



۱۴۰۲-۱۴۰۳
نسخه مرداد ۱۴۰۲

برنامه راهبردی دوازدهم هنرستان مکانیک خودرو (نیمسال اول)

برنامه راهبردی در یک نگاه

پروژه ۱	۷ مهر (تعیین سطح)					دانش فنی پایه کل کتاب	تعمیرات مکانیکی موتور کل کتاب	سرویس و نگهداری خودروهای سواری کل کتاب	تعمیرات جعبه دنده و دیفرانسیل کل کتاب	تعمیرات سیستم تعلیق، فرمان و ترمز خودرو کل کتاب
	۲	۲	۲	۲	۲					
پروژه	تاریخ آزمون		نمودار پیشروی مباحث آزمون		دوازدهم					
	دوازدهم (پودمان ۱)		دوازدهم (پودمان ۱)		دوازدهم					
۲ آغاز نیمسال اول	۲۱ مهر		۲۱ مهر		پودمان ۱: کسب اطلاعات فنی تا انتهای سرویس‌های دوره‌ای صفحه‌های ۲۱ تا ۲۱	پودمان ۱: تعمیر سیستم سوخت‌رسانی بنزینی تا انتهای حسگرهای سیستم سوخت‌رسانی صفحه‌های ۳۰ تا ۳۰	پودمان ۱: تعمیر آلترناتور و استارت تا انتهای اجزای باتری سربی اسیدی صفحه‌های ۳۹ تا ۳۹	پودمان ۱: تعمیرات جعبه دنده و دیفرانسیل	پودمان ۱: تعمیرات سیستم تعلیق، فرمان و ترمز خودرو	پودمان ۱: بازدهی خودرو و تعویض تسمه‌های تجهیزات جانبی موتور صفحه‌های ۵۹ تا ۵۹
	۵ آبان		۵ آبان		پودمان ۱: کسب اطلاعات فنی تا انتهای کاتالوگ قطعات صفحه‌های ۳۱ تا ۳۱	پودمان ۱: تعمیر سیستم سوخت‌رسانی بنزینی تا انتهای حسگر ضربه صفحه‌های ۵۸ تا ۵۸	پودمان ۱: تعمیر آلترناتور و استارت تا انتهای بررسی، باز کردن و بستن مجموعه آلترناتور صفحه‌های ۷۵ تا ۷۵	پودمان ۱: تعمیرات جعبه دنده و دیفرانسیل	پودمان ۱: تعمیرات سیستم تعلیق، فرمان و ترمز خودرو	پودمان ۱: تعمیر سرسیلندر صفحه‌های ۱۰۷ تا ۱۰۷
	۱۹ آبان		۱۹ آبان		پودمان ۱: کسب اطلاعات فنی صفحه‌های ۴۸ تا ۴۸	پودمان ۱: تعمیر سیستم سوخت‌رسانی بنزینی صفحه‌های ۸۵ تا ۸۵	پودمان ۱: تعمیر آلترناتور و استارت صفحه‌های ۱۱۰ تا ۱۱۰	پودمان ۱: تعمیرات جعبه دنده و دیفرانسیل	پودمان ۱: تعمیرات سیستم تعلیق، فرمان و ترمز خودرو	پودمان ۱: تعویض روغن‌های خودرو صفحه‌های ۹۸ تا ۹۸
	۳ آذر		۳ آذر		پودمان ۲: کسب اطلاعات فنی تا انتهای حدود مجاز آلودگی EOBD صفحه‌های ۶۰ تا ۶۰	پودمان ۲: تعمیر کار تجهیزات جانبی سیستم سوخت‌رسانی تا انتهای مکانیزم کنترل الکتریکی EGR صفحه‌های ۱۰۵ تا ۱۰۵	پودمان ۲: تعمیر نشان دهنده‌های خودرو تا انتهای حسگر مقدار سوخت در مخزن سوخت صفحه‌های ۱۲۴ تا ۱۱۱	پودمان ۲: تعمیرات جعبه دنده‌های معمولی (دستی) تعمیر اجزای اصطکاکی سیستم ترمز و سیستم پارک خودرو صفحه‌های ۸۶ تا ۴۱	پودمان ۲: تعویض تسمه‌های خودرو صفحه‌های ۹۰ تا ۶۱	پودمان ۲: تعویض روغن‌های خودرو صفحه‌های ۹۸ تا ۶۱
۳ پایان نیمسال اول	۱۷ آذر		۱۷ آذر		پودمان ۲: کسب اطلاعات فنی تا انتهای استفاده از قطعات یدکی اصلی صفحه‌های ۷۱ تا ۴۹	پودمان ۲: تعمیر کار تجهیزات جانبی سیستم سوخت‌رسانی تا انتهای روش بررسی سیستم EGR صفحه‌های ۱۲۱ تا ۸۷	پودمان ۲: تعمیر نشان دهنده‌های خودرو تا انتهای آزمایش تثبیت کننده ولتاژ صفحه‌های ۱۳۳ تا ۱۱۱	پودمان ۲: تعمیرات جعبه دنده‌های معمولی (دستی) تعمیر اجزای اصطکاکی سیستم ترمز و سیستم پارک خودرو صفحه‌های ۸۶ تا ۴۱	پودمان ۲: تعویض تسمه‌های خودرو صفحه‌های ۹۰ تا ۶۱	پودمان ۲: تعویض روغن‌های خودرو صفحه‌های ۹۸ تا ۶۱
	۱ دی		۱ دی		پودمان ۲: کسب اطلاعات فنی تا انتهای استفاده از قطعات یدکی اصلی صفحه‌های ۷۱ تا ۴۹	پودمان ۲: تعمیر کار تجهیزات جانبی سیستم سوخت‌رسانی تا انتهای روش بررسی سیستم EGR صفحه‌های ۱۲۱ تا ۸۷	پودمان ۲: تعمیر نشان دهنده‌های خودرو تا انتهای آزمایش تثبیت کننده ولتاژ صفحه‌های ۱۳۳ تا ۱۱۱	پودمان ۲: تعمیرات جعبه دنده‌های معمولی (دستی) تعمیر اجزای اصطکاکی سیستم ترمز و سیستم پارک خودرو صفحه‌های ۸۶ تا ۴۱	پودمان ۲: تعویض تسمه‌های خودرو صفحه‌های ۹۰ تا ۶۱	پودمان ۲: تعویض روغن‌های خودرو صفحه‌های ۹۸ تا ۶۱
	۲۲ دی		۲۲ دی		پودمان ۲: کسب اطلاعات فنی تا انتهای حدود مجاز آلودگی EOBD صفحه‌های ۶۰ تا ۶۰	پودمان ۲: تعمیر کار تجهیزات جانبی سیستم سوخت‌رسانی تا انتهای مکانیزم کنترل الکتریکی EGR صفحه‌های ۱۰۵ تا ۱۰۵	پودمان ۲: تعمیر نشان دهنده‌های خودرو تا انتهای حسگر مقدار سوخت در مخزن سوخت صفحه‌های ۱۲۴ تا ۱۱۱	پودمان ۲: تعمیرات جعبه دنده‌های معمولی (دستی) تعمیر اجزای اصطکاکی سیستم ترمز و سیستم پارک خودرو صفحه‌های ۸۶ تا ۴۱	پودمان ۲: تعویض تسمه‌های خودرو صفحه‌های ۹۰ تا ۶۱	پودمان ۲: تعویض روغن‌های خودرو صفحه‌های ۹۸ تا ۶۱
۴ آزمون‌های ویژه	۶ بهمن		۶ بهمن		پودمان ۲: کسب اطلاعات فنی تا انتهای حدود مجاز آلودگی EOBD صفحه‌های ۶۰ تا ۶۰	پودمان ۲: تعمیر کار تجهیزات جانبی سیستم سوخت‌رسانی تا انتهای مکانیزم کنترل الکتریکی EGR صفحه‌های ۱۰۵ تا ۱۰۵	پودمان ۲: تعمیر نشان دهنده‌های خودرو تا انتهای حسگر مقدار سوخت در مخزن سوخت صفحه‌های ۱۲۴ تا ۱۱۱	پودمان ۲: تعمیرات جعبه دنده‌های معمولی (دستی) تعمیر اجزای اصطکاکی سیستم ترمز و سیستم پارک خودرو صفحه‌های ۸۶ تا ۴۱	پودمان ۲: تعویض تسمه‌های خودرو صفحه‌های ۹۰ تا ۶۱	پودمان ۲: تعویض روغن‌های خودرو صفحه‌های ۹۸ تا ۶۱
	۳۱ شهریور		۳۱ شهریور		پودمان ۳: تعویض تسمه‌های خودرو صفحه‌های ۱۵۵ تا ۹۹	پودمان ۳: تعویض روغن‌های خودرو صفحه‌های ۱۳۶ تا ۸۷	پودمان ۳: تعویض تسمه‌های خودرو صفحه‌های ۱۴۰ تا ۱۱۱	پودمان ۳: تعویض تسمه‌های خودرو صفحه‌های ۱۴۰ تا ۱۱۱	پودمان ۳: تعویض تسمه‌های خودرو صفحه‌های ۱۴۰ تا ۱۱۱	پودمان ۳: تعویض تسمه‌های خودرو صفحه‌های ۱۵۵ تا ۹۹

پروژه	تاریخ آزمون نمودار پیشروی مباحث آزمون	دوازدهم			یازدهم		دهم	
		دانش فنی تخصصی	تعمیرات سیستم سوخت و جرقه	تعمیرات سیستم‌های برقی خودرو	تعمیرات جعبه دنده و دیفرانسیل	تعمیرات سیستم تعلیق، فرمان و ترمز خودرو	دانش فنی پایه	تعمیرات مکانیکی موتور
۵ آغاز نیم‌سال دوم	۲۰ بهمن دوازدهم (پودمان ۳) یازدهم	پودمان ۳: محاسبات کاربردی در خودرو تا انتهای محاسبه راننداز هیدرولیکی کلاچ صفحه‌های ۸۱ تا ۹۵	پودمان ۳: تنظیم کار موتور تا انتهای انواع شع صفحه‌های ۱۳۷ تا ۱۵۳	پودمان ۳: تعمیر شیشه بالابر تا انتهای باز کردن، بررسی و بستن آینه جانبی و تجهیزات مرتبط صفحه‌های ۱۴۱ تا ۱۶۵	پودمان ۳: تعمیر مجموعه گاردان صفحه‌های ۸۷ تا ۱۰۷	پودمان ۳: تعمیر اجزای هیدرولیکی ترمز صفحه‌های ۹۱ تا ۱۳۳		
	۴ اسفند دوازدهم (پودمان ۳) دهم	پودمان ۳: محاسبات کاربردی در خودرو تا انتهای محاسبه توان ترمز صفحه‌های ۸۱ تا ۱۰۶	پودمان ۳: تنظیم کار موتور تا انتهای بررسی سیستم جرقه‌زنی در حالت حرکت صفحه‌های ۱۳۷ تا ۱۶۵	پودمان ۳: تعمیر شیشه بالابر تا انتهای ارتباط فن الکتریکی با سایر سیستم‌های خودرو صفحه‌های ۱۴۱ تا ۱۸۲		پودمان ۴: اصول و مبانی کاربردی در خودرو صفحه‌های ۸۵ تا ۱۲۰	پودمان ۴: تعمیر سیستم روغن کاری موتور صفحه‌های ۲۳۳ تا ۲۶۴	پودمان ۴: عیب‌یابی مقدماتی سیستم مولد قدرت صفحه‌های ۱۵۷ تا ۲۰۴
	۱۸ اسفند دوازدهم (پودمان ۳) یازدهم	پودمان ۳: محاسبات کاربردی در خودرو صفحه‌های ۸۱ تا ۱۱۴	پودمان ۳: تنظیم کار موتور صفحه‌های ۱۳۷ تا ۱۷۶	پودمان ۳: تعمیر شیشه بالابر صفحه‌های ۱۴۱ تا ۱۸۹	پودمان ۴: تعمیر دیفرانسیل خودروهای محرک عقب صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۴۷	پودمان ۴: تعمیر سیستم تعلیق خودرو صفحه‌های ۱۳۵ تا ۱۹۳		
۶ دوران طلایی	۷ فروردین دهم و یازدهم			پودمان ۴ تا ۱ صفحه‌های ۱۹۳ تا ۱۹۳	پودمان ۴ تا ۱ صفحه‌های ۱۴۷ تا ۱۴۷	پودمان ۴ تا ۱ صفحه‌های ۱۲۰ تا ۱۲۰	پودمان ۴ تا ۱ صفحه‌های ۲۶۴ تا ۲۶۴	پودمان ۴ تا ۱ صفحه‌های ۲۰۴ تا ۲۰۴
	۱۷ فروردین دوازدهم (پودمان ۳ و ۲، ۱ و ۳) دهم	پودمان ۳ و ۲، ۱ صفحه‌های ۱۱۴ تا ۱۱۴	پودمان ۳ و ۲، ۱ صفحه‌های ۱۷۶ تا ۱۷۶	پودمان ۳ و ۲، ۱ صفحه‌های ۱۸۹ تا ۱۸۹		پودمان ۵: مقاومت قطعات در برابر تغییر شکل صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۴۵	پودمان ۵: تعمیر سیستم خنک‌کننده موتور صفحه‌های ۲۶۵ تا ۲۹۷	پودمان ۵: پیاده و نصب کردن سیستم مولد قدرت صفحه‌های ۲۰۵ تا ۲۱۹
۷ پایان نیم‌سال دوم	۳۱ فروردین دوازدهم (پودمان ۴) یازدهم	پودمان ۴: پدیده احتراق و سوخت‌های جایگزین تا انتهای موتورهای دوگانه سوز صفحه‌های ۱۱۵ تا ۱۳۱	پودمان ۴: سرویس کار سیستم سوخت‌رسانی دیزل تا انتهای سیستم هوارسانی صفحه‌های ۱۷۷ تا ۲۳۲	پودمان ۴: تعمیر سیستم روشنایی خودرو سواری تا انتهای ارتباط با سایر سیستم‌ها صفحه‌های ۱۹۱ تا ۲۲۵	پودمان ۵: تعمیر پلوس صفحه‌های ۱۴۹ تا ۱۷۹			
	۱۴ اردیبهشت دوازدهم (پودمان ۴) دوازدهم (پودمان ۵) دهم	پودمان ۴: پدیده احتراق و سوخت‌های جایگزین پودمان ۵: فناوری‌های نوین در خودرو تا انتهای سیستم نمایش فشار باد تایرها صفحه‌های ۱۱۵ تا ۱۵۶	پودمان ۴: سرویس کار سیستم سوخت‌رسانی دیزل پودمان ۵: تعمیر کار خودروی دیزل تا انتهای دستگاه آزمایش انژکتور الکترومغناطیسی و پیزوالکتریک صفحه‌های ۱۷۷ تا ۲۹۵	پودمان ۴: تعمیر سیستم روشنایی خودرو سواری پودمان ۵: تعمیر سیستم الکتریکی خودرو تا انتهای نازل‌های پاشش آب صفحه‌های ۱۹۱ تا ۲۵۰		کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب
	۲۸ اردیبهشت دوازدهم (پودمان ۵) یازدهم	پودمان ۵: فناوری‌های نوین در خودرو صفحه‌های ۱۴۱ تا ۱۸۰	پودمان ۵: تعمیر کار خودروی دیزل صفحه‌های ۲۵۱ تا ۳۰۹	پودمان ۵: تعمیر سیستم الکتریکی خودرو صفحه‌های ۲۳۳ تا ۲۸۸	کل کتاب	کل کتاب		
۸ آزمون‌های جمع‌بندی	۲۵ خرداد دوازدهم (پودمان ۵، ۴، ۳، ۲، ۱ و ۵) یازدهم	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب				
	۲۲ تیر ۵ مرداد (آزمون هدیه) ۲۶ مرداد	مطابق کنکور سراسری						