



تحت نظارت:

واحد آزمون شرکت دیزل سنگین ایران

نام کارگاه آموزشی

آشنایی با ابزار کار و شناخت فضا کاری آزمون موتور

سرفصل های دوره

- آشنایی با محیط کار آزمون موتور
- شناخت ابزار کار و نحوه کارکرد با آنها
- آشنایی اولیه با الزامات ایمنی کار
- آشنایی مقدماتی با تجهیزات آزمون موتور



تحت نظارت:

واحد آزمون شرکت دیزل سنگین ایران

نام کارگاه آموزشی

آشنایی با تجهیزات اندازه گیری و پایش آزمون موتور و
آشنایی مقدماتی با مبانی کنترل موتور

سرفصل های دوره

- شناخت انواع دستگاهها
- شناخت تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق مورد استفاده
- نحوه کارکرد هر یک از تجهیزات
- آشنایی و شناخت سامانه های مختلف کنترلی در موتورهای دیزلی و مقایسه آنها



تحت نظارت:

واحد تولید و مهندسی شرکت دیزل سنگین

ایران

نام کارگاه آموزشی

آشنایی با نحوه آزمون موتور

سرفصل های دوره

- آشنایی مقدماتی با سامانه کنترل موتور
- آشنایی با فضای نرم افزار کنترلی مربوطه و نحوه کار در این فضا
- آشنایی با رویه آزمون موتور
- نحوه ثبت رویدادها آزمون
- نحوه تهیه گزارش های مرتبط



تحت نظارت:

واحد تولید و مهندسی شرکت دیزل سنگین

ایران

نام کارگاه آموزشی

تشریح کامل فرایند تعمیرات و عیب یابی موتور

سرفصل های دوره

- کلیات موتور
- اصول اولیه کار با موتور
- مشخصات اصلی
- ساختار موتور
- مختصری از اجزای هر سیستم
- راهنمایی مختصر برای تجهیزات کمکی اصلی
- دستورالعمل بهره برداری
- دستورالعمل تعمیر و نگهداری
- تحلیل و حذف عیبهای رایج
- سیستم کنترلی



تحت نظارت:

واحد تولید و مهندسی شرکت دیزل سنگین

ایران

نام کارگاه آموزشی

آموزش کامل موتور و سامانه های جانبی - رده تعمیرات سازمانی

- معرفی عمومی موتور
- اصول اولیه کارکرد موتور
- ویژگی های فنی اصلی موتور
- ساختار موتور
- بلوک دیاگرام سامانه های موتور
- معرفی اجمالی تجهیزات جانبی موتور
- دستورالعمل بهره برداری موتور
- تحلیل و حذف خطاهای عملکردی موتور
- سیستم کنترل پرخورانی ترتیبی موتور
- بازدید و چک های اولیه قبل از استارت و استاپ
- راه اندازی اولیه
- بازدیدهای حین کارکرد
- معرفی عمومی سامانه کنترل مانتورینگ
- معرفی بلوک دیاگرام سامانه کنترل مانتورینگ
- معرفی اجمالی تجهیزات و جایگاه های کنترل و مانتورینگ
- نصب و عملکرد سامانه کنترل و مانتورینگ



تحت نظارت:

واحد تولید و مهندسی شرکت دیزل سنگین

ایران

نام کارگاه آموزشی

آموزش کامل موتور و سامانه های جانبی - رده تعمیرات
میانی

سرفصل های دوره

- سامانه روانکاری و خنک کاری موتور
- سامانه سوخت رسانی موتور
- سامانه تغذیه هوا - تخلیه دود موتور
- سامانه های پیش گرم - پیش روانکاری
- انجام سرویس های دوره ای موتور
- چک لقی سوپاپ ها و سرویس انژکتورها
- روش های تمیز کاری مبدل های حرارتی
- عیب یابی موتور
- سامانه کنترل توربوشارژرها
- روش باز و بستن سرسیلندرها
- روش تعمیر بارینگ گیر و استارتر
- سامانه کنترل توربوشارژرها
- روش بازدید و تعمیر پمپ های خنک کاری
- روش بازدید و تعمیر پمپ های سوخت



تحت نظارت:

واحد تولید و مهندسی شرکت دیزل سنگین

ایران

نام کارگاه آموزشی

آموزش کامل موتور و سامانه های جانبی - رده تعمیرات
اساسی

سرفصل های دوره

- تعمیرات و نگهداری موتور
- سرویس ها و بازدیدهای ۱۶۰۰۰ ساعته
- روش اندازه گیری خلاصی های مجاز
- بازدیدهای ۲۴۰۰۰ ساعته
- بازدید و تعویض یاتاقان متحرک
- بازدید و تعویض مانترینگ
- بازدیدهای مربوط به توربوشارژر
- درآوردن و جازدن پیستون - شاتون
- اندازه گیری و تعویض میلنگ
- بازدید و تعویض یاتاقان های ثابت
- روش دیفلکشن گیری میل لنگ
- سامانه نرم افزاری موتور