

توربین گاز (۲۰ ساعت):

- شناخت اجزای گاز توربین و اصول کاری آنها
- شناخت اصول کاری کمپرسور گاز توربین
- شناخت عوامل موثر در استهلاک قطعات کمپرسور، گاز، توربین
- بررسی پدیده مخرب surge و آثار مخرب آن
- شناسایی انواع محفظه احتراق
- شناسایی عوامل موثر در تخریب محفظه احتراق
- آشنایی با انواع پره های توربین
- آشنایی با عوامل موثر در طول عمر پره های توربین
- آشنایی با پوشش های محافظ پره های توربین
- آشنایی با عوامل موثر در تخریب اجزای توربین
- آشنایی با عوامل موثر در طول عمر قطعات توربین
- آشنایی با نکات کلیدی تعمیرات گاز توربین
- آشنایی با سیستم سوخت رسان و تعمیرات آن
- آشنایی با سیستم روانکاری گاز توربین و تعمیرات آن
- آشنایی با سیکل رانکین و اصول بخار سازی
- آشنایی با انواع توربین های بخار و اصول کاری آنها
- آشنایی با کندانسورها
- آشنایی با فید واتر پمپ و موارد مربوط به آن
- آشنایی با مسائل یا تاقان بندیتوربین بخار
- آشنایی با اصول روانکاری توربین بخار

توربین بخار (۲۰ ساعت):

آشنایی اولیه و دسته بندی انواع توربین بخار

- انواع سیکل رانکین مورد استفاده در توربینهای بخار
- توربین بخار ضربه ای و عکس العملی
- دسته بندی توربینهای بخار از لحاظ شرایط بخار در خروجی توربین
Back pressure or Condensing type

توربینهای بخار کوچک

- محدوده ی تعیین شده در API611 برای توربینهای بخار General Purpose
- انواع توربینهای کوچک از نظر محل قرارگیری دیسک (بین یاتاقانی یا یکسر آویز)
- اجزا توربین بخار کوچک
 - پوسته (Axially or Radially Split)
 - روتور (Disk, Moving Blades, Shroud and Shaft)
 - سیستم آب بندی (Labyrinth or Carbon Ring)
 - یاتاقان بندی و سیستم روانکاری
 - سیستم کنترل (Governor, Governor Valve, ...)
 - سیستم حفاظت (Sentinel Valve, Relief Valve, Over speed Detector, Trip Valve, ...)

توربین های بخار بزرگ

- محدوده تعیین شده در API 612 برای توربینهای بخار Special Purpose
- اجزاء توربین بخار بزرگ
 - مسیر عبور بخار
 - ساپورت و تحمل نیروها
 - سیستم آب بندی
 - سیستم کنترل و حفاظت (Speed pick up, Over speed mechanism, Stop Valve, Control Valve, ...)
- بررسی دیتاشیت API 612 تکمیل شده توسط وندور



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)