

2018 UNIST 하반기 융합경영대학원 ECTFE 단기과정 안내

ECTFE PROFESSIONAL ENERGY TRADER TRAINING PROGRAM

프로그램 목적 및 특징

- UNIST ECTFE Professional Energy Trader Program 은 경제, 경영, 공학 등의 지식을 기반으로 에너지 금융 시장 관련 실무 기술을 함양한 인재 양성을 목적으로 함
- 본 프로그램은 UNIST 융합경영대학원 ECTFE 전공 석사과정의 정규 과목인 동시에 관련 업계 종사자 재교육을 위해 강의를 공개하고 있음
- 싱가포르 에너지 트레이딩 관련 업체(JTD Energy Service, Argus Media)에서 전문가를 파견하여, 최신 국제 에너지 시장 데이터로 실습을 포함한 수업이 진행됨
- 모든 강의는 100% 영어로 진행됨

프로그램 운영

수강 대상

- 에너지 분야 관련 업계 종사자
- 에너지 상품 트레이딩 관련 업무 수행자
- 그 외 본 과정에 관심 있는 자

모집 인원 8명 (선착순 마감)

수강료 각 강의 당 150만원 (※ 강의는 선택적으로 신청 가능)

강의정보

개설 강의

1. Physical Crude & Products Trading, Market Structure, and Optimization
2. Trading Simulation, Paper Trading and Price Risk Management

강의 개요

구분	강의 1	강의 2
강의명	Physical Crude & Products Trading, Market Structure, and Optimization	Trading Simulation, Paper Trading and Price Risk Management
강사명 (소속)	John T. Driscoll (JTD Energy Service)	Shee See Kuen (Argus Media)
기간	10.15.(월) ~ 10.19.(금) [매일 16:00~18:00, 19:00~21:00]	10.22.(월), 10.24.(수) ~ 10.26.(금) [매일 15:00~18:00, 19:00~21:00]
이수시간	4일*5시간 (총 20시간)	5일*4시간 (총 20시간)
장소	UNIST 산학융합캠퍼스 본관 212호	

강사 및 강의내용 세부정보

붙임파일 별도 참고

접수방법 접수기간 2018.09.17.(월) ~ 2018.10.05.(금), 3 주

서류 제출

- 융합경영대학원 홈페이지 방문 <http://gsim-kor.unist.ac.kr>
- [학사연구]⇒[단기과정]⇒[에너지 전문가 양성]⇒[신청서다운로드]
- 교육신청서, 개인정보동의서 각 작성
- 접수 기간 이내 이메일로 제출(ectfe@unist.ac.kr)

수강료납부

- 접수 기간 이내 수강료 납부
경남은행 540-32-0002060 (예금주: 울산과학기술원)
※ 반드시 수강료 납부 완료 후, 담당자에게 연락하여 입금 확인 바랍니다.

**이수 완료 시
특전**

수료증 발급 각 강의 75%이상 출석 시, 각 강의별로 수료증 발급

학점인정 추후 UNIST 융합경영대학원 ECTFE 석사과정에 입학 시, 수료한 과목에
한해 해당 학점을 인정

강의명	인정 교과목코드	인정교과목명	인정 학점
Physical Crude & Products Trading, Market Structure, and Optimization	ECT55501	Energy Trading Fundamental I	1.5
Trading Simulation, Paper Trading and Price Risk Management	ECT55601	Energy Trading Fundamental II	1.5

Physical Crude & Products Trading, Market Structure, and Optimization

John T. Driscoll JTD Energy Service

3 대째 오일 업계 종사하고 있는 그는 Stanford 학부를 졸업하였고, 약 30 년 짜 오일공급, 트레이딩, 마케팅, 위험관리, 퍼블리싱, 가격 레포팅 및 분석 업무를 하고 있음. 아시아, 중동, 유럽, 미국 등에서 주로 활동하고 있음.

GS Caltex 에서 firm's risk management, swaps counterparty network, upgrading IT capability, compliance and information system 을 수행한 경력을 가지고 있음.

은행이나 협력 업체들의 주요 hedging 코디네이터로 활동하였음. 아울러, 공기업의 트레이닝 수요에 대응하고 있으며, 싱가포르 경영대학교에 출강하고 있음.

<p>1ST DAY</p>	<p>Major Operational Exposures and Costs Contract Terms and Agreements INCOTERMS Physical Contracts</p> <ul style="list-style-type: none"> • Commercial Terms • General Terms and Conditions (GT&Cs) <p>Case Studies: Legal Issues EXERCISES AND END OF SESSION QUIZ</p>	<p>2ND DAY</p>	<p>Physical Transactions and Oil Trading</p> <ul style="list-style-type: none"> • Direct Negotiation/Steps and Basics • Tenders and Auctions • Futures Exchanges, Exchange for Physical (EFP) • Forward Markets • Platts Market on Close (MOC) • Intermediate Negotiations <p>Case Studies: Caveats and Warning Signs EXERCISES AND END OF SESSION QUIZ</p>
<p>3RD DAY</p>	<p>Types of Oil Trading</p> <ul style="list-style-type: none"> • System-Based Optimization • Hybrid • Proprietary • Price Risk Management and Hedging <p>Market Structure</p> <ul style="list-style-type: none"> • Forward Curves • Contango and Backwardation <p>Case Study: Computing MOPS Strip and Daily Price Exercises and End of Session Quiz</p>	<p>4TH DAY</p>	<p>The Commodity Trading Model Arbitrage Strategies</p> <ul style="list-style-type: none"> • Space Arbitrage: Location • Time Arbitrage: Contango • Form Arbitrage: Blending • Risk Management and Arbitrage <p>Case Study: VLCC Contango Carry Simulation Exercise: Cargo Negotiation END OF SESSION QUIZ</p>
<p>5TH DAY</p>	<p>The Integrated Trading Model Integrated Operations, Supply, and Trading (IST)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trading Organizations: The Silo Effect • Information and Strategy Execution • Integrated Operations, Shipping and Trading • Integrated Operations, Storage and Trading <p>Simulation: Korean HSFO Import Tender Challenges: Technology and Regulation Exercises and End of Session Quiz</p>		

Trading Simulation, Paper Trading and Price Risk Management

Shee See Kuen

Argus Media

Shee See Kuen 은 20 년 이상 에너지 산업계에 종사하고 있음. 주로 crude oil, refined products, bunker fuel, shipping 트레이더로 활동하였으며, physical cargo 와 paper markets 트레이딩 경험도 있음.

원유상품 트레이딩 뿐만 아니라 가격결정, 마케팅분석, stock control 등 다양한 분야에서 활약하였고, 현재 Argus Media Singapore 에서 Associate Consultant 로 근무하고 있음.

<p>1ST DAY</p>	<p>Derivatives Trading</p> <ul style="list-style-type: none"> - Types of derivatives – swaps/futures/options - Market participants <ul style="list-style-type: none"> • Role of oil producers (independent and government) • Role of consumers (eg airlines, shippers) • Role of traders • Role of hedge funds • Role of banks • Role of investors (retail and institution) - Mechanics of derivatives trading (Oil and Freight FFAs) <ul style="list-style-type: none"> • Electronic trading • Function of exchanges and clearing members • OTC via voice brokers • Electronic vs OTC • Time spread simulations - Purpose of Derivatives 	<p>2ND DAY</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Risk management/hedging tool for physical traders of crude oil and refined products and consumers/producers - Floating prices and hedging <ul style="list-style-type: none"> • Hedging physical cargoes game • Swaps and hedging exposure • Geographies and arbitrage spreads • Gasoil arb spreads - As a speculative/investment instrument <ul style="list-style-type: none"> • Different type of cross-product spread trading • Time spread, location spread, cracks and what drives these spread and how to trade them profitably • Directional bets and importance of technical analysis
<p>3RD DAY</p>	<ul style="list-style-type: none"> - What drives derivatives pricing <ul style="list-style-type: none"> • Understanding contango and backwardation • How market structure affects trading decisions • How macro events (geopolitics/economy/central banks) affect prices - Pricing mechanisms (futures/swaps/options) • Interaction between paper and physical markets • How physical markets sets price of swaps/futures <ul style="list-style-type: none"> • How to calculate swap pricing - Depth and Liquidity of the different paper markets and how it affects hedging decisions and opportunities. - Risk Controls - Mark to market – why it is important - Value at Risk 	<p>4TH DAY</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Drawdowns - Use of paper in derivatives markets <ul style="list-style-type: none"> • The instruments and hedging • Basis risk • Spread trading • CFDs and DFLs • EFP and EFs mechanism Technical Analysis <ul style="list-style-type: none"> - Use of charting for trading derivatives - Moving averages, RSI, Fibonacci, trend channels - Open interest of speculative length/shorts and how it affects the market - Day trading using technical analysis