

طرح درس تعمیر سیستم ترمز، تعلیق و فرمان

پودمان اول (سرویس چرخ و تویی

واحد یادگیری ۱) تایر

موضوع	مکان	روش تدریس	کارکلاسی	کار در منزل
<p>وظیفه، کاربرد، انواع، ساختمان و مشخصات فنی لاستیک (تیوپ دار و بدون تیوپ) را شرح دهد.</p> <p>وظیفه، کاربرد، انواع و مشخصات فنی رینگ چرخ (دارای والو ساده و هوشمند)، را توضیح دهد.</p> <p>علل خرابی انواع لاستیک و رینگ چرخ را توضیح دهد.</p> <p>روش های بررسی ایستایی و حرکتی چرخ های خودرو به کمک ابزارهای مناسب بیان کند.</p>	کلاس	سخنرانی، پرسش و پاسخ، 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
<p>بررسی ایستایی و حرکتی چرخ های خودرو به کمک ابزارهای مناسب بیان کند.</p>	کارگاه	نمایش توسط هنرآموز	تمرین توسط هنرجو	

طرح درس تعمیر سیستم ترمز، تعلیق و فرمان

پودمان اول (سرویس چرخ و تویی

واحد یادگیری ۱) تایر

موضوع	مکان	روش تدریس	کار کلاسی	کار در منزل
روش‌های رفع نقص بدون باز نمودن چرخ (شل بودن پیچ‌ها، وجود شی خارجی داخل آج تایر، کم و زیاد بودن فشار باد تایر و...) بیان کند.	کلاس و کارگاه	سخنرانی، بحث کلاسی، پرسش و پاسخ، نمایش عملی روی خودرو - قطعات و مجموعه‌های آموزشی، نمایش فیلم و تصویر	پاسخ به سؤالات طراحی شده	مطالعه کتاب، مشاهده فیلم‌های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس
عیب‌یابی لاستیک و رینگ در حالت ایستایی و حرکتی را انجام و چک لیست انجام فعالیت سرویس و تعمیرات لاستیک و رینگ را تکمیل کند.	کارگاه	نمایش توسط هنرآموز	تمرین توسط هنرجو	
موضوع	مکان	روش تدریس	کار کلاسی	کار در منزل
روش باز کردن چرخ از روی خودرو و انواع روش‌های جابه‌جایی نوبتی و کنترل نهایی چرخ‌ها را تشریح نماید.	کلاس یا کارگاه	ارائه تمرین و پرسش و پاسخ	انجام تمرین و پاسخ به سؤالات طراحی شده	
باز کردن چرخ از روی خودرو را انجام دهد. شیوه‌های جابه‌جایی نوبتی را روی خودرو انجام دهد.	کارگاه	نمایش توسط هنرآموز	تمرین توسط هنرجو	
ارزشیابی پایانی	کارگاه	انجام کار محول شده		

طرح درس تعمیر سیستم ترمز، تعلیق و فرمان

پودمان اول (سرویس چرخ و تویی

واحد یادگیری ۲) تویی چرخ

موضوع	مکان	روش تدریس	کار کلاسی	کار در منزل
وظیفه، ساختمان، انواع و عملکرد مجموعه تویی چرخ را شرح دهد و نیروهای وارده بر چرخ را شناسایی و نام گذاری کند.	کلاس و کارگاه	سخنرانی، بحث کلاسی، پرسش و پاسخ، نمایش عملی روی خودرو- قطعات و مجموعه‌های آموزشی، نمایش فیلم و تصویر	پاسخ به سؤالات طراحی شده	مطالعه کتاب، مشاهده فیلم‌های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس
انواع تویی روی خودرو شناسایی کند	کارگاه	نمایش عملی هنرآموز	تمرین عملی هنرجو	

موضوع	مکان	روش تدریس	کار کلاسی	کار در منزل
روش بررسی در حالت ایستایی و حرکتی و رفع عیب بدون بازکردن را بیان کند.	کلاس و کارگاه	ارائه تمرین و پرسش و پاسخ	انجام تمرین و پاسخ به سؤالات طراحی شده	مطالعه کتاب و راهنمای تعمیرات تویی‌های چرخ خودروهای مورد تعمیر، مشاهده فیلم‌های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس
بررسی تویی‌های چرخ خودرو جلو محرک و عقب محرک را انجام داده و چک‌لیست تعمیرات را تکمیل کند	کارگاه	نمایش عملی هنرآموز	تمرین عملی هنرجو	

موضوع	مکان	روش تدریس	کار کلاسی	کار در منزل
روش باز کردن و بستن، بررسی اجزا تویی‌های چرخ خودرو جلو محرک و عقب محرک از روی خودرو و کنترل نهایی را بیان کند	کلاس و کارگاه	ارائه تمرین و پرسش و پاسخ	انجام تمرین و پاسخ به سؤالات طراحی شده	
باز کردن بررسی اجزا و بستن تویی‌های چرخ خودرو جلو محرک و عقب محرک از روی خودرو و کنترل نهایی را انجام دهد	کارگاه	نمایش عملی هنرآموز	تمرین عملی هنرجو	
ارزشیابی	کارگاه	آزمون عملی		