

بوجه بندی سالانه آموزشی عملی و کارگاهی شاخه کار دانش

رشته مهارتی تعمیر موتور و برق خودرو

نام گروه : مکانیک خودرو نام استاندارد : تعیرکار اتومبیل های سواری درجه ۲ کد استاندارد : ۷۴۱۲۲۰۰۱۰۰۲۰۰۰۱ کل زمان آموزش : ۴۸۰ ساعت

زمان آموزش نظری : ۱۱۱ ساعت زمان آموزش عملی : ۳۶۹ ساعت اجرای آموزش در هر هفته : ۱۵ ساعت

ردیف	ماه	عنوان توانایی	ساعات آموزشی عملی
۱	مهر	انجام كمك هاي اوليه ۶(استفاده از وسایل حفاظت فردي و بهداشت كار ۲ ، اطفاء انواع حريق ۲ ، انجام كمك هاي اوليه ۲) فلز کاری ۱۴(اندازه گیری با کولیس و میکرومتر ۵ ، انجام انواع لحیم کاری ۵ ، استفاده از ابزار های عمومی و تخصصی مکانیک ۴) تعمیرمدارهای ساده الکتریکی خودرو ۳۰ (بستن مدارهای الکتریکی ساده و قراردادن اجزاء الکتریکی(کلید، مقاومت، دیود....) در مدار ۳۰)	۵۰
۲	آبان	تعمیرمدارهای ساده الکتریکی خودرو ۴۰ (اندازه گیری کمیت های الکتریکی توسط مولتی متر ۱۰ ، عیب یابی و رفع عیب مدارهای ساده الکتریک خودرو ۳۰) شارژ باتری و تعمیرسیستم شارژ خودرو ۸ (باز و بست باتری از روی خودرو و شارژ و سرویس آن)	۴۸
۳	آذر	شارژ باتری و تعمیرسیستم شارژ خودرو ۴۲ (باز و بست آلترناتور از روی خودرو ، عیب یابی و رفع عیب آلترناتور ۲۵ ، نصب و راه اندازی مدار شارژ خودرو ۱۵) تعمیراستارت خودرو(باز و بست استارت از روی خودرو ۱۲)	۵۴
۴	دی	تعمیراستارت خودرو (تفکیک و مونتاژ استارت ۲۰ ، سیم کشی مدار راه انداز خودرو ۲) سیم کشی و نصب انواع چراغ در خودرو (سیم کشی ، نصب و راه اندازی مدار فلاشر، راهنما، چراغ دنده عقب چراغ های کوچک، خطر....عیب یابی و رفع عیب ۱۰ ، سیم کشی راه اندازی عیب یابی و رفع عیب مدار چراغ صندوق عقب، داخل اتاق و صفحه کیلومتر ۴) امتحانات نوبت اول	۳۶
۵	بهمن	سیم کشی و نصب انواع چراغ در خودرو (سیم کشی مدار و روشنایی و مه شکن، راه اندازی و عیب یابی و رفع عیب ۱۰) تعمیربخاری و کولر خودرو ۴۰ (پیاده و سوار کردن بخاری از روی خودرو عیب یابی و رفع عیب و راه اندازی آن ۱۵ ، پیاده و سوار کردن سیستم کولر از روی خودرو عیب یابی و رفع عیب و راه اندازی آن ۱۵ ، شارژ کولر توسط دستگاههای شارژ کولر ۱۰)	۵۰
۶	اسفند	تعمیر سیستم های صوتی خودروها ۲۰ (پیاده کردن سیستم های صوتی از روی خودرو ،عیب یابی و رفع عیب و سپس نصب آنها ۱۰ ، پیاده و سوار کردن انواع آنتن برقی و معمولی نصب راه اندازی عیب یابی و رفع عیب آنها ۱۰) تعمیرتجهیزات جانبی خودروها (پیاده و سوار کردن سیستم شیشه بالابر برقی،آینه های جانبی برقی و قفل مرکزی از روی خودرو،عیب یابی ،رفع عیب و راه اندازی مجدد ۱۵ ، پیاده و سوار کردن فنک و ساعت از روی خودرو و عیب یابی و رفع عیب و راه اندازی مجدد آن ۵ ، پیاده و سوار کردن المنت شیشه گرم کن عقب، عیب یابی و رفع عیب و راه اندازی مجدد آن ۶ ، پیاده و سوار کردن انواع بوق ۳)	۴۹
۷	فروردین	تعمیرتجهیزات جانبی خودروها (عیب یابی و رفع عیب و راه اندازی مدار بوق ۳) تعمیربرف پاک کن و شیشه شوی خودروها ۱۲ (پیاده و سوار کردن برف پاک کن و شیشه شوی از روی خودرو ۶ ، عیب یابی،رفع عیب،نصب و راه اندازی برف پاک کن و شیشه شوی ۶) تعمیرسیستم سوخت رسانی و جرقه زنی انژکتوری (پیاده و سوار کردن سیستم های جرقه زنی و سوخت رسانی انژکتوری از روی خودرو ۱۵)	۳۰
۸	اردیبهشت	تعمیرسیستم سوخت رسانی و جرقه زنی انژکتوری (پیاده و سوار کردن سنسورها و عملگرها در سیستم انژکتوری ۱۲ ، کار با دستگاه عیب یاب و عیب یابی ، رفع عیب نصب راه اندازی سیستم های انژکتوری ۱۳) تعمیرسیستم خنک کاری و حسگرهای مربوط ۱۵ (پیاده و سوار کردن سیستم خنک کاری (فن) از روی خودروها ۸ ، سیم کشی ، نصب، راه اندازی عیب یابی و رفع عیب از سیستم های فن خنک کاری خودروها ۷) تعمیرنشاندنده های خودرو ۱۲ (پیاده و سوار کردن صفحه کیلومتر شامل نشاندنده ها از روی خودرو و عیب یابی و رفع آن ها ۴ ، پیاده و سوار کردن انواع حسگرهای آب،روغن....از روی خودرو و عیب یابی و رفع آن ها ۴ ،-نصب، راه اندازی مدار نشاندنده عیب یابی ۴)	۵۲
۹	خرداد	امتحانات پایانی	
جمع ساعات : ۳۶۹			