

طرح درس کتاب تعمیرات سیستم های برقی خودرو – سال ۱۲

پودمان پنجم: تعمیر سیستم های الکتریکی خودرو

واحد یادگیری: تعمیر سیستم برف پاک کن

موضوع	مکان	روش تدریس	کارکلاسی	کار در منزل
۱- تاریخچه، وظیفه، ساختمان و عملکرد اجزای سیستم برف پاک کن، روش بررسی و تعمیر قبل از باز کردن	کلاس	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی، نمایش فیلم و انیمیشن و تصویر	تکمیل کار در کلاس و فکر کنید.	انجام پژوهش های کتاب
عملی: بررسی و تعمیر قبل از باز کردن	کارگاه		انجام فعالیت کارگاهی	

موضوع	مکان	روش تدریس	کارکلاسی	کار در منزل
تئوری: روش باز کردن برف ژاک کن، بررسی اجزا، بستن و کنترل نهایی مجموعه برف پاک کن	کلاس	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی، نمایش فیلم و انیمیشن و تصویر	تکمیل کار در کلاس و فکر کنید.	انجام پژوهش های کتاب
عملی: باز کردن برف ژاک کن، بررسی اجزا، بستن و کنترل نهایی مجموعه برف پاک کن	کارگاه	مشاهده فعالیت هنرجو و هدایت	انجام فعالیت کارگاهی	

طرح درس کتاب تعمیرات سیستم های برقی خودرو – سال ۱۲

کار در منزل	کار کلاسی	روش تدریس	مکان	موضوع
انجام پژوهش های کتاب	تکمیل کار در کلاس و فکر کنید.	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی، نمایش فیلم و انیمیشن و تصویر	کلاس	تئوری: ساختمان و عملکرد اجزای سیستم گرم کن، روش بررسی و تعمیر مجموعه گرم کن، شیشه و کنترل نهایی
	انجام فعالیت کارگاهی	مشاهده فعالیت هنرجو و هدایت	کارگاه	عملی: بررسی و تعمیر مجموعه گرم کن شیشه و کنترل نهایی

کار	مکان	موضوع
انجام کار محوله	کارگاه	ارزشیابی پایانی

طرح درس کتاب تعمیرات سیستم های برقی خودرو – سال ۱۲

واحد یادگیری: تعمیر سیستم بوق

موضوع	مکان	روش تدریس	کار کلاسی	کار در منزل
تئوری: تاریخچه، وظیفه، ساختمان و عملکرد اجزای سیستم بوق، روش بررسی و باز کردن	کلاس	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی، نمایش فیلم و انیمیشن و تصویر	تکمیل کار در کلاس و فکر کنید.	
عملی: بررسی سیستم بوق بدون باز کردن و سپس و باز کردن آن از روی خودرو	کارگاه		انجام فعالیت کارگاهی	

موضوع	مکان	روش تدریس	کار کلاسی	کار در منزل
تئوری: روش بررسی اجزا، بستن و کنترل نهایی	کلاس	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی، نمایش فیلم و انیمیشن و تصویر	تکمیل کار در کلاس و فکر کنید.	بررسی و پژوهش
عملی: بررسی اجزا باز شده، بستن و کنترل نهایی	کارگاه	مشاهده فعالیت هنرجو و هدایت	انجام فعالیت کارگاهی	

موضوع	مکان	کار
ارزشیابی پایانی	کارگاه	انجام کار محوله

طرح درس کتاب تعمیرات سیستم های برقی خودرو - سال ۱۲