

عنوان دوره تخصصی:

## شبیه سازی فرآیندهای شیمیایی توسط نرم افزار ASPEN PLUS –مقدماتی

مدرس دوره:

**مهندس خشایار شریفی**

(کارشناس ارشد مهندسی شیمی و عضو هیأت علمی پژوهشگاه نفت)

هدف ویژه دوره: این دوره به منظور آشنایی با اصول کلی نرم افزار ASPEN PLUS شناخت قابلیت‌های موجود و طریقه انجام شبیه سازی فرآیندهای شیمیایی در حالت پایدار برگزار می‌گردد.

مخاطبین دوره: کارشناسان مهندسی فرایند و سرپرستان بهره برداری واحدهای عملیاتی و واحد مهندسی پروژه و دانشجویان علاقه مند و شاغل به تحصیل در رشته های مرتبط.

### محتوای دوره:

- آشنایی با مفاهیم مدل سازی و شبیه سازی , تعیین درجات آزادی
- آشنایی با مدل‌های ترمودینامیکی موجود در نرم افزار ASPEN PLUS
- آشنایی با تجهیزات فرایندی
- نحوه تعریف واکنشهای شیمیایی
- آشنایی با محیط نرم افزار ASPEN PLUS و منوهای نرم افزار
- نحوه محاسبه خواص فیزیکی مواد شیمیایی که در بانک اطلاعاتی نرم افزار موجود نمی باشد
- نحوه رسم منحنی های تعادلی و منحنی های تعادلی سه گانه
- شبیه سازی برجهای تقطیر با حل چند مثال
- شبیه سازی رآکتورهای شیمیایی با حل چند مثال
- شبیه سازی تجهیزات دیگر مانند مبدلها, جداکننده ها و ...
- آشنایی با SENSITIVITY ANALYSIS و DESIGN SPEC

زمان برگزاری: از ۱۳۹۶/۰۴/۱۰ به مدت ۴ روز ساعت برگزاری: از ساعت ۸:۳۰ الی ۱۶

مکان برگزاری: بلوار غربی ورزشگاه آزادی، پژوهشگاه صنعت نفت، واحد آموزش و تجهیز نیروی انسانی

نحوه ثبت نام: تماس با کارشناس دوره به شماره تلفن ۰۲۱-۴۸۲۵۳۱۱۳

مهلت ثبت نام: حداکثر تا تاریخ ۱۳۹۶/۰۳/۳۱ (با توجه به محدودیت ظرفیت ثبت نام اولویت با افرادی است که سریع تر نسبت به ثبت نام اقدام می نمایند)

هزینه دوره: ۶,۴۰۰,۰۰۰ ریال به ازای هر نفر - واریز وجه به شماره حساب ۰۱۰۱۷۴۵۶۹۰۰۱۰۰۱ بانک ملی ایران به نام خزانه داری گل (درآمدهای اختصاصی پژوهشگاه نفت) یا شماره شبا ۱۰۰۱ ۱۷۴۵ ۶۹۰۰ ۰۰۰۲ ۷۰۰۰ ۵۶۰۱ IR و ارائه فیش در شروع دوره یا ارسال تصویر آن به شماره فاکس ۰۲۱۴۴۷۳۹۷۰۷

\* جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره ۰۲۱۴۴۷۳۹۷۸۷ و ۰۲۱۴۸۲۵۳۰۸۴ تماس حاصل فرمایید.

\* به اعضای هیئت علمی دانشگاه ها و دانشجویان تا ۵۰٪ تخفیف اعطا می‌شود.

**آموزش پژوهشگاه صنعت نفت**