

صنعت نفت

شناسنامه دوره آموزشی

کد پیش نیاز: -
حداکثر ظرفیت: ۱۵ نفر
مدت دوره: ۳۲ ساعت

عنوان دوره: شبیه سازی فرآیندهای شیمیایی توسط نرم افزار ASPEN PLUS - مقدماتی کد دوره: ۶۳۰۰۱
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 ASPEN PLUS شناخت قابلیت‌های موجود و طریقه انجام شبیه سازی فرایندهای شیمیایی در حالت پایدار

شرایط شرکت کنندگان: کارشناسان مهندسی فرایند و سرپرستان بهره برداری واحدهای عملیاتی و واحد مهندسی پروژه

زمان بندی		محتوا آموزشی دوره	
عملی	تئوری	زیر فصل	سرفصل
			۱- آشنایی با مفاهیم مدلسازی و شبیه سازی , تعیین درجات آزادی ۲- آشنایی با مدل‌های ترمودینامیکی موجود در نرم افزار ASPEN PLUS ۳- آشنایی با تجهیزات فرایندی ۴- نحوه تعریف واکنشهای شیمیایی ۵- آشنایی با محیط نرم افزار ASPEN PLUS و منوهای نرم افزار ۶- نحوه محاسبه خواص فیزیکی مواد شیمیایی که در بانک اطلاعاتی نرم افزار موجود نمی باشد ۷- نحوه رسم منحنی های تعادلی و منحنی های تعادلی سه گانه ۸- شبیه سازی برجهای تقطیر با حل چند مثال ۹- شبیه سازی رآکتورهای شیمیایی با حل چند مثال ۱۰- شبیه سازی تجهیزات دیگر مانند مبدلها, جداکننده ها و ... ۱۱- آشنایی با SENSITIVITY ANALYSIS و DESIGN SPEC ۱۲- حل مثال

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:	کلاس <input type="checkbox"/>	کارگاه <input checked="" type="checkbox"/>	آزمایشگاه <input type="checkbox"/>	محیط کار <input type="checkbox"/>	مجازی <input type="checkbox"/>
روش تدریس:	تئوری <input type="checkbox"/>	عملی <input type="checkbox"/>	تئوری - عملی <input checked="" type="checkbox"/>	حین کار <input type="checkbox"/>	
منابع آموزشی:	کتاب <input checked="" type="checkbox"/>	جزوه <input checked="" type="checkbox"/>	نرم افزار <input checked="" type="checkbox"/>		

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

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