



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور
مرکز تربیت مربی و پژوهشهای علمی و فنی

عنوان رشته آموزشی : فن آوری خودرو

عنوان پودمان آموزشی : کار با دستگاه عیب یاب رایانه ای (دیاگ)

کد پودمان : AT-301

تاریخ تصویب:

تاریخ بازنگری: پس از دو دوره اجرا

تاریخ اعتبار : هجده ماه

اسامی اعضاء کمیته تخصصی تهیه و تدوین پودمان :

- | | | |
|----------------------|----------------------|---------------------|
| 1. محمد محمدی بوساری | 2. محمود مگرمی | 3. مسعود بابا محمدی |
| 4. محرم عموئی | 5. محمد طهماسبی | 6. شاهین جنانی |
| 7. تورج اسفندیاری | 8. آزاد سلطانی | 9. پیمان غفاری |
| 10. داود اکبری پور | 11. محمد صمدی بهرامی | 12. امید معصومی |



مقدمه :

با توجه به پیشرفت صنایع خودرو و استفاده از یونیت کنترل الکترونیکی جهت کنترل سیستم سوخت رسانی موتور و دیگر سیستمها مثل گیربکس، کولر و غیره لازم و ضروریست این خودروها با دستگاهها عیب یاب رایانه‌ای عیب یابی شوند بنابراین فراگیران صنف خودرو با توانایی کار با این دستگاهها را داشته باشند.

هدف کلی از اجرای پودمان از لحاظ آموزش (نظری - عملی):

هدف کلی از اجرای این پودمان ارتقاء توانایی جهت عیب یابی خودرو با دستگاه دیاگ خواهد بود.

مشخصات و ویژگیهای پودمان آموزشی :

منابع استفاده شده در تهیه پودمان :

پودمانهای دوره‌های آموزشی استاندارد در صنایع خودرو - راهنمای دوره‌های آزاد دانشگاه علم و صنعت ایران - استاندارد آموزشی تویوتا، TPC و سرفصلهای درسی رشته تعمیر و نگهداری خودرو

پودمان طراحی شده : بازنگری شده محتوای جدید

کد پیش نیاز پودمان :

1. شرایط عمومی شرکت کننده در پودمان :

- مربی دوره ممتاز طرح 18 ماهه - درجه یک
- دانشگاه
- صنایع
- صنف با 10 سال سابقه کار

2. ویژگیهای مدرس جهت اجرای پودمان :

- √ الف - مدرک تحصیلی دکترای مرتبط با داشتن حداقل 2 سال سابقه کار.
- √ ب - مدرک تحصیلی فوق لیسانس مرتبط با داشتن حداقل 5 سال سابقه کار.
- √ ج - مدرک تحصیلی لیسانس مرتبط با داشتن حداقل 10 سال سابقه کار.
- √ د - مدرک تحصیلی فوق دیپلم مرتبط با داشتن حداقل 15 سال سابقه کار.
- ه - مدرک تحصیلی دیپلم بعنوان استاد کار صنعت.

هر یک از موارد ذکر شده با نظر شورای آموزشی مرکز برای تدریس انتخاب خواهد شد.



3. مدت پودمان آموزشی : 30 ساعت

الف - ساعت آموزش نظری: 5 ساعت

ب - ساعت آموزش عملی : 25 ساعت

ج - جمع ساعات آموزش پودمان : 30 ساعت

4. منابع آموزشی مورد نیاز :

کتاب های سرویس و نگهداری - فیلم، اسلاید، ماکت، کتب تخصصی مربوط به پودمان، نقشه ها و کتابهای داخلی

5. ابزار و سایل و تجهیزات مورد نیاز :

دستگاه عیب یاب رایانه ای انواع خودرو + خودرو، ترمینال باکس

6. امکانات و تسهیلات فیزیکی :

کلاس - کارگاه آموزشی

7. محل اجرای دوره :

مرکز تربیت مربی صنایع و استانها

8. روش و ابزار ارزشیابی از آموخته های فراگیران :

آزمون قبل از دوره □ ارزشیابی حین دوره □ ارزشیابی پایان دوره □ پروژه عملی و نظری □



سرفصلهای آموزشی بودمان : کار با دستگاه عیب یاب رایانه ای (دباک)

ردیف	عناوین توانایی	نظری (ساعت)	عملی (ساعت)	جمع (ساعت)
	<p>اصول راه اندازی سیستم عیب یاب رایانه ای خودرو بررسی استانداردهای عیب یابی و ملزومات جانبی هر یک از آنها اصول فراخوانی اطلاعات عملکرد خودرو توسط عیب یاب با انواع عیب یابهای رایانه ای خودرو اجرای عملیات و تست یابهای توسط عیب یاب رایانه ای خودرو اجرای عملیات و تست قطعات الکترونیکی خودرو توسط عیب یاب رایانه ای پیکر بندی سیستمهای هوشمند خودرو توسط عیب یاب برنامه ریزی مجدد واحدهای الکترونیکی خودرو اصول معرفی قطعات الکترونیکی تعویض شده به سیستم الکترونیکی خودرو</p>	5	25	30
	جمع ساعت			