

طرح درس کتاب تعمیرات سوخت و جرقه – سال ۱۲

پودمان دوم تعمیر تجهیزات جانبی سیستم سوخت و هوای موتور های بنزینی انژکتوری

موضوع	مکان	روش تدریس	کار کلاسی	کار در منزل
تئوری: پیش آزمون، وظیفه عملکرد ساختمان سوخت و هوا و انواع تجهیزات جانبی سیستم سوخت و هوا	کلاس	نمایش فیلم، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی، سخنرانی، انیمیشن و تصویر	پاسخ به سؤالات طراحی شده	مطالعه کتاب درسی و کتاب های آموزشی دیگر، مشاهده فیلم های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس
عملی: مشاهده و بررسی انواع تجهیزات جانبی سیستم های سوخت رسانی موتورهای موجود در کارگاه	کارگاه	بحث کلاسی، پرسش، پاسخ و هدایت	مشاهده فعالیت هنرجو و هدایت	

موضوع	مکان	روش تدریس	کار کلاسی	کار در منزل
تئوری: روش بررسی در حالت ایستایی تجهیزات جانبی سیستم سوخت و هوا (آزمایش اهمی - ولتاژی و استفاده از دستگاه عیب یابی با کمک نقشه های الکتریکی و مکانیکی)	کلاس	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی، نمایش فیلم و انیمیشن و تصویر	پاسخ به سؤالات طراحی شده	مطالعه کتاب درسی و کتاب های معرفی سیستم سوخت رسانی خودروهای موجود در کارگاه، مشاهده فیلم های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس
عملی: بررسی در حالت ایستایی و حرکتی تجهیزات جانبی سیستم سوخت و هوا (آزمایش اهمی - ولتاژی و استفاده از دستگاه عیب یابی با کمک نقشه های الکتریکی و مکانیکی)	کارگاه	مشاهده اجزا روی موتور و تابلوی آموزشی	مشاهده فعالیت هنرجو و هدایت	

موضوع	مکان	روش تدریس	کار کلاسی	کار در منزل
تئوری: روش رفع عیب در حالت حرکتی تجهیزات جانبی سیستم سوخت و هوا (آزمایش اهمی - ولتاژی و استفاده از دستگاه عیب یابی با کمک نقشه های الکتریکی و مکانیکی)	کلاس	سخنرانی، پرسش و پاسخ، آزمایش، بحث کلاسی، نمایش فیلم و انیمیشن و تصویر	پاسخ به سؤالات طراحی شده	مطالعه کتاب، مشاهده فیلم های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس
عملی: رفع عیب در حالت حرکتی تجهیزات جانبی سیستم سوخت و هوا (آزمایش اهمی - ولتاژی و استفاده از دستگاه عیب یابی با کمک نقشه های الکتریکی و مکانیکی)	کارگاه	مشاهده فعالیت هنرجو و هدایت	انجام فعالیت کارگاهی	

طرح درس کتاب تعمیرات سوخت و جرقه - سال ۱۲

کار در منزل	کار کلاسی	روش تدریس	مکان	موضوع
مطالعه کتاب، مشاهده فیلم‌های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس	پاسخ به سؤالات طراحی شده	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی، نمایش فیلم و انیمیشن و تصویر	کلاس	تئوری: روش تعمیر و تعویض تجهیزات جانبی سیستم سوخت‌رسانی و مدار الکتریکی با باز کردن
	انجام فعالیت کارگاهی	مشاهده فعالیت هنرجو و هدایت	کارگاه	عملی: تعمیر و تعویض تجهیزات جانبی سیستم سوخت‌رسانی و مدار الکتریکی

کار در منزل	کار کلاسی	روش تدریس	مکان	موضوع
مطالعه کتاب، مشاهده فیلم‌های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس	پاسخ به سؤالات طراحی شده	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی، نمایش فیلم و انیمیشن و تصویر	کلاس	تئوری: روش تعمیر و تعویض تجهیزات جانبی سیستم هوارسانی و مدار الکتریکی
	انجام فعالیت کارگاهی	مشاهده فعالیت هنرجو و هدایت	کارگاه	عملی: تعمیر و تعویض تجهیزات جانبی سیستم هوارسانی و مدار الکتریکی

کار در منزل	کار کلاسی	روش تدریس	مکان	موضوع
مطالعه کتاب، مشاهده فیلم‌های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس	پاسخ به سؤالات طراحی شده	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی، نمایش فیلم و انیمیشن و تصویر	کلاس	تئوری: کنترل نهایی تجهیزات جانبی سیستم سوخت و هوا
	انجام فعالیت کارگاهی	مشاهده فعالیت هنرجو و هدایت	کارگاه	عملی: کنترل نهایی

کار	مکان	موضوع
انجام کار محول شده	کارگاه	ارزشیابی پایانی