



مدرس: افشین فهیمی راد

کارشناس ارشد مهندسی مکانیک

رئیس واحد تحقیق و توسعه شرکت دسا و

مدرس دانشگاه

دارای ده ها عنوان مقاله در مجلات و کنفرانس ها

نام کارگاه آموزشی

آلاینده های هوا- راهکارهای کنترل- طراحی تجهیزات

سرفصل های دوره

- معرفی آلاینده های مهم احتراق
- فرایند تشکیل
- تاثیرات سوء
- راهکارهای کنترل (قبل احتراق، حین احتراق و بعد احتراق)
- تشریح روش های جریان چرخشی، برگشت گازهای خروجی، رقیق سازی و...
- فرایند کنترل ذرات
- طراحی سایکلون
- طراحی اسکرابر
- طراحی فیلتر و Baghouses

مدت دوره: ۱۰ ساعت



مدرس: افشین فهیمی راد

کارشناس ارشد مهندسی مکانیک

رئیس واحد تحقیق و توسعه شرکت دسا و

مدرس دانشگاه

دارای ده ها عنوان مقاله در مجلات و کنفرانس ها

نام کارگاه آموزشی

CHP و کاربردهای آن

سرفصل های دوره

- معرفی سیستم های CHP و CCHP
- بهره گیری از سیستم های CHP با استفاده از توربین بخار، توربین گاز، موتورهای احتراق داخلی و میکروتوربین ها
- محاسبه بار سرمایشی و گرمایشی آپارتمان مسکونی برای بکارگیری در سیستم CHP
- مقدمه ای بر تحلیل انرژی
- پارامترهای مهم در طراحی سیستم های CHP با بهره گیری از موتور احتراق داخلی
- بهره گیری از دود خروجی آگروز به عنوان مولد سیستم تبرید در اتومبیل ها
- مقدمه ای بر سیستم CHP بر مبنای Solar، Fuelcell و Biomass
- بازدید از نیروگاه CHP شرکت دسا

مدت دوره: ۲۰ ساعت



مدرس: مرتضی فتاحی

دانشجوی دکترای مهندسی مکانیک

سرپرست واحد عملکرد طراحی و مدرس

دانشگاه

دارای ده ها عنوان مقاله در مجلات و کنفرانس ها

نام کارگاه آموزشی

طراحی موتورهای احتراق داخلی - موتورهای دیزلی

سرفصل های دوره

- تاریخچه
- فلسفه و گام های طراحی
- چرخه های گرما پویایی موتور
- طراحی مفهومی موتور
- طراحی تفصیلی موتور
- آزمون و توسعه
- مهندسی کاربردی
- زنجیره تامین و راه اندازی خط تولید
- بازاریابی و فروش

مدت دوره: ۱۶ ساعت



مدرس: مرتضی فتاحی

دانشجوی دکتری مهندسی مکانیک

سرپرست واحد عملکرد طراحی و مدرس

دانشگاه

دارای ده ها عنوان مقاله در مجلات و کنفرانس ها

نام کارگاه آموزشی

استاندارد دریایی موتورهای دیزلی (DNV)

سرفصل های دوره

- کاربری دریایی موتورهای دیزلی
- معرفی موسسات راه بندی بین المللی و سازمان جهانی IMO
- روند اخذ استاندارد DNV
- شرایط محیطی موتورهای دیزلی در دریا
- الزامات طراحی موتورهای دیزلی دریایی
- آزمون های بایسته DNV

مدت دوره: ۸ ساعت



مدرس: مرتضی فتیحی

دانشجوی دکترای مهندسی مکانیک

سرپرست واحد عملکرد طراحی و مدرس

دانشگاه

دارای ده ها عنوان مقاله در مجلات و کنفرانس ها

نام کارگاه آموزشی

استاندارد ریلی موتورهای دیزلی ( UIC )

سرفصل های دوره

- کاربری راه آهنی موتورهای دیزلی
- معرفی اتحادیه بین المللی راه آهن ها
- روند اخذ استانداردها UIC
- شرایط کارکردی آزمون های UIC
- آزمون های عملکردی UIC
- آزمون های دوام UIC

مدت دوره: ۸ ساعت



مدرس: محسن پورفلاح

دانشجوی دکترای مهندسی مکانیک

مدیر واحد آزمون موتور و مدرس دانشگاه

دارای ده ها عنوان مقاله در مجلات و کنفرانس ها

نام کارگاه آموزشی

کارگاه آموزشی آزمون موتور

سرفصل های دوره

- طراحی اتاق آزمون و اتاق فرمان
- طراحی تجهیزات جانبی اتاق آزمون
- لگام ترمزها و اندازه گیری شناور
- داده برداری و داده پردازی آزمون
- تحلیل احتراق
- ساختار مرکز آزمون
- انواع آزمون های موتور و برنامه ریزی آن ها
- صحنه گذاری طراحی
- تحلیل خرابی

مدت دوره: ۱۶ ساعت



مدرس: علیرضا زارعی

کارشناس ارشد مهندسی مکانیک

کارشناس واحد طراحی

دارای ده ها عنوان مقاله در مجلات و کنفرانس ها

---

نام کارگاه آموزشی

آشنایی با روش های تست غیر مخرب

سرفصل های دوره

- تئوری و روش های مرسوم NDT از جمله
  - PT •
  - MT •
  - UT •
  - RT •
  - AE •

مدت دوره: ۸ ساعت



مدرس: مرتضی فتحی

دانشجوی دکتری مهندسی مکانیک

سرپرست واحد عملکرد طراحی و مدرس

دانشگاه

دارای ده ها عنوان مقاله در مجلات و کنفرانس ها

نام کارگاه آموزشی

موتورهای دریایی - الزامات و مشخصات

سرفصل های دوره

- شرایط محیطی
- حرکت کششی و امواج دریا
- انواع شناورها
- آب دریا به عنوان منبع جذب گرما و انتقال حرارت
- نوع بارگذاری موتورهای دریایی
- مقررات آلایندهی هوا
- تجهیزات و سامانه های جانبی موتورهای دریایی
- مهندسی کاربردی

مدت دوره: ۸ ساعت