

طرح درس کتاب تعمیرات سیستم های برقی خودرو – سال ۱۲

پودمان چهارم: تعمیر سیستم روشنایی خودرو

| موضوع ۱ | مکان | روش تدریس | کار کلاسی | کار در منزل |
|---|--------|--|--------------------------|--|
| توضیحات کلی ماهیت نور و سیستم روشنایی و جانمایی اجزای آن | کلاس | سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی با استفاده از نمایش فیلم و انیمیشن | پاسخ به سؤالات طراحی شده | مطالعه کتاب، مشاهده فیلم های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس تهیه گزارش کار |
| عملی: شناسایی انواع و اجزای سیستم روشنایی، محل نصب و جانمایی اجزا، شرح عملکرد هر قطعه، شکل حقیقی و شکل شماتیک هر قطعه | کارگاه | تشریح و توضیح توسط هنرآموز و بررسی و رویت توسط هنرجو | انجام فعالیت کارگاهی | |

| موضوع ۲ | مکان | روش تدریس | کار کلاسی | کار در منزل |
|---|--------|--|--------------------------|--|
| بررسی، باز کردن و بستن چراغ های بزرگ جلو و مه شکن | کلاس | سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی با استفاده از نمایش فیلم و انیمیشن | پاسخ به سؤالات طراحی شده | مطالعه کتاب، مشاهده فیلم های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس تهیه گزارش کار |
| عملی: باز کردن لامپ اصلی جلو بررسی و عیب یابی اجزای اصلی آن | کارگاه | تشریح و توضیح توسط هنرآموز و بررسی و رویت توسط هنرجو | انجام فعالیت کارگاهی | |

| موضوع ۳ | مکان | روش تدریس | کار کلاسی | کار در منزل |
|--|--------|--|--------------------------|--|
| تنظیم چراغ های بزرگ جلو | کلاس | سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی با استفاده از نمایش فیلم و انیمیشن | پاسخ به سؤالات طراحی شده | مطالعه کتاب، مشاهده فیلم های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس تهیه گزارش کار |
| عملی: باز کردن لامپ اصلی جلو بررسی و عیب یابی اجزای اصلی آن و بررسی جانمایی اجزای آن | کارگاه | تشریح و توضیح بررسی اجزا و جانمایی اجزای نقشه | انجام فعالیت کارگاهی | عملی: باز کردن لامپ اصلی جلو بررسی و عیب یابی اجزای اصلی آن و بررسی جانمایی اجزای آن |

طرح درس کتاب تعمیرات سیستم های برقی خودرو – سال ۱۲

| کار در منزل | کار کلاسی | روش تدریس | مکان | موضوع ۱ |
|--|--------------------------|--|--------|---|
| مطالعه کتاب، مشاهده فیلم های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس تهیه گزارش کار | پاسخ به سؤالات طراحی شده | سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی با استفاده از نمایش فیلم و انیمیشن | کلاس | توضیحات کلی ماهیت نور و سیستم روشنایی و جانمایی اجزای آن |
| | انجام فعالیت کارگاهی | تشریح و توضیح توسط هنرآموز و بررسی و رویت توسط هنرجو | کارگاه | عملی: شناسایی انواع و اجزای سیستم روشنایی، محل نصب و جانمایی اجزا، شرح عملکرد هر قطعه، شکل حقیقی و شکل شماتیک هر قطعه |

| کار در منزل | کار کلاسی | روش تدریس | مکان | موضوع ۲ |
|--|--------------------------|--|--------|---|
| مطالعه کتاب، مشاهده فیلم های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس تهیه گزارش کار | پاسخ به سؤالات طراحی شده | سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی با استفاده از نمایش فیلم و انیمیشن | کلاس | بررسی، باز کردن و بستن چراغ های بزرگ جلو و مه شکن |
| | انجام فعالیت کارگاهی | تشریح و توضیح توسط هنرآموز و بررسی و رویت توسط هنرجو | کارگاه | عملی: باز کردن لامپ اصلی جلو بررسی و عیب یابی اجزای اصلی آن |

| کار در منزل | کار کلاسی | روش تدریس | مکان | موضوع ۳ |
|--|--------------------------|--|--------|--|
| مطالعه کتاب، مشاهده فیلم های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس تهیه گزارش کار | پاسخ به سؤالات طراحی شده | سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی با استفاده از نمایش فیلم و انیمیشن | کلاس | تنظیم چراغ های بزرگ جلو |
| | انجام فعالیت کارگاهی | تشریح و توضیح بررسی اجزا و جانمایی اجزای نقشه | کارگاه | عملی: باز کردن لامپ اصلی جلو بررسی و عیب یابی اجزای اصلی آن و بررسی جانمایی اجزای آن |

طرح درس کتاب تعمیرات سیستم های برقی خودرو – سال ۱۲

| کار در منزل | کار کلاسی | روش تدریس | مکان | موضوع ۷ |
|--|--------------------------|---|--------|---|
| مطالعه کتاب، مشاهده فیلم های آموزشی و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس تهیه گزارش کار | پاسخ به سؤالات طراحی شده | سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی با استفاده از نقشه نمایش فیلم و انیمیشن | کلاس | بررسی، عیب یابی و رفع عیب کلی مدارها و اجزای سیستم روشنایی |
| | انجام فعالیت کارگاهی | تشریح و توضیح توسط هنرآموز و فعالیت توسط هنرجو | کارگاه | عملی: عیب یابی مدار روشنایی به کمک مولتی متر و چراغ آزمایش و... |

زمان اجرا ۴ ساعت

| کار | مکان | موضوع |
|--------------------|--------|-----------------|
| انجام کار محول شده | کارگاه | ارزشیابی پایانی |