

صنعت نفت

شناسنامه دوره آموزشی

عنوان دوره: شبیه سازی فرایندهای پالایشگاهی و کاتالیستی پتروشیمی به کمک نرم افزار PETROSIM کد دوره: ۶۳۰۳۰	کد پیش نیاز: ۶۳۰۱۶
عنوان گروه تخصصی: طراحی و مهندسی فرآیند - نرم افزارها کد گروه تخصصی: ۶۳۰	حداکثر ظرفیت: ۱۵ نفر
نوع دوره: عمومی <input type="radio"/> شغلی <input checked="" type="radio"/> بهبود مدیریت <input type="radio"/>	مدت دوره: ۴۰ ساعت

اهداف دوره: آشنایی با اصول کلی نرم افزار PETROSIM و شناخت قابلیت‌های موجود و طریقه انجام شبیه سازی فرآیندهای پالایشگاهی

شرایط شرکت کنندگان: کارشناسان مهندسی فرایند و واحد مهندسی پروژه

زمان بندی		محتوا آموزشی دوره	
عملی	تئوری	زیر فصل	سرفصل
			۱- آشنایی با محیط SIMULATION BASIS MANAGER و مدلهای ترمودینامیکی ۲- آشنایی با محیط OIL ENVIRONMENT ۳- نحوه تعریف نفت خام و برش نفتی در REFINERY ASSAY با حل مثال ۴- آشنایی با REFINERY FEED برای تعریف خوراک ۵- آشنایی با REFINERY BLENDER برای اختلاط بهینه برشهای نفتی ۶- مطالعه موردی: شبیه سازی واحد تقطیر اتمسفریک و خلا به روش TRAY BY TRAY ۷- شبیه سازی واحد تقطیر اتمسفریک و خلا به روش DISTOP و کالیبراسیون مدل با داده های تجربی محصول ۸- آشنایی با عملگر METER ۹- انتگراسیون حرارتی برجهای تقطیر ۱۰- بهینه سازی تابع سود فرایند ۱۱- انتقال اطلاعات از PETROSIM به محیط EXCEL ۱۲- آشنایی با نحوه شبیه سازی فرآیندهای راکتوری کاتالیستی در PETROSIM ۱۳- مطالعه موردی: شبیه سازی فرایند تبدیل کاتالیستی نفتا ۱۴- شبیه سازی فرایند هیدرو کراکینگ

نحوه اجرا: <input checked="" type="radio"/> حضوری <input type="radio"/> نیمه حضوری <input type="radio"/> غیر حضوری					
تجهیزات مورد نیاز: (به صورت توصیفی)					
فضای آموزشی:	<input type="checkbox"/> مجازی	<input type="checkbox"/> محیط کار	<input type="checkbox"/> آزمایشگاه	<input checked="" type="checkbox"/> کارگاه	<input type="checkbox"/> کلاس
روش تدریس:	<input type="radio"/> تئوری	<input type="radio"/> عملی	<input checked="" type="radio"/> تئوری - عملی	<input type="radio"/> حین کار	<input type="checkbox"/> مجازی
منابع آموزشی:	<input checked="" type="checkbox"/> کتاب	<input checked="" type="checkbox"/> جزوه	<input checked="" type="checkbox"/> نرم افزار		

شرایط مدرس:	مقطع تحصیلی و رشته: کارشناسی ارشد مهندسی شیمی
تجربه تدریس: ۳ سال	تجربه حرفه‌ای: ۷ سال

سطح ارزیابی: (اختیاری)	<input type="checkbox"/> واکنشی	<input checked="" type="checkbox"/> یادگیری	<input type="checkbox"/> رفتاری	<input type="checkbox"/> نتیجه
روش ارزیابی: (اختیاری)	<input type="checkbox"/> نظرسنجی	<input checked="" type="checkbox"/> آزمون	<input type="checkbox"/> عملکرد	
شاخص ارزشیابی: تحویل پروژه				