

## منبع نفت

### شناسنامه دوره آموزشی

کد پیش نیاز: ۶۳۰۰۱  
حداکثر ظرفیت: ۱۵ نفر  
مدت دوره: ۳۲ ساعت

عنوان دوره: شبیه سازی فرآیندهای شیمیایی توسط نرم افزار ASPEN PLUS - میانی کد دوره ۶۳۰۰۲  
عنوان گروه تخصصی: طراحی و مهندسی فرآیند - نرم افزارها کد گروه تخصصی: ۶۳۰  
نوع دوره: عمومی ☐ شغلی ☒ بهبود مدیریت ☐

اهداف دوره: آشنایی با قابلیت های 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 ASPEN PLUS دوره مقدماتی ۲- چگونگی تعریف برشهای نفتی در نرم افزار ۳- الگوریتم های ریاضی بپینه سازی فرایند به همراه جریان برگشتی ۴- بپینه سازی فرایندهای شیمیایی با نرم افزار ASPEN PLUS ۵- حل مثال بپینه سازی ۶- شبیه سازی واحد PREFLASH تقطیر نفت خام ۷- شبیه سازی برج تقطیر اتمسفریک و خلا ۸- الکترولیت ها و استفاده از آنها در شبیه سازی فرایندهای شیمیایی ۹- شبیه سازی رآکتورهای مختلف ۱۰- انجام CASE STUDY توسط نرم افزار ۱۱- آشنایی با COSTING ۱۲- حل مثالهای کاربردی ۱۳- 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"/>
روش تدریس:	تئوری <input type="checkbox"/>	عملی <input type="checkbox"/>	تئوری - عملی <input checked="" 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 حرفه ای: 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				