

طرح درس کتاب دانش فنی تخصصی – سال ۱۲

پودمان سوم: محاسبات کاربردی خودرو

موضوع	مکان	روش تدریس	کار کلاسی	کار در منزل
جلسه اول: پیش آزمون مقدمه در مورد هدف این پودمان	کلاس یا کارگاه	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی، نمایش فیلم و انیمیشن و تصویر مشاهده فعالیت هنرجو و هدایت	پاسخ به سؤالات طراحی شده، انجام فعالیت کلاسی	مطالعه کتاب حل تمرین ها، و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس
جلسه دوم: محاسبات ساده حرارتی موتور				

موضوع	مکان	روش تدریس	کار کلاسی	کار در منزل
جلسه اول: پیش آزمون محاسبات ساده حرارتی موتور	کلاس یا کارگاه	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی، نمایش فیلم و انیمیشن و تصویر مشاهده فعالیت هنرجو و هدایت	پاسخ به سؤالات طراحی شده، انجام فعالیت کلاسی	مطالعه کتاب حل تمرین ها، و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس
جلسه دوم: محاسبات ساده حرارتی موتور				

موضوع	مکان	روش تدریس	کار کلاسی	کار در منزل
جلسه اول: پیش آزمون محاسبات ساده حجم آب مورد نیاز موتور	کلاس یا کارگاه	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی، نمایش فیلم و انیمیشن و تصویر مشاهده فعالیت هنرجو و هدایت	پاسخ به سؤالات طراحی شده، انجام فعالیت کلاسی	مطالعه کتاب حل تمرین ها، و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس
جلسه دوم: محاسبات ساده حجم آب مورد نیاز موتور				

طرح درس کتاب دانش فنی تخصصی – سال ۱۲

موضوع	مکان	روش تدریس	کار کلاسی	کار در منزل
جلسه اول: پیش آزمون محاسبات ساده سوخت مصرفی موتور	کلاس یا کارگاه	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی، نمایش فیلم و انیمیشن و تصویر مشاهده فعالیت هنرجو و هدایت	پاسخ به سؤالات طراحی شده انجام فعالیت کلاسی	مطالعه کتاب حل تمرین ها، و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس
جلسه دوم: محاسبات ساده سوخت مصرفی موتور				

موضوع	مکان	روش تدریس	کار کلاسی	کار در منزل
جلسه اول: پیش آزمون محاسبات ساده کلاچ	کلاس یا کارگاه	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی، نمایش فیلم و انیمیشن و تصویر مشاهده فعالیت هنرجو و هدایت	پاسخ به سؤالات طراحی شده انجام فعالیت کلاسی	مطالعه کتاب حل تمرین ها، و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس
جلسه دوم: محاسبات ساده کلاچ				

موضوع	مکان	روش تدریس	کار کلاسی	کار در منزل
جلسه اول: پیش آزمون محاسبات ساده سرعت خودرو	کلاس یا کارگاه	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی، نمایش فیلم و انیمیشن و تصویر مشاهده فعالیت هنرجو و هدایت	پاسخ به سؤالات طراحی شده انجام فعالیت کلاسی	مطالعه کتاب حل تمرین ها، و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس
جلسه دوم: محاسبات ساده سرعت خودرو				

موضوع	مکان	روش تدریس	کار کلاسی	کار در منزل
جلسه اول: پیش آزمون محاسبات ساده ترمز	کلاس یا کارگاه	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث کلاسی، نمایش فیلم و انیمیشن و تصویر مشاهده فعالیت هنرجو و هدایت	پاسخ به سؤالات طراحی شده انجام فعالیت کلاسی	مطالعه کتاب حل تمرین ها، و انجام تحقیق ارائه شده در کلاس
جلسه دوم: محاسبات ساده ترمز				

طرح درس کتاب دانش فنی تخصصی – سال ۱۲

کار	مکان	موضوع
انجام کار محول شده	کارگاه	ارزشیابی پایانی