

PVELite

- معرفی مخازن تحت فشار
- معرفی انواع استانداردها و موارد کاربرد آنها
- معرفی المانهای اصلی و فرعی و Attachment های مخازن تحت فشار
- معرفی انواع پر کاربرد مخازن از دیدگاه فرآیندی
- معرفی متریالهای مختلف و نحوه انتخاب آن با توجه به شرایط طراحی
- معرفی کد WRC 107
- طراحی پوسته‌های کروی و استوانه‌ای
- موارد عمومی در طراحی مخازن تحت فشار طبق استاندارد ASME
- حداقل ضخامت مورد نیاز برای پوسته‌ها و کلگیها
- دمای طراحی
- فشار طراحی
- نیروها
- حداکثر تنش مجاز
- طراحی پوسته‌ها تحت فشار داخلی
- تعریف علایم
- طراحی پوسته‌های استوانه‌ای
- طراحی پوسته‌های کروی
- طراحی مخازن و تیوبهای تحت فشار خارجی
- تعریف علایم
- روشی فرموله برای به دست آوردن فاکتور A
- چند نکته در مورد طراحی مخازن، تحت فشار خارجی
- رینگ های تقویت برای پوسته‌های استوانه‌ای تحت فشار خارجی

- طراحی رینگهای تقویت
- موارد دیگر در مورد رینگهای تقویت
- اتصال رینگهای تقویت

TANK

- آشنایی با نحوه ساخت مخازن ذخیره سقف ثابت و سقف شناور
- محدوده کاری مخازن اتمسفریک
- آشنایی با بخشهای مختلف API 650 و معرفی استاندارد API 620
- ضخامت اولیه مجاز اجزا
- کاربرد انواع مختلف مخازن
- شناخت مواد مورد استفاده و طراحی بدنه
- طراحی کف و ساپورت های بدنه
- طراحی سقف و ساپورت های آن
- آشنایی کلی با سایر اجزای مخازن، روش انتخاب و طراحی آنها
- بررسی اثر زلزله و باد
- ورقهای Annular
- ورقهای Bottom Plate
- نصب میز موقت
- گونیا کردن ورقهای Shell
- نورد ورقهای Shell

- تست و کیوم
- Lower Deck
- جوشکاری Lower Deck
- عملیات مونتاژ Rim ، Truss و Compartment
- مونتاژ کورس اول
- Erection Tools
- مونتاژ کورس دوم
- مونتاژ کورس سوم و کورس های بالاتر
- مهاربند Shell
- تست PT
- Anchor Bolt
- آشنایی با نقشه های اجزاء مخزن سقف ثابت
- آشنایی با نقشه های اجزاء مخزن سقف شناور

Aspen BJAC-HTRI

- فراگیری تئوری طراحی مبدل های حرارتی بر اساس استاندارد TEMA و ASME-UHX
- فراگیری نحوه استفاده از استاندارد TEMA و ASME-UHX در طراحی مبدل های حرارتی
- فراگیری نحوه استفاده از نرم افزار مهندسی HTRI-Aspen B-Jac
- آشنایی با اجزای مبدل های حرارتی و Standard Drawing مربوط به این اجزا
- آشنایی با نحوه ساخت مبدل های حرارتی و محدودیتهای ساخت در ایران
- مروری بر طراحی حرارتی مبدل های حرارتی

- مباحث طراحی حرارتی
- مروری بر طراحی مکانیکال مبدل‌های حرارتی
- مباحث طراحی مکانیکی
- طراحی حرارتی توسط نرم افزار HTRI
- روش تعریف ورودیها در ماژول Input Summary
- روش تعریف ورودیها در ماژول Geometry
- روش تعریف ورودیها در ماژول Shell
- روش تعریف ورودیها در ماژول Tubes
- روش تعریف ورودیها در ماژول Tube Layout
- روش تعریف ورودیها در ماژول Baffles
- روش تعریف ورودیها در ماژول Nozzles
- روش تعریف ورودیها در ماژول Nozzle Location
- روش تعریف ورودیها در ماژول Distributors
- روش تعریف ورودیها در ماژول Impingement
- روش تعریف ورودیها در ماژول Process
- روش تعریف ورودیها در ماژول Fouling
- روش تعریف ورودیها در ماژول Hot Fluid Properties
- روش تعریف ورودیها در ماژول Cold Fluid Properties
- روش بررسی نتایج در خروجی های نرم افزار HTRI
- روش تصحیح طراحی با توجه به نتایج در خروجی های نرم افزار HTRI
- طراحی مکانیکی توسط نرم افزار ASPEN B-Jac

- روش تعریف ورودیها در ماژول Problem Definition
- روش تعریف ورودیها در ماژول Front Head
- روش تعریف ورودیها در ماژول Shell
- روش تعریف ورودیها در ماژول Rear Head
- روش تعریف ورودیها در ماژول Shell Cover
- روش تعریف ورودیها در ماژول Body Flanges
- روش تعریف ورودیها در ماژول Tubesheet
- روش تعریف ورودیها در ماژول Expansion Joints
- روش تعریف ورودیها در ماژول Tube/Baffles
- روش تعریف ورودیها در ماژول Tubesheet
- روش تعریف ورودیها در ماژول Nozzle General
- روش تعریف ورودیها در ماژول Materials
- روش بررسی نتایج در خروجی های نرم افزار-ASPENN B-JacHTRI
- روش تصحیح طراحی با توجه به نتایج در خروجی های نرم افزار ASPEN B-Jac HTRI
- بررسی Data Sheet ها و نقشه های مختلف مبدل های حرارتی



پایینگ

فرآیند

تأسیسات

تجهیزات
دوار

ابزار دقیق

برق قدرت

مکانیک

تجهیزات
ثابت

نفت

صنایع

HSE
مدیریت

مرکز تخصصی آموزش دوره های فنی - مهندسی نفت، گاز و پتروشیمی
آمادگی برگزاری دوره های آموزشی در محل شرکت ها و سازمان ها

 www.falatghareh.com  info@falatghareh.com  ۶۶۴۲۲۸۶۵ - ۶۶۱۲۳۱۸۸

تهران، بالاتر از میدان انقلاب، خیابان کارگر شمالی،

بین فرصت و نصرت، کوچه بهروزی، پلاک ۵ (کوچه رشیدی نسب)