

I 국제 LNG 시장의 이해

청정에너지 시대로의 가교 에너지원인 천연가스의 중요성이 점차 증가하고 있는 가운데 국제 LNG(Liquefied Natural Gas) 시장은 매 10 년마다 두 배씩 급 성장해 왔다.

본 강의는 LNG 시장에 관한 기본적인 이해를 돕기 위한 것으로 국제 LNG 시장의 구조적 특성과 현황에 대해 살펴본다. 또한 LNG 시장에 영향을 미치는 여러가지 대외변수들을 살펴보고 이에 따른 LNG 시장을 전망하여 LNG/천연가스 사업 진출을 고려하는 관계자들에게 도움이 되고자 한다.

I LPG 시장의 이해 및 동향/전망

최근 몇 년간 공급 증가 등으로 LPG 시장이 변화 중이며 이에 따라 원유/석유제품 업계의 관심도 높아지고 있다. 본 강의를 통해 LPG 시장에 대한 전반적인 이해를 높이고 최근 글로벌 수급/가격 동향과 LPG 산업에 대해 전망하고자 한다.

I 석탄화학 산업의 이해 및 특징

석탄은 석탄가스화를 통해 얻어지는 합성가스를 촉매반응 하여 기존 석유나 천연가스 기반으로 생산되는 화학제품을 생산하는 것으로 중국은 세계 1 위의 풍부한 석탄 매장량을 바탕으로 다양한 석탄화학 사업을 추진하고 있다.

본 강의에서는 석탄을 원료로 하는 화학제품 전환 기술과 산업현황에 대해 살펴보고 특히, 대규모 석탄화학 전환 프로젝트를 수행하고 있는 중국의 석탄화학 관련 정책 및 동향에 대해 알아본다. 또한 저유가 시기 석탄화학 산업 경쟁력에 대해 분석한다.

I 국내 에너지산업 현황 및 전망

본 강의에서는 국내 에너지산업의 특성 및 현황에 대해 살펴보고 에너지산업으로의 전환 필요성 및 에너지믹스 방향성에 대해 논하고자 한다. 또한 최근 기업들의 에너지산업 투자 현황 및 화학기업들이 장기적 경쟁력 확보를 위해 앞으로 나아가야 할 방향에 대해 의견을 제시한다.

ESS 및 배터리 기술의 동향 및 전망

본 강의에서는 ESS 산업에 대한 소개를 시작으로 최신 동향 및 앞으로의 전망에 대해 논의한다. 특히 ESS의 핵심 기술인 저장배터리 분야의 동향 및 전망을 발표할 예정이다.

이미 시장 지배력이 있는 리튬이온전지 외 NAS, RFB 등 비리튬계 배터리 기술 등 각 기술의 특성과 Playmer의 동향 및 상용화 수준 등 배터리 분야의 전략수립에 도움이 되는 내용이 다루어질 예정이다.

태양광 시장의 이해와 향후 전망

본 강의에서는 태양광 산업에 대해 이해하고 태양광 시장구조에 대해 살펴본다. 또한 에너지산업 내에서 태양광의 시장경쟁력에 대해 알아보고 한화큐셀의 주요 현황을 공유하여 태양광 산업 전반에 대한 이해도를 제고하고자 한다.

연료전지 시장의 이해 및 경쟁력 분석

본 강의에서는 연료전지 전반에 대해 설명하고 시장현황 및 최근 이슈에 대해 강의한다. 또한 포스코에너지에서 진행하고 있는 연료전지 사업의 경쟁력 확보 전략에 대해 강의한다.

바이오에너지의 이해 및 경쟁력 분석

본 강의는 바이오에너지 산업에 대한 전반적인 이해를 돕고 바이오에너지 관련 글로벌 기술 및 동향에 대해 살펴본다. 또한 바이오 관련 정부정책 및 R&D 방향을 점검하여 바이오산업의 미래 경쟁력에 대해 강의한다.

등록 안내

참가비

- 신청 기간에 관계없이 **참가 1인당 55만원(부가세 포함)**으로 동일하며, 선착순 마감 후에는 신청이 불가합니다.
- 참가비는 점심식사와 자료집을 포함하고 있으며 **전자파일(강의자료PDF)은 제공되지 않습니다.**
- 참가비는 신청일 기준 5영업일 내 입금을 원칙으로 하며, 세금계산서는 신청 당일 발행됩니다.
- 현장결제 신청 후 사전 고지 없이 불참할 경우, 향후 화학경제연구원이 제공하는 서비스 이용에 있어 불이익을 받을 수 있습니다.

신청방법

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

· 현장등록 불가

취소 및 환불 규정

- 세미나/교육 10일 전까지(신청일 ~ 3/28 18:00) 100% 전액 환불 가능하며, 9일 전부터는 환불되지 않습니다.

문의

- 교육 관련 문의 : 세미나팀 (02-6124-6660~8 ext. 503)
- 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 주시기 바랍니다.
- 점심식사는 등록 시 식권을 수령하시어 사용하시기 바랍니다.

장소

서울시 관악구 관악로 1 서울대학교 38동 글로벌공학교육센터

글로벌공학교육센터 교통 안내 >

