

منععت نفت

شناسنامه دوره آموزشی

عنوان دوره: اصول مدلسازی انرژی	کد دوره: ۶۶۰۰۱	کد پیش نیاز:-
عنوان گروه تخصصی: انرژی و بهینه سازی انرژی	کد گروه تخصصی: ۶۶۰	حداکثر ظرفیت: ۲۰ نفر
نوع دوره: عمومی ☐ شغلی ☒ بهبود مدیریت ☐		مدت دوره: ۱۶ ساعت

اهداف دوره: آشنایی با اصول مدل سازی انرژی

شرایط شرکت کنندگان: کارشناسان واحدهای مهندسی فرآیند و خدمات فنی

زمان بندی		محتوا آموزشی دوره	
عملی	تئوری	زیر فصل	سرفصل
			۱- شناخت انواع مدل های نرخ بهینه پوشش ریسک و بررسی فرضی کارایی و صرف ریسک در بازارها IPE و NYMEX ۲- نقش پایگاه آماری در توسعه مدل های انرژی و بررسی منابع مختلف آماری در سطح جهان ۳- مدل هابرت HUBERT ۴- مدل های مهندسی و اقتصادی عرضه نفت و گاز ۵- تئوری کنترل و ارزش گذاری منابع شناخت ساختار مدل های OWEN و ELA ۶- ویژگیها و خواص مدل های خاص OWEN و ELA ۷- تحلیل سیاستی اعتبار پیش بینی های بلندمدت انرژی و بررسی نقاط قوت و ضعف هریک از مدل های پیش بینی ۸- ارائه مدل کلان بهینه سازی تولید توزیع و مصرف انرژی ۹- نتایج بدست آمده از تخمین مدل انرژی جهانی اوپک و بررسی عملکرد آن ۱۰- آشنایی با مدل های انرژی- اقتصاد و انرژی- محیط زیست

نحوه اجرا:	حضور ☒	نیمه حضوری ☐	غیر حضوری ☐
تجهیزات مورد نیاز: (به صورت توصیفی)			
فضای آموزشی:	کلاس ☒	کارگاه ☐	آزمایشگاه ☐
روش تدریس:	تئوری ☒	عملی ☐	تئوری - عملی ☐
منابع آموزشی:	کتاب ☒	جزوه ☒	نرم افزار ☐
			مجازی ☐
			محیط کار ☐
			حین کار ☐

شرایط مدرس: -	تجربه تدریس: ۳ سال
مقطع تحصیلی و رشته: کارشناسی ارشد مکانیک گرایش تبدیل انرژی/مهندسی شیمی	تجربه حرفه ای: ۵ سال

سطح ارزیابی: (اختیاری)	واکنشی ☐	یادگیری ☒	رفتاری ☐	نتیجه ☐
روش ارزیابی: (اختیاری)	نظر سنجی ☐	آزمون ☒	عملکرد ☐	
شاخص ارزیابی: ۶۰٪ امتیاز				

کد مدرک: TCMxxxxxxB