

## سرفصل دوره: ASPEN Bjac , HTRI

مدت دوره: ۳۲ ساعت

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

### مروری بر طراحی حرارتی مبدل‌های 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 **ASPEN B-Jac HTRI**
- 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

موفق باشید - مجتمع فنی فلات قاره

۰۲۱۶۶۱۲۳۱۸۸

۰۹۳۳۲۳۵۴۷۲۷