

- تعاریف کلی و کاربردها
- طبقه بندی انواع کولرهای هوایی
- معیارهای اصلی انتخاب کولرهای هوایی
- کولرهای هوایی از دیدگاه آرایش جریان های سرد و گرم
- مبانی کلی ترمودینامیک، انتقال حرارت و مکانیک سیالات
- اصول اولیه طراحی کولرهای هوایی
- مبدل های حرارتی کولرهای هوایی
- قطعات اصلی (تعریف) Bay & Unit
- محاسبات ترمودینامیکی
- بررسی انتقال گرما و افت فشار در سمت لوله و هوا
- آرایش جریان و آرایش گذرها
- توزیع درجه حرارت
- اختلاف درجه حرارت متوسط
- روابط حرارتی طراحی کولرهای هوایی
- روش های مختلف طراحی کولرهای هوایی
- مساله Design , Rating, Simulation
- اثرات تشکیل رسوب بر انتقال حرارت و افت فشار در سمت تیوبها
- محاسبات مربوط به فن و میزان برق مصرفی و موتور & (Shaft Power & Blades)
- مثال های مربوط به طراحی کولر های هوایی (Air Cooled HX)
- مثال ۱ و ۲ : طراحی کولرهای هوایی بدون تغییر فاز & (Forced Draft Induced Draft)
- مثال ۳ و ۴: طراحی کولرهای هوای همراه با تغییر فاز & (Forced Draft Induced Draft)

سیلابس دوره آموزش طراحی کولرهای هوایی (Air Cooled Heat Exchanger)

- مثال ۵- : طراحی کولرهای هوایی به صورت موازی
- مثال ۶- : طراحی کولرهای هوایی به صورت سری

مجمع فنی فلات قاره



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)