



۱۴۰۲-۱۴۰۳  
نسخه شهریور ۱۴۰۲

# برنامه راهبردی دوازدهم هنرستان مکانیک خودرو (نیمسال اول)

## برنامه راهبردی در یک نگاه

پروژه ۱		۷ مهر (تعیین سطح)		دانش فنی پایه		تعمیرات مکانیکی موتور		سرویس و نگهداری خودروهای سواری		تعمیرات جعبه دنده و دیفرانسیل		تعمیرات سیستم تعلیق، فرمان و ترمز خودرو		
دهم و یازدهم		۲ ۲ ۲ ۲ ۲		کل کتاب		کل کتاب		کل کتاب		کل کتاب		کل کتاب		
پروژه	تاریخ آزمون	دوازدهم			یازدهم			دهم						
		نمودار پیشروی مباحث آزمون	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	سرویس و نگهداری خودروهای سواری				
۲ آغاز نیمسال اول	۲۱ مهر	دوازدهم (پودمان ۱) ۱۰ دهم ۱۰	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 آلت‌ناتور و استارت‌ر تا انتهای اجزای باتری سربی اسیدی صفحه‌های ۳۹ تا ۳۹	_____	پودمان ۱: معرفي رشته، آینده شغلی و الزامات موفقیت صفحه‌های ۲۹ تا ۲۹	پودمان ۱: پودمان ۱: کسب اطلاعات فنی تا انتهای کاتالوگ قطعات صفحه‌های ۳۱ تا ۳۱	پودمان ۱: کسب اطلاعات فنی تا انتهای کاتالوگ قطعات صفحه‌های ۳۱ تا ۳۱	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 آلت‌ناتور و استارت‌ر تا انتهای بررسی، باز کردن و بستن مجموعه آلت‌ناتور صفحه‌های ۷۵ تا ۷۵	_____	
	۵ آبان	دوازدهم (پودمان ۱) ۳ یازدهم ۷	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 آلت‌ناتور و استارت‌ر تا انتهای بررسی، باز کردن و بستن مجموعه آلت‌ناتور صفحه‌های ۷۵ تا ۷۵	_____	_____	پودمان ۱: کسب اطلاعات فنی تا انتهای کاتالوگ قطعات صفحه‌های ۳۱ تا ۳۱	پودمان ۱: کسب اطلاعات فنی تا انتهای کاتالوگ قطعات صفحه‌های ۳۱ تا ۳۱	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 آلت‌ناتور و استارت‌ر تا انتهای بررسی، باز کردن و بستن مجموعه آلت‌ناتور صفحه‌های ۷۵ تا ۷۵	_____	
	۱۹ آبان	دوازدهم (پودمان ۱) ۲ دهم ۶	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 آلت‌ناتور و استارت‌ر تا انتهای بررسی، باز کردن و بستن مجموعه آلت‌ناتور صفحه‌های ۷۵ تا ۷۵	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
۳ پایان نیمسال اول	۳ آذر	دوازدهم (پودمان ۲) ۱۰ یازدهم ۱۰	پودمان ۲: بازرسی و استانداردها در خودرو 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 ۱۲۴	پودمان ۲: تعمیر اجزای اصطکاکی سیستم ترمز و سیستم پارک خودرو صفحه‌های ۹۰ تا ۹۰	_____	پودمان ۲: بازرسی و استانداردها در خودرو تا انتهای حدود مجاز آلودگی EOBD صفحه‌های ۶۰ تا ۶۰	پودمان ۲: بازرسی و استانداردها در خودرو تا انتهای حدود مجاز آلودگی EOBD صفحه‌های ۶۰ تا ۶۰	پودمان ۲: بازرسی و استانداردها در خودرو 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 ۱۲۴	پودمان ۲: تعمیر اجزای اصطکاکی سیستم ترمز و سیستم پارک خودرو صفحه‌های ۹۰ تا ۹۰	_____
	۱۷ آذر	دوازدهم (پودمان ۲) ۳ دهم ۷	پودمان ۲: بازرسی و استانداردها در خودرو 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 ۱۲۴	پودمان ۲: تعمیر اجزای اصطکاکی سیستم ترمز و سیستم پارک خودرو صفحه‌های ۹۰ تا ۹۰	_____	پودمان ۲: بازرسی و استانداردها در خودرو تا انتهای حدود مجاز آلودگی EOBD صفحه‌های ۶۰ تا ۶۰	پودمان ۲: بازرسی و استانداردها در خودرو تا انتهای حدود مجاز آلودگی EOBD صفحه‌های ۶۰ تا ۶۰	پودمان ۲: بازرسی و استانداردها در خودرو 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 ۱۲۴	پودمان ۲: تعمیر اجزای اصطکاکی سیستم ترمز و سیستم پارک خودرو صفحه‌های ۹۰ تا ۹۰	_____
	۱ دی	دوازدهم (پودمان ۲) ۳ یازدهم ۴	پودمان ۲: بازرسی و استانداردها در خودرو 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 ۱۲۴	پودمان ۲: تعمیر اجزای اصطکاکی سیستم ترمز و سیستم پارک خودرو صفحه‌های ۹۰ تا ۹۰	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
۴ آزمون‌های ویژه	۲۲ دی	دوازدهم (پودمان ۲) ۳ دهم ۴	پودمان ۲: بازرسی و استانداردها در خودرو 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 ۱۲۴	پودمان ۲: تعمیر اجزای اصطکاکی سیستم ترمز و سیستم پارک خودرو صفحه‌های ۹۰ تا ۹۰	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	
	۶ بهمن	دوازدهم (پودمان ۱) ۳ دوازدهم (پودمان ۲) ۳ دهم ۱۰	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 آلت‌ناتور و استارت‌ر تا انتهای بررسی، باز کردن و بستن مجموعه آلت‌ناتور صفحه‌های ۷۵ تا ۷۵	پودمان ۱: معرفي رشته، آینده شغلی و الزامات موفقیت صفحه‌های ۲۹ تا ۲۹	پودمان ۱: پودمان ۱: کسب اطلاعات فنی تا انتهای کاتالوگ قطعات صفحه‌های ۳۱ تا ۳۱	پودمان ۱: کسب اطلاعات فنی تا انتهای کاتالوگ قطعات صفحه‌های ۳۱ تا ۳۱	پودمان ۱: کسب اطلاعات فنی تا انتهای کاتالوگ قطعات صفحه‌های ۳۱ تا ۳۱	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 آلت‌ناتور و استارت‌ر تا انتهای بررسی، باز کردن و بستن مجموعه آلت‌ناتور صفحه‌های ۷۵ تا ۷۵	پودمان ۱: معرفي رشته، آینده شغلی و الزامات موفقیت صفحه‌های ۲۹ تا ۲۹	

۰۲۱ - ۸۴۵۱  
۰۲۱ - ۶۴۶۳

www.kanoonbook.ir    www.kanoon.ir

خبر خوب برای داوطلبان بورسیهی کانون: در تابستان امسال شرط معدل را برای داوطلبان بورسیهی برداشته‌ایم. اگر می‌شناسید معرفی کنید.  
شرایط بورسیهی: دانش آموزان تحت پوشش کمیته امداد و سازمان بهزیستی و دانش آموزانی که کار می‌کنند و در س می‌خوانند و سایر دانش آموزانی که به علت مشکل مالی نمی‌توانند در آزمون‌های کانون ثبت نام کنند.



۱۴۰۲-۱۴۰۳  
نسخه شهریور ۱۴۰۲

# برنامه راهبردی دوازدهم هنرستان مکانیک خودرو (نیمسال دوم)

## برنامه راهبردی در یک نگاه

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 ۱۵۷ 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		پودمان ۵: کتاب	پودمان ۵: کتاب	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	کتاب	کتاب		
۸ آزمون‌های جمع‌بندی	۲۵ خرداد دوازدهم (پودمان ۵، ۴، ۳، ۲، ۱ و ۵)	کتاب	کتاب	کتاب				
	۲۲ تیر ۵ مرداد (آزمون هدیه)				مطابق کنکور سراسری			
	۲۶ مرداد							

۰۲۱-۸۴۵۱

۰۲۱-۶۴۶۳

www.kanoonbook.ir

www.kanoon.ir

خبر خوب برای داوطلبان بورس سیاهی کانون: در تابستان امسال شرط معدل را برای داوطلبان بورس سیاه برداشته ایم. اگر می‌شناسید معرفی کنید.

شرایط بورس سیاه: دانش آموزان تحت پوشش کمیته امداد و سازمان بهزیستی و دانش آموزانی که کار می‌کنند و در س می‌خوانند و سایر دانش آموزانی که به علت مشکل مالی نمی‌توانند در آزمون‌های کانون ثبت نام کنند.