



بسمه تعالی

عنوان دوره: سرویس و نگهداری گیربکس اتوماتیک AT

مقدمه:

در این دوره مهارت جو می تواند انواع گیربکس های AT را بشناسد و به چگونگی عملکرد گیربکس AT دست یابد و می تواند تشریح و تعمیر گیربکس AT را انجام دهد. ضرورت برگزاری این دوره توسعه، بسط و گسترش تعمیر گیربکس های AT در راستای توانمند سازی تعمیرات این نوع از گیربکس ها توسط تعمیرکاران به صورت تخصصی و علمی است. دوره سرویس و نگهداری گیربکس اتوماتیک AT شامل مجموعه ای از قابلیت ها است که دست یافتن به آنها نیازمند گذراندن مباحث نظری و عملی است که فرد را برای تشریح کامل اجزاء و عملکرد، نگهداری و سرویس، دمونتاژ و مونتاژ آماده می کند.

هدف دوره:

- ۱- گیربکس اتوماتیک (AT)، شناخت اجزاء و عملکرد آنها
- ۲- سرویس و نگهداری گیربکس اتوماتیک (AT)
- ۳- دمونتاژ و مونتاژ کردن گیربکس اتوماتیک (AT)

جدول ساعات نظری و عملی:

| درصد استاندارد | درصد | جمع ساعات | نوع دروس |
|----------------|------|-----------|----------|
| حداکثر ۳۰ درصد | ۱۸/۷ | ۱۲ | نظری |
| حداقل ۷۰ درصد | ۸۱/۳ | ۵۲ | عملی |
| ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۶۴ | جمع |

سرفصل آموزشی (رئوس مطالب و ریز محتوا):

| ردیف | مبحث کلی و رئوس مطالب | ریز محتوا |
|------|--|---|
| ۱ | طبقه بندی گیربکس های خودرو | ۱- گیربکس دستی (MT) ۲- گیربکس نیمه اتوماتیک (AMT) ۳- گیربکس اتوماتیک AT ۴- گیربکس اتوماتیک CVT ۵- گیربکس اتوماتیک DCT |
| ۲ | شناخت اجزای اصلی گیربکس اتوماتیک | ۱- قطعات مکانیکی ۲- قطعات هیدرولیکی |
| ۳ | اجزای مبدل گشتاور | ۱- پمپ ۲- توربین ۳- استاتور ۴- سیال جعبه دنده |
| | | ۱- پمپ و عملکرد آن ۲- توربین و قطعات ۳- استاتور و طرز کار آن ۴- سیال جعبه دنده و طرز کار آن |
| ۴ | مجموعه چرخ دنده های سیاره ای و خورشیدی | ۱- شناخت اجزای چرخنده های سیاره ای - خورشیدی و انواع آن ۲- ارتباط بین اجزاء ۳- قوانین حاکم بر چرخنده های سیاره ای - خورشیدی |
| | | ۱- تشریح عملکرد چرخنده های سیاره ای - خورشیدی و دمونتاژ و مونتاژ آنها |
| ۵ | باند ها و دیسک های ترمز و کلاچ | ۱- آشنایی با باندهای ترمز، دیسک های ترمز و کلاچ و تفاوت آنها |
| | | ۱- نمایش عملکرد باندهای ترمز، دیسک های ترمز و کلاچ در گیربکس و شناخت قطعات |
| ۶ | اجزای دیفرانسیل | ۱- فلسفه استفاده از دیفرانسیل ۲- پینیون ۳- کرانویل ۴- هرزگردها |
| | | ۱- عملکرد قطعات دیفرانسیل در شرایط مختلف مسیر رانندگی |
| ۷ | اجزای مدار هیدرولیک و شیرها | ۱- پمپ روغن ۲- توزیع کننده هیدرولیکی ۳- نقش مبدل حرارتی و تاثیر آن در عملکرد نهایی گیربکس ۴- نقش مدارات روغن و تاثیر آن در عملکرد نهایی گیربکس |
| | | ۱- نمایش طرز کار پمپ روغن ۲- توزیع کننده هیدرولیکی ۳- شناخت مبدل حرارتی و طرز عملکرد آن ۴- شناخت مدارات روغن و طرز عملکرد آنها |

| | | | |
|--|-----------------|---|----|
| ۱- انواع شیرهای سولنوئیدی ۲- سنسورها | مبحث نظری | مدارات کنترل الکترونیکی و سنسورها | ۸ |
| ۱- طرز عملکرد شیرهای سولنوئیدی ۲- شناخت قطعات سنسورها و عملکرد آنها | شرح کار عملی | | |
| ۱- اهمیت و نقش روغن و رعایت نوع روغن و سطح روغن ۲- تستهای لازم برای اطمینان از صحت عملکرد گیربکس ۳- انجام pm های دوره ای | شرح کار عملی | نگهداری و سرویس گیربکس اتوماتیک AT | ۹ |
| ۱- ابزارهای دمونتاز و مونتاژ ۲- دمونتاز گیربکس و رعایت نکات لازم ۳- مونتاژ گیربکس و رعایت نکات لازم، انجام تست های لازم | شرح کار عملی | دمونتاز و مونتاژ کامل گیربکس اتوماتیک AT | ۱۰ |

جهت کسب اطلاعات بیشتر در خصوص عناوین دوره ها و شرایط ثبت نام و هماهنگی می توانید با شماره تماس ۳۲۲۳۹۹۸۱-۳ (داخلی ۷) با دفتر آموزش های کوتاه مدت تماس حاصل نمایند.

