

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب تعمیر سیستم ترمز، تعلیق و فرمان توسط هنرآموزان

پودمان پنجم (تعمیر جعبه فرمان مکانیکی

واحد یادگیری: رفع عیب مجموعه رفع عیوب بدون باز نمودن مجموعه فرمان

معیار سطح ۳	معیار سطح ۲	معیار سطح ۱	
بیش از ۹۰٪ نقاط ممکن و اندازه‌گیری و تنظیم سطح مایع روانکار <input type="radio"/>	بیش از ۷۰٪ نقاط ممکن و اندازه‌گیری و تنظیم سطح مایع روانکار <input type="radio"/>	کمتر از ۷۰٪ نقاط ممکن <input type="radio"/>	بررسی ظاهری و نشتی و سرریز
بیش از ۹۰٪ <input type="radio"/>	بیش از ۷۰٪ <input type="radio"/>	کمتر از ۷۰٪ <input type="radio"/>	گشتاورسنجی اتصالات
بررسی عملکرد فرمان از روی صدا در حال حرکت و لرزش در سرعت‌های مختلف و تنظیم غربیلک فرمان و تنظیمات جعبه فرمان <input type="radio"/>	بررسی عملکرد فرمان از روی صدا در حال حرکت یکنواخت و تنظیم غربیلک فرمان <input type="radio"/>		عیب‌یابی و بررسی در حال حرکت و تنظیمات مجموعه فرمان
بیش از ۹۰٪ <input type="radio"/>			تکمیل چک لیست
سریع‌تر از زمان تعیین‌شده <input type="radio"/>			سرعت عمل (استاندارد)
بیش از ۹۰٪ <input type="radio"/>	بیش از ۷۰٪ <input type="radio"/>		۵S و زیست‌محیطی

روش ارزشیابی واحد کار

انجام شاخص‌ها براساس معیار سطح ۱	سطح ۱
انجام تمام شاخص‌های مطابق معیارهای مشخص شده سطح ۲	سطح ۲
انجام حداقل ۳ شاخص براساس معیار سطح ۳	سطح ۳

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب تعمیر سیستم ترمز، تعلیق و فرمان توسط هنرآموزان

پودمان پنجم (تعمیر جعبه فرمان مکانیکی
واحدیادگیری: باز کردن مجموعه فرمان از روی خودرو

شاخص	معیار سطح ۱	معیار سطح ۲	معیار سطح ۳
آماده‌سازی خودرو		رعایت رویه آماده‌سازی (چک بالابر) شامل ایمنی فردی و کارگاهی و تخلیه مایع روانکار فرمان با توجه به کتاب راهنما <input type="radio"/> (بیش از ۷۰٪ موارد)	رعایت رویه آماده‌سازی (چک بالابر) شامل ایمنی فردی و کارگاهی و تخلیه مایع روانکار با توجه به کتاب راهنما <input type="radio"/> (بیش از ۹۰٪ موارد)
بازکردن مجموعه جعبه فرمان از روی خودرو	رعایت ترتیب بازکردن و نشانه‌گذاری <input type="radio"/> (کمتر از ۵۰٪)	رعایت ترتیب بازکردن و نشانه‌گذاری <input type="radio"/> (بیش از ۷۰٪)	رعایت ترتیب بازکردن و نشانه‌گذاری <input type="radio"/> (بیش از ۹۰٪)
بازکردن مجموعه ستون فرمان از روی خودرو	رعایت ترتیب بازکردن و نشانه‌گذاری <input type="radio"/> (کمتر از ۵۰٪)	رعایت ترتیب بازکردن و نشانه‌گذاری <input type="radio"/> (بیش از ۷۰٪)	رعایت ترتیب بازکردن و نشانه‌گذاری <input type="radio"/> (بیش از ۹۰٪)
گزارش کار و سرعت عمل مطابق استاندارد			سریع‌تر از زمان تعیین شده <input type="radio"/>
۵S و زیست محیطی		بیش از ۷۰٪ <input type="radio"/>	بیش از ۹۰٪ <input type="radio"/>

روش ارزشیابی واحد کار

سطح ۱	انجام شاخص‌ها براساس معیار سطح ۱
سطح ۲	انجام تمام شاخص‌های مطابق معیارهای مشخص شده سطح ۲
سطح ۳	انجام حداقل ۳ شاخص براساس معیار سطح ۳

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب تعمیر سیستم ترمز، تعلیق و فرمان توسط هنرآموزان

پودمان پنجم (تعمیر جعبه فرمان مکانیکی
واحدیادگیری: تعمیر مجموعه جعبه فرمان

موضوع	مکان	روش تدریس	کار کلاسی	کار در منزل
روش بازکردن و بررسی اجزای جعبه فرمان را بیان کند.	کلاس / کارگاه	سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث کلاسی - نمایش فیلم و انیمیشن و تصویر	پاسخ به سؤالات مطرح شده	مطالعه کتاب - مشاهده فیلم آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس
بازکردن و بررسی اجزای جعبه فرمان را انجام دهد.	کارگاه	نمایش عملی هنرآموز	تمرین عملی هنرجو	

موضوع	مکان	روش تدریس	کار کلاسی	کار در منزل
روش نصب انواع جعبه فرمان بر روی خودرو و بررسی نهایی (تئوری) را بیان کند	کلاس	سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث کلاسی - نمایش فیلم و انیمیشن و تصویر	پاسخ به سؤالات مطرح شده	مطالعه کتاب - مشاهده فیلم آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس
بستن انواع جعبه فرمان بر روی خودرو و بررسی نهایی (تئوری) را انجام دهد.	کارگاه	نمایش عملی هنرآموز	تمرین عملی هنرجو	

موضوع	مکان	روش
ارزشیابی پودمان	کارگاه	آزمون عملی

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب تعمیر سیستم ترمز، تعلیق و فرمان توسط هنرآموزان

پودمان پنجم (تعمیر جعبه فرمان مکانیکی

واحد یادگیری: بستن مجموعه جعبه فرمان بر روی خودرو

شاخص	معیار سطح ۱	معیار سطح ۲	معیار سطح ۳
بستن روی خودرو	بستن روی خودرو <input type="radio"/>	بستن روی خودرو با توجه به ترتیب بستن و نکات مربوط به نشانه گذاری ها <input type="radio"/>	بستن روی خودرو با توجه به ترتیب بستن و نکات مربوط به نشانه گذاری ها <input type="radio"/>
تنظیم و کنترل نهایی		بررسی نشستی - گشتاورسنجی - تنظیمات <input type="radio"/>	بررسی نشستی - گشتاورسنجی - تنظیمات <input type="radio"/>
تکمیل چک لیست			بیش از ۹۰٪ <input type="radio"/>
گزارش کار و سرعت عمل مطابق استاندارد			سریع تر از زمان تعیین شده <input type="radio"/>
۵S و زیست محیطی		بیش از ۷۰٪ <input type="radio"/>	بیش از ۹۰٪ <input type="radio"/>

روش ارزشیابی واحد کار

ردیف	مرحله کار	حداقل نمره قبولی	نمره هنرجو
۱	رفع عیوب بدون باز کردن مجموعه فرمان	۲	
۲	باز کردن مجموعه فرمان از روی خودرو	۲	
۳	تعمیر مجموعه فرمان خودرو	۲	
۴	بستن مجموعه فرمان بر روی خودرو	۲	