

## منععت نفت

### شناسنامه دوره آموزشی

کد پیش نیاز:-

حداکثر ظرفیت: ۱۵ نفر

مدت دوره: ۳۲ ساعت

عنوان دوره: شبیه سازی فرآیندهای شیمیایی به کمک نرم افزار HYSYS -مقدماتی کد دوره: ۶۳۰۱۶

عنوان گروه تخصصی: طراحی و مهندسی فرآیند - نرم افزارها

کد گروه تخصصی: ۶۳۰

نوع دوره: عمومی ☐ شغلی ☒ بهبود مدیریت ☐

اهداف دوره: آشنایی با اصول کلی نرم افزار HYSYS و شناخت قابلیت‌های موجود و طریقه انجام شبیه سازی فرآیندهای شیمیایی در حالت پایدار

شرایط شرکت کنندگان: کارشناسان مهندسی فرآیند و واحد مهندسی پروژه

زمان بندی		محتوا آموزشی دوره	
عملی	تئوری	زیر فصل	سرفصل
			۱- آشنایی با مفاهیم مدل سازی و شبیه سازی، تعیین درجات آزادی ۲- آشنایی با محیط SIMULATION BASIS MANAGER و مدل های ترمودینامیکی ۳- آشنایی با نحوه تعریف FLUID PACKAGE ۴- آشنایی با تعریف ترکیبات فرضی ۵- نحوه تعریف واکنش در محیط HYSYS و حل چند مثال ۶- آشنایی با محیط شبیه سازی و نحوه تعریف تجهیزات فرآیندی ۷- شبیه سازی راکتورهای شیمیایی با حل چند مثال ۸- شبیه سازی برج های تقطیر با حل چند مثال ۹- تعریف تجهیزات منطقی در محیط HYSYS ۱۰- آشنایی با امکانات PREFERENCE و نحوه تهیه گزارش ۱۱- سیستم های انتقال حرارت با حل چند مثال ۱۲- حل مثال های گوناگون

نحوه اجرا: حضوری ☒ نیمه حضوری ☐ غیر حضوری ☐

تجهیزات مورد نیاز: (به صورت توصیفی)

فضای آموزشی: کلاس ☐ کارگاه ☒ آزمایشگاه ☐ محیط کار ☐ مجازی ☐

روش تدریس: تئوری ☐ عملی ☐ تئوری - عملی ☒ حین کار ☐

منابع آموزشی: کتاب ☒ جزوه ☒ نرم افزار ☒

شرایط مدرس:

مقطع تحصیلی و رشته: کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

تجربه تدریس: ۳ سال تجربه حرفه ای: ۷ سال

سطح ارزیابی: (اختیاری) واکنشی ☐ یادگیری ☒ رفتاری ☐ نتیجه ☐

روش ارزیابی: (اختیاری) نظرسنجی ☐ آزمون ☒ عملکرد ☐

شاخص ارزشیابی: تحویل پروژه

کد مدرک: TCMxxxxxxB