

معاونت آموزشی

مرکز ارتقاء مهارت و صلاحیت حرفه‌ای

دوره ارتقای شایستگی

بازرسی تشخیص رنگ خودرو

(تشخیص رنگ و اصالت خودرو)

گروه حرفه‌ای: ارزیاب - تکنسین‌های مکانیک

ساعت دوره: ۴۰ ساعت

رشته تحصیلی مرتبط با دوره: مهندسی خودرو، مکانیک، نقاشی خودرو





کد دوره:

۱	۰	۴	۵	۴	۰	۵	۱	۳
شناسه شایستگی	سطح صلاحیت	سطح ISCED	شناسه حرفه	ISCO-08				

هدف کلی:

فرد توانایی لازم را برای انجام وظایف مشخص و کمی پیچیده در معرض تغییر، شغل بازرسی تشخیص رنگ خودرو (تشخیص رنگ و اصالت خودرو)، که نسبتاً قابل پیش بینی می باشد و کارها نیازمند استقلال و انتخاب های محدود هست را دارا می باشد.

این دوره برای چه کسانی مناسب است؟

دانشجویان و فارغ التحصیلان رشته های مهندسی خودرو، مکانیک، نقاشی خودرو
سایر شاغلین در حوزه ارزیاب - تکنسین های مکانیک

چه کسانی این دوره را می توانند ارائه دهند؟

مدرسان دانشگاه ملی مهارت که تجربه مفید در رشته های مهندسی خودرو، مکانیک یا نقاشی خودرو را دارند
متخصصین بازار کار در حوزه ارزیاب - تکنسین های مکانیک

ردیف	فرد پس از موفقیت در دوره قادر به انجام چه کارهایی می باشد؟
۱	بررسی دقیق بدنه خودرو به منظور تشخیص رنگ شدگی، بتونه کاری، تعویض قطعات و سایر عیوب ظاهری.
۲	تشخیص رنگ اصلی خودرو، تشخیص تفاوت رنگ بین قطعات مختلف، بررسی کیفیت رنگ و پوشش.
۳	بررسی اصالت قطعات خودرو (مانند موتور، گیربکس، شاسی و غیره) و تشخیص قطعات تعویضی.
۴	استفاده صحیح از ابزارهای بازرسی رنگ (مانند دستگاه ضخامت سنج رنگ، چراغ قوه UV، ذره بین و غیره) و تجهیزات تشخیص اصالت قطعات.
۵	تهیه گزارش کامل و دقیق از وضعیت رنگ و اصالت خودرو، شامل تصاویر و توضیحات لازم.
۶	ارائه مشاوره به مشتریان در خصوص وضعیت خودرو و ارزش آن.
۷	رعایت اصول ایمنی در هنگام کار با خودرو و ابزارها.
جمع ساعات نیاز به آموزش ۱۰ ساعت تئوری و ۳۰ ساعت عملی	

فرد باتوجه به آماده شدن برای شغل مرتبط با دوره می بایست حداقل به ۲ مهارت نرم شغلی ذیل تسلط پیدا کند:



خدمات مشتری

مشتری مداری

مدیریت شکایات

توسعه فردی

کار تیمی

کار در تیم ها یا گروه ها

تعامل با همکاران

احترام به افکار و نظرات دیگران در گروه

درک و مشارکت در اهداف سازمان

برنامه ریزی و تصمیم گیری با دیگران و حمایت از اهداف

ایجاد مشارکت و مامکتی انواع تجربه ها، کار در جهت اجماع گروهی در تصمیم گیری

ارزش گذاری به ورودی دیگران

پذیرش بازخورد

منتوری و مربیگری و بازخورد دادن

بسیج گروهی برای افزایش کارایی

همکاری فارغ از جنسیت، نژاد، مذهب یا اقناع سیاسی در سنین مختلف

دانستن نحوه تعریف نقش به عنوان بخشی از تیم

خود مدیریتی

داشتن چشم انداز و اهداف شخصی

ارزیابی و نظارت بر عملکرد خود

داشتن دانش و اطمینان به ایده ها و چشم اندازهای خود

بیان ایده ها و چشم اندازهای شخصی

قبول مسئولیت

فناوری

داشتن طیف وسیعی از مهارتهای اساسی فناوری اطلاعات

استفاده از IT به عنوان یک ابزار مدیریتی

استفاده از IT برای سازماندهی داده ها

تمایل به یادگیری مهارت های جدید IT

داشتن ظرفیت فیزیکی برای استفاده از فناوری

انطباق پذیری

انعطاف پذیری

سازگاری

قاب آوری

مدیریت استرس

هوش هیجانی

خود آگاهی

خودتنظیمی

آگاهی اجتماعی

خلاقیت

تفکر واگرا

تفکر خلاق

نقشه برداری ذهنی

بینش

بصیرت

درون بینی

نوآوری

آزمایش کردن

پرسش کردن

طراحی

مدیریت زمان

تعیین هدف

اولویت بندی

خود راه اندازی

برنامه ریزی

تصمیم سازی

تمرکز

نمایندگی

مدیریت استرس

کنار آمدن

سازماندهی

مهارت های نرم شغلی



روش اجرا:

شرکت کنندگان ابتدا باید از طریق یک محتوای خودآموز، مباحث مربوطه را بیاموزند. این محتوا شامل مطالعه متون، سوالات، آزمون‌ها، فیلم‌های آموزشی، سخنرانی‌ها و ابزارهای تعاملی است.

– پس از یادگیری، شرکت کنندگان باید یک آزمون دانش را گذرانده تا میزان یادگیری آن‌ها ارزیابی شود.

دانش:

- شناخت انواع رنگ‌های متالیک، صدفی، روغنی و غیره و ویژگی‌های هر کدام.
- درک فرآیند رنگ‌آمیزی خودرو در کارخانه و تعمیرگاه، شامل آماده‌سازی سطح، آستر، رنگ اصلی و کیلر.
- شناخت انواع آسیب‌های بدنه خودرو (مانند ضربه، خراش، پوسیدگی و غیره) و نحوه ترمیم آن‌ها.
- درک اصول تشخیص رنگ‌شدگی (مانند تفاوت ضخامت رنگ، وجود بتونه، تفاوت رنگ در زوایای مختلف و غیره).
- شناخت انواع قطعات خودرو (مانند موتور، گیربکس، شاسی و غیره) و نحوه تشخیص قطعات اصلی از غیراصلی.
- شناخت روش‌های مختلف تقلب در خرید و فروش خودرو (مانند دستکاری کیلومترشمار، تعویض قطعات و غیره).
- آشنایی با کارکرد دستگاه ضخامت سنج رنگ و سایر ابزارهای تشخیص رنگ
- اطلاعات پایه ای در خصوص ساختار بدنه خودرو
- آشنایی با مبانی کارشناسی خودرو

دانش



روش اجرا:

پس از موفقیت در آزمون، شرکت کنندگان باید ضمن انجام کار عملی یک بخش از پروژه خود را با نظارت مدرس دوره تکمیل کنند.

مهارت:

- بررسی انواع خودرو و بررسی رنگ بدنه آن ها
- بررسی اجزای انواع خودرو
- تشخیص انواع رنگ و لایه های میانی و نهایی بدنه خودرو
- انتخاب ابزار مناسب
- بکارگیری ابزارهای عمومی اتومکانیک و نقاشی خودرو
- کار با انواع موم پاش ها و پیستوله موم پاش
- عایق کاری و درزگیری بدنه خودرو
- تشخیص معایب و عیب یابی کار
- کار با انواع بتونه جهت بازسازی بدنه خودرو
- تشخیص هر نوع عیب رنگ خودرو
- بازرسی و کنترل تست عیوب
- کار با تجهیزات بازرسی و کنترل کیفیت رنگ خودرو
- کار و انجام ضخامت سنجی، رنگ سنجی، فام سنجی، براق بودن و چسبندگی
- ثبت و درج اطلاعات خروجی از دستگاه و تجزیه و تحلیل داده ها
- تنظیم چک لیست ها و نکته برداری و ثبت آن
- درج مشخصات و معایب مشاهده شده و صدور کارتکس
- شناسایی عیوب رنگ خودرو
- ضخامت سنجی و سختی سنجی رنگ
- تست کراس کات

مهارت

روش اجرا:

کاربرد شایستگی: در طول هر صلاحیت/شایستگی، داوطلبان به تفکر درباره جنبه‌های انسانی، اخلاقی و اجتماعی طراحی پروژه پرداخته تا پروژه‌هایی پایدار و موفق ایجاد کنند.

کاربرد شایستگی:

- اطفاء حریق توسط کلیه کارآموزان و تحت نظر کارشناس و مسئول متخصص دوره دیده انجام شود
- رعایت اصول ارگونومی
- دفع اصولی آب و روغن و ضایعات
- نظافت محیط کار
- دقت در تشخیص رنگ ها و عیب یابی
- انجام کار مطابق با دستورالعمل کارخانه سازنده خودرو
- استفاده صحیح و مراقبت لازم از ابزارها
- رعایت ترتیب صحیح انجام کار و دقت و سرعت مناسب انجام کار
- دقت در ساخت بتونه
- استفاده از لباس کار و رعایت اصول ایمنی و حفاظت فردی
- دفع صحیح ضایعات زیست محیطی
- دقت و توجه لازم در حین بازرسی و کنترل

کاربرد شایستگی

مشاهده	شکل ارزیابی
محصول و/ یا فرآیند حین کار	مصادیق
چک لیست، مقایسه رتبه بندی، دفتر گزارش روزانه، کتاب مهارت، دفتر خاطرات تجارب کاری، تحلیل فعل و انفعال، ارزیابی های همکار، تحلیل های سری زمانی	نوع ابزار
۱۰	سهم این مرحله از آزمون از ۱۰۰
آزمون های مهارت	شکل ارزیابی
نمونه کار، نمونه مهارت، پروژه عملی	مصادیق
چک لیست، مقیاس های رتبه بندی، وظایف پژوهشی، تکالیف	نوع ابزار
۵۰	سهم این مرحله از آزمون از ۱۰۰
شبیه سازی ها	شکل ارزیابی
شبیه سازی، مشاهده محصول و/ یا فرآیند	مصادیق
مطالعه موردی، شبیه سازه ها، آزمون های تطبیقی کامپیوتر، عیب یابی	نوع ابزار
۱۰	سهم این مرحله از آزمون از ۱۰۰
پرسش	شکل ارزیابی
شفاهی، کتبی، تحقیقی	مصادیق
منابع پاسخ (پاسخ کوتاه، توضیح محدود، توضیح گسترده) در مقابل انتخاب گزینه جواب (انتخاب چند گزینه ای، جورکردنی، کامل کردنی، صحیح غلط، پاسخ جایگزین، شناسایی)، امتحان شفاهی و خود ارزیابی	نوع ابزار
۳۰	سهم این مرحله از آزمون از ۱۰۰

شرایط دریافت گواهینامه این دوره:

- موفقیت در آزمون تئوری و عملی ارائه شده در دوره
- کسب دست کم نمره ۴۰ در درس های تئوری و نمره ۶۰ در درس های عملی
- افرادی که میانگین نمرات آنان در هر یک از دروس تئوری و عملی به حدنصاب ۶۰ نرسد، مردود اعلام می گردد. - حداکثر تا یکسال و فقط برای دو بار فرصت دارند در آزمون تجدیدی شرکت نمایند و چنانچه موفق گردند گواهینامه آنان صادر می شود.
- حضور مستمر و فعال در کالس های عملی و تئوری.

تجهیزات مورد نیاز آموزش

- فضای کار (Workbench یا سکو): محلی برای قرار دادن ابزار و انجام کارهای دقیق.
- دستگاه‌های وکالتی و نمونه برداری: برای تست‌های مختلف.
- دستگاه‌های تهویه و سیستم‌های کنترل دما: برای ایجاد شرایط مناسب برای رنگ‌کاری.
- دستگاه‌های ذخیره‌سازی و سازمان‌دهی ابزار: برای نگهداری و ترتیب‌دهی نظم در وسایل.
- دستگاه‌های خنک‌کننده یا گرم‌کننده: که ممکن است برای نگهداری رنگ‌ها در دماهای مشخص مورد نیاز باشند.

ابزار مورد نیاز آموزش

- دستگاه‌های نورسنجی (Spectrophotometer): ابزاری برای اندازه‌گیری رنگ.
- چشم انداز (Microscope): برای مشاهده جزئیات دقیق.
- دستگاه‌های اندازه‌گیری ضخامت رنگ (رنگ سنج): برای اندازه‌گیری ضخامت لایه‌های رنگ.
- ابزارهای مقایسه رنگ: شامل کارت‌های رنگ و نمونه‌ها.
- لوله‌های نوری و آینه‌ها: برای بررسی دقیق سطوح و جزئیات.
- ابزارهای دستی (مانند برس‌ها و قلم‌موها): برای تمیز کردن یا اعمال رنگ.

راه‌های دسترسی به دوره:

-وب سایت مرکز ارتقاء مهارت و صلاحیت حرفه ای

-با مراجعه به وب سایت و حضوری کلیه دانشکده و آموزشکده های سراسر کشور