

کارگاه پیشرفته

مدل سازی مالی قراردادهای بالادستی نفت و گاز

اندیشکده حکمرانی انفال و منابع طبیعی

دانشگاه امام صادق علیه السلام

با همکاری موسسه مطالعات انرژی سبحان

برگزار می کند

اطلاعات بیشتر از طریق تماس
با اندیشکده حکمرانی انفال و منابع طبیعی

☎ ۰۲۱-۸۸۰۹۴۰۰۱
داخلی ۷۲۵



اندیشکده حکمرانی انفال و منابع طبیعی

موسسه
مطالعات انرژی

سبحان

شیوه برگزاری دوره

شیوه برگزاری دوره این دوره به گونه ای طراحی شده است که کلیه شرکت کنندگان به صورتی فعال در فرایند مدل سازی مشارکت مستقیم داشته باشند. در این راستا، همزمان با آموزش مفاهیم و تکنیکهای مدل سازی، کلیه شرکت کنندگان نسبت به ایجاد دو مدل مالی برای یک پروژه مشخص پالایشی و یک پروژه مشخص پتروشیمی که از پیش طراحی شده اند اقدام کرده و کلیه موضوعات آموزش داده شده را بر روی آن پروژه اجرا خواهند کرد و نتایج هر مدل مورد بررسی قرار می گیرد. بنابراین انتظار می رود که شرکت کنندگان ضمن به همراه داشتن لپ تاپ، چه بصورت فردی و چه در قالب گروههای دو تا سه نفره در طی دوره نسبت به مدلسازی مالی و تکمیل پروژه های کلاس اقدام کنند. شایان ذکر است که بخش قابل توجهی از مفاهیم و تکنیکهای مدل سازی، حین اجرای مدل توسط شرکت کنندگان، به آنان آموزش داده خواهد شد.

هزینه شرکت در دوره

هزینه شرکت در دوره، ۶ میلیون تومان و برای ثبت نام دانشجویی نیز تخفیف های ارزشمندی در نظر گرفته شده است. برای اطلاع از جزئیات تخفیف ها با اندیشکده حکمرانی انفال و منابع طبیعی تماس حاصل فرمایید.

زمان برگزاری

چهارشنبه ها و پنجشنبه ها
۱۸ و ۱۹ ام خرداد / ۲۵ و ۲۶ ام خرداد / یکم و دوم تیر ماه
(به مدت ۳۶ ساعت)

مکان برگزاری

متناسب با تعداد مشارکت کنندگان و برآورد فضای مورد نیاز، متعاقباً اعلام خواهد شد. تلاش خواهد شد تا مکان برگزاری علاوه بر برخورداری از امکانات لازم، از دسترسی مناسب برای رفت و آمد نیز برخوردار باشد.

مخاطبین

این دوره برای کارشناسان و یا مدیرانی طراحی شده است که از آشنایی کافی با مبانی تحلیل مالی و شبیه سازی مالی پروژه ها و همچنین مقدمات اقتصاد نفت و گاز برخوردارند و مایلند توانمندیهای خود را در مدلسازی مالی قراردادهای بالادستی نفت و گاز ارتقا دهند. بطور ویژه، کارشناسان و مدیرانی که در مراحل مذاکرات و یا انعقاد قراردادهای بالادستی مشارکت دارند، از آموزشهای این دوره منتفع خواهند شد. همچنین این دوره برای دانشجویان سال آخر کارشناسی و یا دوره کارشناسی ارشد اقتصاد و مدیریت که آشنا به مباحث مدلسازی مالی بوده و علاقمند به کاربایی در هولدینگهای انرژی، شرکتهای بالا دستی نفت و گاز و یا شرکتهای تامین سرمایه و یا شرکتهای سرمایه گذاری می باشند نیز قابل توصیه است. علاوه بر موارد فوق، این کارگاه برای کارشناسان فعال در موسسات و نهادهای سیاست پژوهی و سیاست گذاری نیز مفید بوده و به آنان در تدوین سیاست گذاری های حوزه بالادستی کمک شایانی خواهد کرد.

پیش نیاز

آشنایی با مقدمات تحلیل مالی و ابعاد اقتصادی قراردادهای پایین دستی و همچنین صفحه گسترده اکسل شامل فرمول نویسی، طراحی گرافها، کار با نام ها و ... - از پیش نیازهای این دوره می باشد.

دکتر حامد صاحب هنر



دکتر حامد صاحب هنر، دانش آموخته دکتری علوم اقتصادی - گرایش انرژی و توسعه - رساله‌ی خود را تحت عنوان «تحلیل مقایسه‌ای مسیر بهینه تولید نفت در چارچوب قراردادهای مشارکت در تولید و قراردادهای نفتی ایران (IPC) با استفاده از مدل برنامه ریزی پویای تصادفی» به انجام رسانده است.

دکتر صاحب هنر مشاور موسسه مطالعات انرژی سبحان و عضو مذاکره کننده برخی از شرکت‌های E&P داخلی در قراردادهای بالادستی نفت و گاز می باشد. ایشان صاحب تألیفات متعددی در حوزه اقتصاد انرژی و اقتصاد نفت و گاز هستند. همچنین از سابقه‌ی درخشانی نیز در تدریس کارگاه‌های مدل سازی قراردادهای نفتی برخوردارند.

جلسه اول

مروری بر انواع رژیم های مالی در دنیا

کلیات رژیم های مالی در بالادست نفت و گاز
 مدل مالیات-بهره مالکانه
 قراردادهای مشارکت در تولید
 بررسی مقایسه ای میان انواع رژیم های مالی از ابعاد حقوقی و اقتصادی
 مروری مختصر بر انواع مالیاتهای مختلف در کشورهای صاحب ذخایر
 چگونگی کسب اطلاع از نظام های مالیاتی کشورهای مختلف
 بررسی یک یا دو کشور بصورت مورد کاوی

جلسه سوم

اجرای مدل سازی قرارداد مالیات بهره مالکانه بر روی پروژه از پیش طراحی شده

بررسی اجزای مالی قرارداد مالیات بهره مالکانه
 چگونگی مدل سازی انواع بهره مالکانه (eg, Ad Valorem Royalty)
 چگونگی محاسبه استهلاک و تاثیر آن بر مالیات ها (Depreciation)
 چگونگی مدل سازی مالیاتهای رایج (Corporate Income Tax, Tax Loss Carried Forward etc.)
 بررسی تاثیر هر یک از عوامل قراردادی روی نتایج و شاخص های Regressive and Progressive

جلسه دوم

معرفی پروژه نمونه کارگاه (case study) و ساخت شیت های مورد نیاز و ورود داده های اولیه به مدل

معرفی پروژه نمونه (case study)
 مروری گذرا بر مفاهیم پایه ارزیابی مالی قراردادهای بالادستی
 IRR, NPV, IRRE, COM
 چگونگی ایجاد و برقراری اتصال میان شیتها، فرمول نویسی و مقدمات کدنویسی در VBA ورود اطلاعات اولیه
 قیمت ها، تولید، سرمایه گذاری و ... و شیوه ایجاد سناریوهای مختلف در مدل

جلسه چهارم

مدل سازی قرارداد مشارکت در تولید (1)

بررسی اجزای مالی قرارداد مشارکت در تولید
 چگونگی مدل سازی باز یافت هزینه ها (Cost Recovery Limit and Cost Carried Forward)
 چگونگی مدل سازی تسهیم سود نفت (Profit Oil Split)
 چگونگی مدل سازی تسهیم سود نفت بر اساس روشهای Progressive مانند
 IRR, R Factor



انديسكده حکمرانی انضال و منابع طبیعی

جلسه پنجم

ادامه مدل سازی قرارداد مشارکت در تولید (2)

چگونگی مدل سازی مشارکت دولت با شرکت ملی نفت در قرارداد (State Participation)
چگونگی مدل سازی تأمین مالی
بررسی تاثیر هر یک از عوامل قراردادی روی نتایج

جلسه ششم

مدل سازی قرارداد خدماتی خالص EPC/F

بررسی اجزای مالی قرارداد خدماتی خالص
بررسی انواع قراردادهای نفتی پیمانکاری از منظر اقتصادی
چگونگی مدل سازی قرارداد خدماتی خالص
چگونگی مدل سازی Remuneration بررسی تاثیر هر یک از عوامل قراردادی روی نتایج

جلسه هفتم

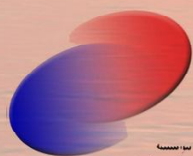
مدل سازی قرارداد خدماتی باریسک-بیع متقابل

بررسی اجزای مالی قرارداد بیع متقابل
چگونگی مدل سازی هزینه پول
چگونگی مدل سازی بازپرداخت هزینه هادر یک دوره مشخص (COSTRECOVERY)
بررسی تاثیر هر یک از عوامل قراردادی روی نتایج
بررسی عملکرد قرارداد بیع متقابل و تفاوت نسل های مختلف آن

جلسه هشتم

آی پی سی (1)

بررسی اجزای مالی قرارداد آی پی سی
بررسی تفاوت ها و شباهتهای آی بی سی با سایر انواع قراردادهای نفتی
چگونگی مدل سازی قرارداد آی پی سی
بررسی تاثیر هر یک از عوامل قراردادی روی نتایج



سپهران



انديسكده حکمرانی انضال و منابع طبیعی

جلسه نهم

مدل سازی قرارداد خدماتی باریسک-آی پی سی 2

بررسی تفاوت ها و شباهتهای آی پی سی با آی پی سی نیسوک (مناطق نفت خیز جنوب)

چگونگی مدل سازی Sliding Scales و Fee per Barrel

بررسی مدل قراردادی Iraq Technical Service Contracts

جلسه دهم

مدلسازی نقاط سربسر و تحلیل حساسیت

مدلسازی نقاط سربسر با استفاده از توابع اکسل

مدل سازی تحلیل حساسیت با استفاده از توابع اکسل

تحلیل حساسیت با استفاده از Visual Basic Applications (VBA)

جلسه یازدهم

صورت بندی نتایج مدل و ارتباط آن با قرارداد و مذاکرات قراردادی و برخی موضوعات مهم در مدلسازی

تحلیل نتایج مدل (Final Take, Cash Flow Analysis)

بررسی سهم نهایی هر یک از ذی نفعان

چگونگی برقراری ارتباط مدل مالی با بندهای قراردادی و مذاکرات قراردادی

مقدمه ای درباره مدل های استوکاستیک (Monte Carlo Simulation)

مدل سازی Decommissioning Costs

جلسه دوازدهم

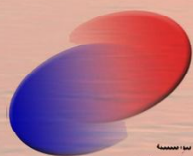
بررسی مدل های ساخته شده توسط شرکت کنندگان معرفی منابع معتبر در مدلسازی

بررسی مدل های ساخته شده در کلاس توسط شرکت کنندگان و تبادل تجربه

بحث و بررسی بر روی مدل های ساخته شده توسط موسسات و مشاوران بین المللی معتبر مانند -Open

Oil or FARI

بحث و ارزیابی منابع معتبر برای روشها و داده های مرتبط به شبیه سازی



سبحان



انديشگره حکمرانی انضال و منابع طبیعی