

## منبع نفت

### شناسنامه دوره آموزشی

کد پیش نیاز: ۶۳۰۰۲  
حداکثر ظرفیت: ۱۵ نفر  
مدت دوره: ۳۲ ساعت

عنوان دوره: شبیه سازی فرآیندهای شیمیایی توسط نرم افزار ASPEN PLUS - پیشرفته کد دوره ۶۳۰۰۳  
عنوان گروه تخصصی: طراحی و مهندسی فرآیند - نرم افزارها کد گروه تخصصی: ۶۳۰  
نوع دوره: عمومی ☐ شغلی ☒ بهبود مدیریت ☐

اهداف دوره: آشنایی با قابلیت‌های کاربردی نرم افزار ASPEN PLUS در طراحی شبیه سازی فرایندهای شیمیایی

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- مروری بر مباحث دوره مقدماتی و میانی ۲- معرفی شبیه سازی به روش EQUATION ORIENTED ۳- حل مثال برج تقطیر توسط روش EQUATION ORIENTED ۴- حل مثال پیمانه سازی توسط روش EQUATION ORIENTED ۵- حل مثال کندانسور توسط روش EQUATION ORIENTED ۶- معرفی قابلیت DATA FIT در نرم افزار ASPEN PLUS و حل مثال ۷- مقدمه ای بر اتوماسیون و نحوه اتصال ASPEN PLUS به VBA ۸- معرفی VARIABLE EXPLORER و اصول برنامه نویسی VBA ۹- ایجاد محیط گرافیکی مورد نیاز جهت اتوماسیون ۱۰- نحوه دریافت اطلاعات تجهیزات از ASPEN PLUS در محیط EXCEL ۱۱- نحوه دریافت اطلاعات جریان از ASPEN PLUS در محیط EXCEL ۱۲- رفع اشکال و آزمون و ارائه پروژه

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)	نظر سنجی <input type="checkbox"/>	آزمون <input checked="" type="checkbox"/>	عملکرد <input type="checkbox"/>	
شاخص ارزیابی: تحویل پروژه				

کد مدرک: TCMxxxxxxB