

طرح درس کتاب تعمیرات سوخت و جرقه – سال ۱۲

پودمان پنجم تعمیرکار خودرو دیزل

کار در منزل	کار کلاسی	روش تدریس	مکان	موضوع ۱
مطالعه کتاب، فیلم‌های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس	پاسخ به سؤالات طراحی شده	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی با استفاده از نمایش فیلم و انیمیشن	کلاس	تئوری: یادآوری وظیفه، ساختمان، انواع و عملکرد اجزای اصلی سیستم سوخت‌رسانی دیزل
	انجام فعالیت کارگاهی	تشریح و توضیح توسط هنرآموز و بررسی و رؤیت توسط هنرجو	کارگاه	عملی: شناسایی انواع و اجزای اصلی سیستم سوخت‌رسانی دیزلی - محل نصب و جانمایی اجزا - شرح عملکرد هرقطعه - شکل حقیقی و شکل شماتیک هرقطعه - عیب‌یابی کلی

کار در منزل	کار کلاسی	روش تدریس	مکان	موضوع ۲
مطالعه کتاب، مشاهده فیلم‌های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس	پاسخ به سؤالات طراحی شده	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی با استفاده از نمایش فیلم و انیمیشن	کلاس	تئوری: یادآوری عملکرد پمپ اولیه به کار رفته در خودرو دیزلی و اجزای آن
	انجام فعالیت کارگاهی	تشریح و توضیح توسط هنرآموز و بررسی و رؤیت توسط هنرجو	کارگاه	عملی: بررسی جانمایی اجزای پمپ اولیه و باز کردن و عیب‌یابی اجزای آن

طرح درس کتاب تعمیرات سوخت و جرقه - سال ۱۲

کار در منزل	کارکلاسی	روش تدریس	مکان	موضوع ۳
مطالعه کتاب، مشاهده فیلم‌های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس	پاسخ به سؤالات طراحی شده	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی با استفاده از نمایش فیلم و انیمیشن	کلاس	تئوری: تشریح عملکرد پمپ‌های انژکتور ردیفی به کار رفته در خودروی دیزلی - اجزا و وظیفه آنها
	انجام فعالیت کارگاهی	تشریح و توضیح بررسی اجزا و جانمایی اجزای نقشه	کارگاه	عملی: بررسی جانمایی اجزا پمپ انژکتور ردیفی (مکانیکی و الکترونیکی) - تست با دستگاه عیب‌یاب - باز کردن و عیب‌یابی اجزا آن - تست و تنظیم با کمک دستگاه تنظیم

کار در منزل	کارکلاسی	روش تدریس	مکان	موضوع ۴
مطالعه کتاب، مشاهده فیلم‌های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس	پاسخ به سؤالات طراحی شده	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی با استفاده از نمایش فیلم و انیمیشن	کلاس	تئوری: تشریح عملکرد پمپ‌های دوار (پمپ‌های توزیع‌کننده) به کار رفته در خودروی دیزلی - اجزا و وظیفه آنها
	انجام فعالیت کارگاهی	تشریح و توضیح توسط هنرآموز و فعالیت توسط هنرجو	کارگاه	عملی: بررسی جانمایی اجزا پمپ‌های دوار (مکانیکی و الکترونیکی) - تست با دستگاه عیب‌یاب - باز کردن و عیب‌یابی اجزای آن - تست و تنظیم با کمک دستگاه تنظیم

کار در منزل	کارکلاسی	روش تدریس	مکان	موضوع ۵
مطالعه کتاب، مشاهده فیلم‌های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس	پاسخ به سؤالات طراحی شده	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی با استفاده از نمایش فیلم و انیمیشن	کلاس	تئوری: تشریح عملکرد پمپ انژکتور تکی (سیلندر گسسته) به کار رفته در خودروی دیزلی اجزا و وظیفه آنها
	انجام فعالیت کارگاهی	تشریح و توضیح توسط هنرآموز و فعالیت توسط هنرجو	کارگاه	عملی: بررسی جانمایی اجزا پمپ انژکتور تکی (مکانیکی و الکترونیکی) - تست با دستگاه عیب‌یاب - باز کردن و عیب‌یابی اجزای آن - تست و تنظیم با کمک دستگاه تنظیم

طرح درس کتاب تعمیرات سوخت و جرقه - سال ۱۲

کار در منزل	کار کلاسی	روش تدریس	مکان	موضوع ۶
مطالعه کتاب، مشاهده فیلم‌های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس	پاسخ به سؤالات طراحی شده	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی با استفاده از نمایش فیلم و انیمیشن	کلاس	تئوری: تشریح عملکرد سیستم‌های تزریق ریل مشترک به کار رفته در خودروی دیزلی - اجزای و وظیفه آنها
	انجام فعالیت کارگاهی	تشریح و توضیح توسط هنرآموز و فعالیت توسط هنرجو	کارگاه	عملی: بررسی جانمایی اجزای سیستم‌های تزریق ریل مشترک (مکانیکی و الکترونیکی) - تست با دستگاه عیب‌یاب - باز کردن و عیب‌یابی اجزای آن

کار در منزل	کار کلاسی	روش تدریس	مکان	موضوع ۷
مطالعه کتاب، مشاهده فیلم‌های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس	پاسخ به سؤالات طراحی شده	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی با استفاده از نمایش فیلم و انیمیشن	کلاس	تئوری: تشریح عملکرد انژکتور سوخت (سوخت پاش) به کار رفته در خودرو دیزلی - اجزا و وظیفه آنها
	انجام فعالیت کارگاهی	تشریح و توضیح توسط هنرآموز و فعالیت توسط هنرجو	کارگاه	عملی: بررسی جانمایی اجزای انژکتور سوخت (مکانیکی و الکترونیکی) - تست با دستگاه عیب‌یاب - باز کردن و عیب‌یابی اجزای آن - تست و تنظیم با کمک دستگاه تنظیم

کار در منزل	کار کلاسی	روش تدریس	مکان	موضوع ۸
مطالعه کتاب، مشاهده فیلم‌های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس	پاسخ به سؤالات طراحی شده	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی با استفاده از نمایش فیلم و انیمیشن	کلاس	تئوری: یاد آوری عملکرد تجهیزات جانبی سیستم سوخت‌رسانی دیزل به کار رفته در خودرو دیزلی - اجزا و وظیفه آنها
	انجام فعالیت کارگاهی	تشریح و توضیح توسط هنرآموز و بررسی و رؤیت توسط هنرجو	کارگاه	عملی: بررسی جانمایی اجزای تجهیزات جانبی سیستم سوخت‌رسانی دیزل - روش عیب‌یابی و تعویض تجهیزات جانبی

کار	مکان	موضوع
انجام کار محول شده	کارگاه	ارزشیابی پایانی