

## جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب تعمیرات سیستم سوخت و جرقه توسط هنر آموزان

پودمان چهارم : سرویس کار سیستم سوخت رسانی دیزل  
سرویس سیستم سوخت رسانی دیزل ( مکانیکی )

شاخص	۱	۲	۳
بررسی ظاهری مدار سوخت رسانی		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ بررسی نشتی مدار سوخت رسانی</li> <li>■ گشتاورسنجی اتصالات</li> <li>■ بررسی و تنظیم اتصالات مکانیکی پدال گاز و خفه کن</li> <li>■ بررسی دود با کمک دستگاه</li> </ul>	
سرویس سیستم سوخت رسانی		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ تعویض فیلتر هوا یا سرویس</li> <li>■ تنظیم پدال گاز</li> <li>■ تخلیه آب موجود در مدار</li> <li>■ هواگیری مدار</li> <li>■ بررسی نهایی</li> </ul>	
تکمیل چک لیست		۷۰٪ به بالا	۹۰٪ به بالا
سرعت انجام کار			سریع تر از زمان تعیین شده
۵S و زیست محیطی و اخلاق حرفه‌ای		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ رعایت موارد ایمنی فردی</li> <li>■ رعایت نکات زیست محیطی</li> <li>■ رعایت اصول ۵S در زمان کار</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ رعایت نکات زیست محیطی</li> <li>■ رعایت اصول ۵S در زمان کار</li> <li>■ رعایت اخلاق حرفه‌ای (دانش آموزی در طول کلاس و زمان آزمون مانند نظم، پرهیز از تقلب ...)</li> <li>■ رعایت اخلاق حرفه‌ای (تخصص کاری مانند دقت در مراحل باز کردن و بستن</li> <li>■ تعهد به اتمام مراحل کار</li> <li>■ تعهد به انجام تمامی وظایف در (طول کلاس و زمان آزمون و...)</li> </ul>

شرایط کسب امتیاز ۱ : انجام ۳ مورد کمتر از کلیه موارد ۲

شرایط کسب امتیاز ۲ : انجام تمام موارد ۲

شرایط کسب امتیاز ۳ : انجام حداقل ۴ گزینه از موارد ۳ علاوه بر موارد ۲

## جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب تعمیرات سیستم سوخت و جرقه توسط هنر آموزان

پودمان چهارم : سرویس کار سیستم سوخت رسانی دیزل  
 سرویس سیستم سوخت رسانی دیزل (مکاترونیکی)

شاخص	۱	۲	۳
بررسی ظاهری مدار سوخت رسانی		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ بررسی سیستم شارژ و باتری</li> <li>■ بررسی اجزای الکتریکی مدار (رله، فیوز...)</li> <li>■ گشتاورسنجی اتصالات</li> <li>■ بررسی با استفاده از دستگاه عیب یاب</li> <li>■ بررسی گازهای خروجی</li> </ul>	
سرویس سیستم سوخت رسانی		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ تعویض فیلتر هوا یا سرویس</li> <li>■ تخلیه آب موجود در مدار</li> <li>■ هواگیری مدار</li> <li>■ شست و شو مدار</li> <li>■ به روز رسانی ECU</li> <li>■ شارژ باتری و تعویض اجزای الکتریکی معیوب</li> <li>■ بررسی نهایی</li> </ul>	
تکمیل چک لیست		۷۰٪ به بالا	۹۰٪ به بالا
سرعت انجام کار			سریع تر از زمان تعیین شده
۵S و زیست محیطی و اخلاق حرفه‌ای		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ رعایت موارد ایمنی فردی</li> <li>■ رعایت نکات زیست محیطی</li> <li>■ رعایت اصول ۵S در زمان کار</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ رعایت نکات زیست محیطی</li> <li>■ رعایت اصول ۵S در زمان کار</li> <li>■ رعایت اخلاق حرفه‌ای (دانش آموزی در طول کلاس و زمان آزمون مانند نظم، پرهیز از تقلب...)</li> <li>■ رعایت اخلاق حرفه‌ای (تخصص کاری مانند دقت در مراحل باز کردن و بستن</li> <li>■ تعهد به اتمام مراحل کار</li> <li>■ تعهد به انجام تمامی وظایف در طول کلاس و زمان آزمون و...)</li> </ul>

شرایط کسب امتیاز ۱ : انجام ۳ مورد کمتر از کلیه موارد ۲

شرایط کسب امتیاز ۲ : انجام تمام موارد ۲

شرایط کسب امتیاز ۳ : انجام حداقل ۴ گزینه از موارد ۳ علاوه بر موارد ۲

## جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب تعمیرات سیستم سوخت و جرقه توسط هنر آموزان

پودمان چهارم : سرویس کار سیستم سوخت رسانی دیزل

سرویس تجهیزات جانبی سیستم سوخت رسانی دیزل

شاخص	۱	۲	۳
بررسی تجهیزات جانبی مدار سوخت رسانی دیزل	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ بررسی ظاهری (نشستی، صدا غیرعادی، لرزش ...)</li> <li>■ بررسی سیستم الکتریکی (رله، فیوز، کلید...)</li> <li>■ گشتاور سنجی اتصالات</li> <li>■ بررسی دود خروجی اگزوز</li> <li>■ بررسی مسیر لوله ها و شیلنگ ها</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ بررسی با استفاده از دستگاه عیب یاب</li> </ul>	
سرویس سیستم سوخت رسانی	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ سرویس دهانه توربو</li> <li>■ شست و شوی مدار خنک کننده میانی</li> <li>■ شست و شوی کاتالیست (در صورت توصیه شرکت)</li> <li>■ به روز رسانی یا تعویض ECU</li> <li>■ سرویس EGR</li> <li>■ بررسی نهایی تجهیزات جانبی</li> </ul>		
تکمیل چک لیست	۷۰٪ به بالا	۹۰٪ به بالا	
سرعت انجام کار		سریع تر از زمان تعیین شده	
۵S و زیست محیطی و اخلاق حرفه ای	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ رعایت موارد ایمنی فردی</li> <li>■ رعایت نکات زیست محیطی</li> <li>■ رعایت اصول ۵S در زمان کار</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ رعایت نکات زیست محیطی</li> <li>■ رعایت اصول ۵S در زمان کار</li> <li>■ رعایت اخلاق حرفه ای (دانش آموزی در طول کلاس و زمان آزمون مانند نظم، پرهیز از تقلب ...)</li> <li>■ رعایت اخلاق حرفه ای (تخصص کاری مانند دقت در مراحل باز کردن و بستن</li> <li>■ تعهد به اتمام مراحل کار</li> <li>■ تعهد به انجام تمامی وظایف در طول کلاس و زمان آزمون و...)</li> </ul>	

شرایط کسب امتیاز ۱ : انجام ۳ مورد کمتر از کلیه موارد ۲

شرایط کسب امتیاز ۲ : انجام تمام موارد ۲

شرایط کسب امتیاز ۳ : انجام حداقل ۴ گزینه از موارد ۳ علاوه بر موارد ۲