

طرح درس تعمیر سیستم ترمز، تعلیق و فرمان

پودمان چهارم (تعمیر سیستم تعلیق

موضوع	مکان	روش تدریس	کارکلاسی	کار در منزل
وظیفه، کاربرد، انواع و ساختمان سیستم تعلیق چرخ‌های خودروهای سواری را بیان کند.	کلاس	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی، نمایش فیلم و انیمیشن و تصویر	پاسخ به سؤالات طراحی شده	مطالعه کتاب، مشاهده فیلم‌های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس
اجزای سیستم تعلیق روی خودرو را مشاهده کند.	کارگاه	نمایش عملی هنرآموز	تمرین عملی هنرجو	

طرح درس تعمیر سیستم ترمز، تعلیق و فرمان

پودمان چهارم (تعمیر سیستم تعلیق

موضوع	مکان	روش تدریس	کار کلاسی	کار در منزل
وظیفه، کاربرد، انواع و ساختمان سیستم فنربندی چرخ‌های خودروهای سواری را بیان کند.	کلاس و یا کارگاه	سخنرانی، بحث کلاسی، پرسش و پاسخ، نمایش عملی روی خودرو - قطعات و مجموعه‌های آموزشی، نمایش فیلم و تصویر	انجام تمرین و پاسخ به سؤالات طراحی شده	مطالعه کتاب و مشاهده فیلم‌های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس
شناسایی سیستم فنربندی چرخ‌های روی خودرو را انجام دهد.	کارگاه	نمایش عملی هنرآموز	تمرین عملی هنرجو	

موضوع	مکان	روش تدریس	کار کلاسی	کار در منزل
وظیفه، عملکرد، ساختمان و انواع اجزای مکانیزم تعلیق چرخ‌های خودرو را بیان کند.	کلاس	سخنرانی، بحث کلاسی، پرسش و پاسخ، نمایش عملی روی خودرو - قطعات و مجموعه‌های آموزشی، نمایش فیلم و تصویر	انجام تمرین و پاسخ به سؤالات طراحی شده	مطالعه کتاب و مشاهده فیلم‌های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس
اندازه‌گیری ابعادی خودرو و تطبیق آن با کتاب راهنمای تعمیرات خودرو را انجام دهد.	کارگاه	نمایش عملی هنرآموز	تمرین عملی هنرجو	

موضوع	مکان	روش تدریس	کار کلاسی	کار در منزل
روش‌های بررسی سیستم تعلیق و فنربندی در حالت ایستایی و حرکتی (تعیین سایش غیرعادی تایرها، لغزش عرضی، صدا و لرزش غیرعادی و شل بودن اتصالات پیچ و مهره‌ای، خرابی بوش و اتصالات لاستیکی و...)	کلاس و یا کارگاه	سخنرانی، بحث کلاسی، پرسش و پاسخ، نمایش عملی روی خودرو - قطعات و مجموعه‌های آموزشی، نمایش فیلم - انیمیشن - نرم‌افزار و تصویر	پاسخ به سؤالات طراحی شده	مطالعه کتاب، مشاهده فیلم‌های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس
سیستم تعلیق و فنربندی در حالت ایستایی و حرکتی بررسی کند.	کارگاه	نمایش عملی هنرآموز	تمرین عملی هنرجو	

طرح درس تعمیر سیستم ترمز، تعلیق و فرمان

پودمان چهارم (تعمیر سیستم تعلیق

موضوع	مکان	روش تدریس	کارکلاسی	کار در منزل
روش رفع عیوب بدون پیاده‌سازی سیستم تعلیق چرخ‌های خودرو و ارتباط با سایر سیستم‌ها را بیان کند.	کلاس و یا کارگاه	سخنرانی، بحث کلاسی، پرسش و پاسخ، نمایش عملی روی خودرو - قطعات و مجموعه‌های آموزشی، نمایش فیلم و تصویر	انجام تمرین و پاسخ به سؤالات طراحی شده	مطالعه کتاب، مشاهده فیلم‌های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس
رفع عیوب بدون پیاده‌سازی سیستم تعلیق چرخ‌های خودرو را انجام دهد.	کارگاه	نمایش عملی هنرآموز	تمرین عملی هنرچو	

موضوع	مکان	روش تدریس	کارکلاسی	کار در منزل
روش‌های بازکردن انواع سیستم تعلیق چرخ‌های جلو از روی خودرو و روش جدا کردن و بررسی اجزای آنها را بیان کند.	کلاس	ارائه تمرین و پرسش و پاسخ	انجام تمرین و پاسخ به سؤالات طراحی شده	مطالعه کتاب، مشاهده فیلم‌های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس
انواع سیستم تعلیق، چرخ‌های جلو از روی خودرو باز و بررسی کند.	کارگاه	نمایش عملی هنرآموز	تمرین عملی هنرچو	

موضوع	مکان	روش تدریس	کارکلاسی	کار در منزل
روش تعمیر، تعویض، بستن، سیستم تعلیق، چرخ‌های جلوی خودرو را بیان کند.	کلاس	ارائه تمرین و پرسش و پاسخ	انجام تمرین و پاسخ به سؤالات طراحی شده	مطالعه کتاب، مشاهده فیلم‌های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس
تعمیر، تعویض، بستن، سیستم تعلیق چرخ‌های جلوی خودرو را انجام دهد.	کارگاه	نمایش عملی هنرآموز	تمرین عملی هنرچو	

طرح درس تعمیر سیستم ترمز، تعلیق و فرمان

پودمان چهارم (تعمیر سیستم تعلیق)

موضوع	مکان	روش تدریس	کارکласی	کار در منزل
روش‌های باز کردن انواع سیستم تعلیق چرخ‌های عقب از روی خودرو و روش جدا کردن و بررسی اجزای آنها را بیان کند.	کلاس	ارائه تمرین و پرسش و پاسخ	انجام تمرین و پاسخ به سوالات طراحی شده	مطالعه کتاب، مشاهده فیلم‌های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس
انواع سیستم تعلیق، چرخ‌های عقب از روی خودرو را باز و بررسی کند.	کارگاه	نمایش عملی هنرآموز	تمرین عملی هنرجو	

موضوع	مکان	روش تدریس	کارکلاسی	کار در منزل
روش تعمیر، تعویض، بستن، سیستم تعلیق چرخ‌های عقب خودرو را بیان کند.	کلاس	ارائه تمرین و پرسش و پاسخ	انجام تمرین و پاسخ به سوالات طراحی شده	مطالعه کتاب، مشاهده فیلم‌های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس
تعمیر، تعویض، بستن، سیستم تعلیق چرخ‌های عقب خودرو را انجام دهد.	کارگاه	نمایش عملی هنرآموز	تمرین عملی هنرجو	

موضوع	مکان	روش تدریس	کارکلاسی	کار در منزل
روش‌های تنظیم و کنترل نهایی سیستم تعلیق را بیان کند.	کلاس	ارائه تمرین و پرسش و پاسخ	انجام تمرین و پاسخ به سوالات طراحی شده	مطالعه کتاب، مشاهده فیلم‌های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس
تنظیم و کنترل نهایی سیستم تعلیق را انجام دهد.	کارگاه	نمایش عملی هنرآموز	تمرین عملی هنرجو	

موضوع	مکان	روش تدریس	کارکلاسی	کار در منزل
روش‌های بستن انواع سیستم تعلیق چرخ‌های عقب از روی خودرو و روش جدا کردن و بررسی اجزای آنها را بیان کند.	کلاس	ارائه تمرین و پرسش و پاسخ	انجام تمرین و پاسخ به سوالات طراحی شده	مطالعه کتاب، مشاهده فیلم‌های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس
انواع سیستم تعلیق چرخ‌های عقب از روی خودرو را ببندد.	کارگاه	نمایش عملی هنرآموز	تمرین عملی هنرجو	

موضوع	مکان	روش تدریس	کارکلاسی	کار در منزل
ارزشیابی	کارگاه	آزمون عملی		