

برنامه آموزشی شرکت زاگرس ماشین
نماینده انحصاری ماشین های بلاز در ایران

دوره های اختصاصی دامپتراک های بلاز

و

دریل های OMZ

فهرست دوره ها:

- ۴..... دوره آموزشی دامپتراک بلاز مدل ۷۵۳۰۷(۲۴۰ تن ظرفیت)
- ۵..... دوره آشنایی و آموزش رانندگی دامپتراک بلاز ۷۵۳۰۷(۲۴۰ تن ظرفیت).....
- ۶..... آشنایی با موتور QSK۶۰ کامینز.....
- ۷..... سرفصل های دوره هیدرولیک کامیون معدنی بلاز ۷۵۳۰۷(۲۴۰ تن ظرفیت).....
- ۸..... سرفصل های دوره برق تخصصی دامپتراک بلاز ۷۵۳۰۷(۲۴۰ تن ظرفیت).....
- ۹..... سرفصل های آشنایی با شاسی و تعمیرات دامپتراک های بلاز ۷۵۳۰۷(۲۴۰ تن ظرفیت).....
- ۱۰..... دوره های آموزشی دامپتراک ۷۵۱۳۱(۱۵۰ تن ظرفیت).....
- ۱۱..... دوره آشنایی و آموزش رانندگی دامپتراک بلاز ۷۵۱۳۱(۱۵۰ تن ظرفیت).....
- ۱۲..... آشنایی با موتور KTA۵۰ کامینز.....
- ۱۳..... دوره هیدرولیک کامیون معدنی بلاز ۷۵۱۳۱(۱۵۰ تن ظرفیت).....
- ۱۴..... دوره برق تخصصی دامپتراک بلاز مدل ۷۵۱۳۱(۱۵۰ تن ظرفیت).....
- ۱۵..... آشنایی با شاسی و تعمیرات دامپتراک های بلاز مدل ۷۵۱۳۱(۱۵۰ تن ظرفیت).....
- ۱۶..... دوره های آموزشی دامپتراک بلاز مدل **۷۵۵۵B** (۶۰ تن ظرفیت).....
- ۱۷..... دوره آشنایی و آموزش رانندگی دامپتراک بلاز مدل **۷۵۵۵B** (۶۰ تن ظرفیت).....
- ۱۸..... دوره آشنایی با موتور کامینز KTA۱۹.....
- ۱۹..... دوره هیدرولیک کامیون معدنی بلاز مدل **۷۵۵۵B** (۶۰ تن ظرفیت).....
- ۲۰..... دوره انتقال قدرت کامیون معدنی بلاز **۷۵۵۵B** (۵۰ تن ظرفیت).....
- ۲۱..... دوره های آموزشی دامپتراک بلاز ۷۵۴۷۳(۵۰ تن ظرفیت).....
- ۲۲..... دوره آشنایی و آموزش رانندگی دامپتراک بلاز ۷۵۴۷۳(۵۰ تن ظرفیت).....
- ۲۳..... دوره آشنایی با موتور کامینز KTA۱۹.....

- دوره هیدرولیک کامیون معدنی بلاز ۷۵۴۷۳ (۵۰ تن ظرفیت) ۲۴
- دوره انتقال قدرت کامیون معدنی بلاز ۷۵۴۷۳ (۵۰ تن ظرفیت) ۲۵
- دوره های آموزشی دامپتراک بلاز **۷۵۴۰A** ۲۶
- دوره آشنایی و آموزش رانندگی دامپتراک بلاز **۷۵۴۰A** ۲۷
- دوره آشنایی با موتور **P۲۴۰YAMZ** ۲۸
- سرفصل های دوره هیدرولیک کامیون معدنی بلاز **۷۵۴۰A** ۲۹
- دوره انتقال قدرت کامیون معدنی بلاز **۷۵۴۰A** ۳۰
- سرفصل های دوره برق تخصصی دریل **OMZ** (روتاری دریل ریگ چال زنی) ۳۱
- سرفصل های دوره اوپراتوری دریل **OMZ** ۳۲

دوره آموزشی دامپتراک بلاز مدل ۷۵۳۰۷(۲۴۰ تن ظرفیت)

۱. آشنایی با دامپتراک بلاز مدل ۷۵۳۰۷ و آموزش رانندگی آن
۲. آشنایی با موتور QSK۶۰ کامینز
۳. آشنایی با سیستم هیدرولیک دامپتراک بلاز ۷۵۳۰۷ (سیستم بالابر- سیستم فرمان- سیستم ترمز هیدرولیکی و پارک)
۴. آشنایی با برق دامپتراک های بلاز ۷۵۳۰۷
۵. آشنایی با شاسی و تعمیرات دامپتراک های بلاز ۷۵۳۰۷

دوره آشنایی و آموزش رانندگی دامپتراک بلاز ۷۵۳۰۷ (۲۴۰ تن ظرفیت)

۱. مشخصات دامپتراک معدنی بلاز ۷۵۳۰۷ (وزن، طول، ارتفاع، پلاک ها و...)
۲. آشنایی با قسمت های مختلف دامپتراک بلاز ۷۵۳۰۷ (آشنایی با موتور- ژنراتور و...)
۳. آشنایی با مانیتور پنل و داشبرد
۴. آشنایی با کابین و قسمت های مختلف آن
۵. ایمنی کار با دامپتراک ۷۵۳۰۷ بلاز، اصول ایمنی و ضد حریق- احتیاط و دقت در هنگام انجام کارهای تعمیراتی (لاستیک، آزیست، گاز ازت و گاز اکسیژن)
۶. بازدیدهای قبل از روشن کردن دستگاه (بازدید ظاهری، بازدید روغن ها و...)
۷. ایمنی حین رانندگی
۸. چگونه از حوادث جلوگیری کنیم
۹. بازدیدهای هنگام توقف دستگاه

مدت دوره تئوری: ۴ ساعت (حداکثر افراد حاضر در کلاس ۳۰ نفر)

مدت دوره عملی: برای هر نفر ۱ ساعت

آشنایی با موتور QSK60 کامینز

۱. آشنایی با شرکت کامینز
۲. موتور خانواده Q
۳. مدار سوخت
۴. مدار خنک کاری (واتر پمپ ها)
۵. مدار روانکاری (اوایل پمپ)
۶. مدار هوا و اجزاء موتور
۷. اخطار دهنده ها
۸. سرسیلندر و سوپاپ ها
۹. پیستون
۱۰. شاتون
۱۱. میل لنگ

مدت دوره تئوری و عملی: ۴ روز (هر روز ۸ ساعت)

سرفصل های دوره هیدرولیک کامیون معدنی بلاز ۷۵۳۰۷ (۲۴۰ تن ظرفیت)

۱. ایمنی عمومی
۲. ایمنی کار با کامیون های بلاز
۳. آشنایی با قوانین سیال و آشنایی با روانکار هیدرولیک
۴. آشنایی با نمادها و سمبل های هیدرولیک ماشین های معدنی
۵. آشنایی با محل شیرها و ادوات و باز و بسته نمودن قطعات اصلی هیدرولیک
۶. آشنایی و تحلیل مدار بالابر کامیون های معدنی بلاز
۷. آشنایی و تحلیل مدار هیدرولیک فرمان کامیون های بلاز
۸. آشنایی و تحلیل مدار هیدرولیک ترمز کامیون های بلاز
۹. عیب یابی مدارهای هیدرولیک
۱۰. تست و تنظیم مدارهای هیدرولیک
۱۱. تست و تنظیم مدارهای هیدرولیک کامیون معدنی بلاز

مدت دوره تئوری و عملی: ۳ روز (هر روز ۸ ساعت)

سرفصل های دوره برق تخصصی دامپتراک بلاز ۷۵۳۰۷ (۲۴۰ تن ظرفیت)

۱. آشنایی با تجهیزات برقی و سنسورهای دامپتراک
۲. معرفی عملکرد قسمت های مختلف تابلو برق شامل اینورترورها
۳. آشنایی با علائم، نشانگرها
۴. توضیح مدارهای حرکت رو به جلو، حرکت رو به عقب و ترمز برقی
۵. توضیح مدارهای مختلف شامل: فرمان، روشنایی، کولر، گریس کاری، بالابر و...

مدت دوره تئوری و عملی: ۳ روز (هر روز ۸ ساعت)

سرفصل های آشنایی با شاسی و تعمیرات دامپتراک های بلاز ۷۵۳۰۷ (۲۴۰ تن

ظرفیت)

۱. نکات ایمنی مونتاژ و دهمونتاژ دستگاه ۷۵۳۰۷
۲. ساختار شاسی کامیون معدنی ۷۵۳۰۷
۳. باز و بستن چرخ جلو و تنظیم بیرینگ های آن
۴. باز و بستن فاینال درایو (ویل موتور) و تنظیم بیرینگ های آن
۵. تنظیم و تعمیر ساسپنشن جلو
۶. تنظیم و تعمیر ساسپنشن عقب
۷. جوشکاری و تعمیر A فرم بخش وسط کامیون اتصال محور عقب به شاسی اصلی
۸. بازدید دوره ای شاسی و ...

مدت دوره تئوری و عملی: ۳ روز (هر روز ۸ ساعت)

دوره های آموزشی دامپتراک ۷۵۱۳۱ (۱۵۰ تن ظرفیت)

۱. آشنایی با دامپتراک بلاز ۷۵۱۳۱ و آموزش رانندگی آن
۲. آشنایی با موتور KTA۵۰ کامینز
۳. آشنایی با سیستم هیدرولیک دامپتراک بلاز ۷۵۱۳۱ (سیستم بالابر- سیستم فرمان-سیستم ترمز هیدرولیکی و پارک)
۴. آشنایی با برق دامپتراک های بلاز ۷۵۱۳۱
۵. آشنایی با شاسی و تعمیرات آن دامپتراک های بلاز ۷۵۱۳۱

دوره آشنایی و آموزش رانندگی دامپتراک بلاز ۷۵۱۳۱ (۱۵۰ تن ظرفیت)

۱. مشخصات دامپتراک معدنی بلاز ۷۵۱۳۱ (وزن، طول، ارتفاع، پلاک ها و...)
 ۲. آشنایی با قسمت های مختلف دامپتراک بلاز ۷۵۱۳۱ (آشنایی با موتور- ژنراتور و...)
 ۳. آشنایی با مانیتور پنل و داشبرد
 ۴. آشنایی با کابین و قسمت های مختلف آن
 ۵. ایمنی کار با دامپتراک ۷۵۱۳۱ بلاز (صفحات ۱۸ به بعد کتاب REPAIR ۷۵۱۳۱ MANUAL)، اصول ایمنی و ضد حریق- احتیاط و دقت در هنگام انجام کارهای تعمیراتی (لاستیک، آزیست، گاز ازت و گاز اکسیژن)
 ۶. بازدیدهای قبل از روشن کردن دستگاه (بازدید ظاهری، بازدید روغن ها و...)
 ۷. ایمنی حین رانندگی
 ۸. چگونه از حوادث جلوگیری کنیم
 ۹. بازدیدهای هنگام توقف دستگاه
- مدت دوره تئوری: ۴ ساعت (حداکثر افراد حاضر در کلاس ۳۰ نفر) مدت دوره عملی: برای هر نفر ۱ ساعت

آشنایی با موتور KTA50 کامینز

۱. آشنایی با شرکت کامینز
۲. موتور خانواده K
۳. مدار سوخت
۴. مدار خنک کاری (واتر پمپ ها)
۵. مدار روانکاری (اوایل پمپ)
۶. مدار هوا و اجزاء موتور
۷. اخطار دهنده ها
۸. سرسیلندرو سوپاپ ها
۹. پیستون
۱۰. شاتون
۱۱. میل لنگ

مدت دوره تئوری و عملی: ۴ روز (هر روز ۸ ساعت)

دوره هیدرولیک کامیون معدنی بلاز ۷۵۱۳۱ (۱۵۰ تن ظرفیت)

۱. ایمنی عمومی
۲. ایمنی کار با کامیون های بلاز
۳. آشنایی با قوانین سیال و آشنایی با روانکار هیدرولیک
۴. آشنایی با نمادها و سمبل های هیدرولیک ماشین های معدنی
۵. آشنایی با محل شیرها و ادوات و باز و بسته نمودن قطعات اصلی هیدرولیک
- آشنایی و تحلیل مدار بالابر کامیون های معدنی بلاز
۶. آشنایی و تحلیل مدار هیدرولیک فرمان کامیون های بلاز
۷. آشنایی و تحلیل مدار هیدرولیک ترمز کامیون های بلاز
۸. عیب یابی مدارهای هیدرولیک
۱۰. تست و تنظیم مدارهای هیدرولیک
۱۱. تست و تنظیم مدارهای هیدرولیک کامیون معدنی بلاز

مدت دوره تئوری و عملی: ۳ روز (هر روز ۸ ساعت)

دوره برق تخصصی دامپتراک بلاز مدل ۷۵۱۳۱ (۱۵۰ تن ظرفیت)

۱. آشنایی با تجهیزات برقی و سنسورهای دامپتراک
۲. معرفی عملکرد قسمت های مختلف تابلو برق شامل: بوردها، تریستورها و...
۳. آشنایی با علائم، نشانگرها و کدهای خطا
۴. توضیح مدارهای مختلف حرکت شامل: حرکت رو به جلو، حرکت رو به عقب، ترمز و دیفرانسیل برقی
۵. توضیح مدارهای مختلف شامل: فرمان، روشنایی، کولر، گریس کاری، بالابر و...

مدت دوره تئوری و عملی: ۳ روز (هر روز ۸ ساعت)

آشنایی با شاسی و تعمیرات دامپتراک های بلاز مدل ۷۵۱۳۱ (۱۵۰ تن ظرفیت)

۱. نکات ایمنی مونتاژ و ديمونتاژ دستگاه ۷۵۱۳۱
۲. ساختار شاسی کامیون معدنی ۷۵۱۳۱
۳. باز و بستن چرخ جلو و تنظیم بیرینگ های آن
۴. باز و بستن فاینال درایو (ویل موتور) و تنظیم بیرینگ های آن
۵. تنظیم و تعمیر ساسپنشن جلو
۶. تنظیم و تعمیر ساسپنشن عقب
۷. جوشکاری و تعمیر A فرم بخش وسط کامیون اتصال محور عقب به شاسی اصلی
۸. بازدید دوره ای شاسی و ...

مدت دوره تئوری و عملی: ۳ روز (هر روز ۸ ساعت)

دوره های آموزشی دامپتراک بلاز مدل B ۷۵۵۵ (۶۰ تن ظرفیت)

۱. آشنایی با دامپتراک بلاز ۷۵۵۵ و آموزش رانندگی آن
۲. ایمنی برای کاربران و تعمیرکاران دامپتراک های معدنی بلاز
۳. آشنایی با موتور KTA۱۹ کامینز
۶. آشنایی با سیستم هیدرولیک دامپتراک بلاز (سیستم بالابر- سیستم فرمان- سیستم ترمز هیدرولیکی و پارک)
۴. انتقال قدرت دامپتراک
۵. آشنایی با برق دامپتراک
۶. آشنایی با شاسی و تعمیرات آن در دامپتراک های

دوره آشنایی و آموزش رانندگی دامپتراک بلاز مدل B ۷۵۵۵ (۶۰ تن ظرفیت)

۱. مشخصات دامپتراک معدنی بلاز
۲. ایمنی
۳. آشنایی با قسمت های مختلف دامپتراک بلاز
۴. آشنایی با مانیتور پنل و داشبرد
۵. آشنایی با کابین و قسمت های مختلف آن
۶. بازدیدهای قبل از روشن کردن دستگاه
۷. ایمنی حین رانندگی
۸. چگونه از حوادث جلوگیری کنیم
۹. بازدیدهای هنگام توقف دستگاه پس از پایان شیفت کار

مدت دوره تئوری: ۴ ساعت (حداکثر افراد حاضر در کلاس ۳۰ نفر) مدت دوره

عملی: برای هر نفر ۱ ساعت

دوره آشنایی با موتور کامینز KTA19

۱. آشنایی با شرکت کامینز
 ۲. موتور خانواده
 ۳. اجزاء موتور- سرسیلندر، سوپاپ و...
 ۴. مدرا خنک کاری
 ۵. مدار روانکاری
 ۶. مدرا سوخت
 ۷. مدرا هوا و دود
 ۸. برق موتور KTA19
- مدت دوره تئوری و عملی: ۴ روز (هر روز ۸ ساعت)

دوره هیدرولیک کامیون معدنی بلاز مدل B ۷۵۵۵ (۶۰ تن ظرفیت)

۱. ایمنی عمومی
۲. ایمنی کار با کامیون های بلاز
۳. آشنایی با نمادها و سمبل های هیدرولیک ماشین های معدنی
۴. آشنایی با عملکرد شیرها و ادوات و باز و بسته نمودن قطعات اصلی هیدرولیک
(مثل شیر کنترل اصلی)
۵. آشنایی و تحلیل مدار هیدرولیک بالابر
۶. آشنایی و تحلیل مدار هیدرولیک فرمان
۷. آشنایی و تحلیل مدار هیدرولیک ترمز
۸. عیب یابی مدارهای هیدرولیک بالابر, ترمز , فرمان
۹. تست و تنظیم مدارهای هیدرولیک بالابر, ترمز , فرمان

مدت دوره تئوری و عملی: ۳ روز (هر روز ۸ ساعت)

دوره انتقال قدرت کامیون معدنی بلاز B ۷۵۵۵ (۵۰ تن ظرفیت)

۱. ایمنی عمومی
۲. ایمنی کار با کامیون های بلاز
۳. آشنایی با قوانین سیال و آشنایی با روانکار هیدرولیک
۴. آشنایی با نمادها و سمبل های هیدرولیک ماشین های معدنی
۵. آشنایی و تحلیل عملکرد تورک کنورتور (مبدل گشتاور)
۶. آشنایی و تحلیل مدار هیدرولیک انتقال قدرت
۷. آشنایی و تحلیل گیربکس های هیدرومکانیکی
۸. عیب یابی سیستم انتقال قدرت
۹. تست و تنظیم مدار هیدرولیک انتقال قدرت

مدت دوره تئوری و عملی: ۲ روز (هر روز ۸ ساعت)

دوره های آموزشی دامپتراک بلاز ۷۵۴۷۳ (۵۰ تن ظرفیت)

۱. آشنایی با دامپتراک بلاز ۷۵۴۷۳ آموزش رانندگی آن
۲. ایمنی برای کاربران و تعمیرکاران دامپتراک های معدنی بلاز
۳. آشنایی با موتور ۱۹ KTA کامینز
۴. آشنایی با سیستم هیدرولیک دامپتراک (سیستم بالابر- سیستم فرمان- سیستم ترمز هیدرولیکی و پارک)
۵. انتقال قدرت دامپتراک
۶. آشنایی با برق دامپتراک
۷. آشنایی با شاسی و تعمیرات آن در دامپتراک

دوره آشنایی و آموزش رانندگی دامپتراک بلاز ۷۵۴۷۳ (۵۰ تن ظرفیت)

۱. مشخصات دامپتراک معدنی بلاز
۲. ایمنی
۳. آشنایی با قسمت های مختلف دامپتراک بلاز
۴. آشنایی با مانیتور پنل و داشبرد
۵. آشنایی با کابین و قسمت های مختلف آن
۶. بازدیدهای قبل از روشن کردن دستگاه
۷. ایمنی حین رانندگی
۸. چگونه از حوادث جلوگیری کنیم
۹. بازدیدهای هنگام توقف دستگاه پس از پایان شیفت کار

مدت دوره تئوری: ۴ ساعت (حداکثر افراد حاضر در کلاس ۳۰ نفر) مدت دوره

عملی: برای هر نفر ۱ ساعت

دوره آشنایی با موتور کامینز KTA19

۱. آشنایی با شرکت کامینز
۲. موتور خانواده
۳. اجزاء موتور - سرسیلندر، سوپاپ و...
۴. مدرا خنک کاری
۵. مدار روانکاری
۶. مدرا سوخت
۷. مدرا هوا و دود
۸. برق موتور KTA19

مدت دوره تئوری و عملی: ۴ روز (هر روز ۸ ساعت)

دوره هیدرولیک کامیون معدنی بلاز ۷۵۴۷۳ (۵۰ تن ظرفیت)

۱. ایمنی عمومی
۲. ایمنی کار با کامیون های بلاز
۳. آشنایی با نمادها و سمبل های هیدرولیک ماشین های معدنی
۴. آشنایی با عملکرد شیرها و ادوات و باز و بسته نمودن قطعات اصلی هیدرولیک
(مثل شیر کنترل اصلی)
۵. آشنایی و تحلیل مدار هیدرولیک بالابر
۶. آشنایی و تحلیل مدار هیدرولیک فرمان
۷. آشنایی و تحلیل مدار هیدرولیک ترمز
۸. عیب یابی مدارهای هیدرولیک بالابر, ترمز , فرمان
۹. تست و تنظیم مدارهای هیدرولیک بالابر, ترمز , فرمان

مدت دوره تئوری و عملی: ۳ روز (هر روز ۸ ساعت)

دوره انتقال قدرت کامیون معدنی بلاز ۷۵۴۷۳ (۵۰ تن ظرفیت)

۱. ایمنی عمومی
۲. ایمنی کار با کامیون های بلاز
۳. آشنایی با قوانین سیال و آشنایی با روانکار هیدرولیک
۴. آشنایی با نمادها و سمبل های هیدرولیک ماشین های معدنی
۵. آشنایی و تحلیل عملکرد تورک کنورتور (مبدل گشتاور)
۶. آشنایی و تحلیل مدار هیدرولیک انتقال قدرت
۷. آشنایی و تحلیل گیربکس های هیدرومکانیکی
۸. عیب یابی سیستم انتقال قدرت
۹. تست و تنظیم مدار هیدرولیک انتقال قدرت

مدت دوره تئوری و عملی: ۲ روز (هر روز ۸ ساعت)

دوره های آموزشی دامپتراک بلاز A ۷۵۴۰

۱. آشنایی با دامپتراک بلاز A ۷۵۴۰ و آموزش رانندگی آن
۲. ایمنی برای کاربران و تعمیرکاران دامپتراک های معدنی بلاز
۳. آشنایی با موتور YAMZ ۲۴۰P
۴. آشنایی با سیستم هیدرولیک دامپتراک (مدار بالابر- مدار فرمان- مدار ترمز هیدرولیکی و پارک)
۵. آشنایی با انتقال قدرت دامپتراک
۶. آشنایی با برق دامپتراک
۷. آشنایی با شاسی و تعمیرات آن در دامپتراک

دوره آشنایی و آموزش رانندگی دامپتراک بلاز A ۷۵۴۰

۱. مشخصات دامپتراک معدنی بلاز
۲. ایمنی
۳. آشنایی با قسمت های مختلف دامپتراک بلاز
۴. آشنایی با مانیتور پنل و داشبرد
۵. آشنایی با کابین و قسمت های مختلف آن
۶. بازدیدهای قبل از روشن کردن دستگاه
۷. ایمنی حین رانندگی
۸. چگونه از حوادث جلوگیری کنیم
۹. بازدیدهای هنگام توقف دستگاه پس از پایان شیفت کار

مدت دوره تئوری: ۴ ساعت (حداکثر افراد حاضر در کلاس ۳۰ نفر)

مدت دوره عملی: برای هر نفر ۱ ساعت

دوره آشنایی با موتور YAMZ ۲۴۰P

۱. آشنایی با شرکت YAMZ

۲. موتور خانواده

۳. اجزاء موتور - سرسیلندر، سوپاپ و...

۴. مدرا خنک کاری

۵. مدار روانکاری

۶. مدرا سوخت

۷. مدرا هوا و دود

۸. برق موتور YAMZ ۲۴۰ P

مدت دوره تئوری و عملی: ۴ روز (هر روز ۸ ساعت)

سرفصل های دوره هیدرولیک کامیون معدنی بلاز A ۷۵۴۰

۱. ایمنی عمومی
 ۲. ایمنی کار با کامیون های بلاز
 ۳. آشنایی با نمادها و سمبل های هیدرولیک ماشین های معدنی
 ۴. آشنایی با عملکرد شیرها و ادوات و باز و بسته نمودن قطعات اصلی هیدرولیک
(مثل شیر کنترل اصلی)
 ۵. آشنایی و تحلیل مدار هیدرولیک بالابر
 ۶. آشنایی و تحلیل مدار هیدرولیک فرمان
 ۷. آشنایی و تحلیل مدار هیدرولیک ترمز
 ۸. عیب یابی مدارهای هیدرولیک بالابر, ترمز , فرمان
 ۹. تست و تنظیم مدارهای هیدرولیک بالابر, ترمز , فرمان
- مدت دوره تئوری و عملی: ۳روز (هر روز ۸ ساعت)

دوره انتقال قدرت کامیون معدنی بلاز A ۷۵۴۰

۱. ایمنی عمومی
۲. ایمنی کار با کامیون های بلاز
۳. آشنایی با قوانین سیال و آشنایی با روانکار هیدرولیک
۴. آشنایی با نمادها و سمبل های هیدرولیک ماشین های معدنی
۵. آشنایی و تحلیل عملکرد تورک کنورتور (مبدل گشتاور
۶. آشنایی و تحلیل مدار هیدرولیک انتقال قدرت
۷. آشنایی و تحلیل گیربکس های هیدرومکانیکی
۸. عیب یابی سیستم انتقال قدرت
۹. تست و تنظیم مدار هیدرولیک انتقال قدرت

مدت دوره تئوری و عملی: ۲ روز (هر روز ۸ ساعت)

سرفصل های دوره برق تخصصی دریل OMZ (روتاری دریل ریگ چال زنی)

۱. موارد ایمنی الکتریکی
 ۲. برق قدرت
 ۳. تجهیزات الکتریکی دریل حفاری
 ۴. تجهیزات الکتریکی دکل دریل حفاری
 ۵. مشخصات فنی تجهیزات الکتریکی
 ۶. موتورهای محرک اصلی
 ۷. کمپرسور
 ۸. ترانسفورماتور
 ۹. تجهیزات الکتریکی سیستم هیدرولیک
 ۱۰. تجهیزات الکتریکی سیستم کنترل گرد و غبار
 ۱۱. تجهیزات الکتریکی اتاق کنترل
 ۱۲. آماده سازی تجهیزات الکتریکی جهت بهره برداری
 ۱۳. تعمیرات و نگهداری
 ۱۴. عیب یابی تجهیزات الکتریکی
- مدت دوره تئوری و عملی: ۵ روز (هر روز ۸ ساعت)

سرفصل های دوره اوپراتوری دریل OMZ

۱. ترکیب تجهیزات دریل حفاری
۲. محفظه ماشین الات
۳. دکل
۴. اتاق اپراتور
۵. نصب دریل حفاری
۶. احتیاط ایمنی
۷. راه اندازی دریل حفاری
۸. بررسی شرایط فنی
۹. عیب یابی و تعمیر و نگهداری

مدت دوره تئوری و عملی: ۳ روز (هر روز ۸ ساعت)