

## صنعت نفت

### شناسنامه دوره آموزشی

کد پیش نیاز: ندارد  
حداکثر ظرفیت: ۲۵ نفر  
مدت دوره: ۸ ساعت

عنوان دوره: فناوری تکنولوژی خودروهای سبک و سنگین کد دوره: ۵۳۰۱۸  
عنوان گروه تخصصی: بهینه‌سازی مصرف انرژی در بخش حمل و نقل  
نوع دوره: عمومی  شغلی  بهبود مدیریت

#### هدف کلی:

آشنایی با انواع، فناوری و شدت انرژی خودروهای سبک و سنگین

#### هدف رفتاری:

- فراگیر بتواند انواع و طبقه‌بندی خودروهای سبک و سنگین را نام ببرد.
- فراگیر بتواند عوامل تاثیرگذار بر مصرف سوخت و فناوری‌ها و روش‌های کاهش مصرف سوخت وسایل نقلیه سبک و سنگین را شرح دهد.
- فراگیر انواع خودروهای سبک و سنگین هیبریدی و غیر فسیلی را نام برده و توضیح دهد.

شرایط شرکت کنندگان: کارشناسان بهینه‌سازی مصرف انرژی در بخش حمل و نقل

زمان بندی		محتوا آموزشی دوره	
عملی	تئوری	زیر فصل	سرفصل
-	۲	۱-۱- انواع خودروهای سبک و سنگین باری و مسافری ۱-۲- انواع قوای محرکه خودروهای سبک و سنگین ۲-۱- شناسایی عوامل تاثیرگذار در مصرف سوخت خودروها	۱- شناخت انواع خودروهای سبک و سنگین
-	۶	۲-۲- راهکارهای کاهش شدت انرژی خودروهای سبک و سنگین با ارتقا کارایی موتور خودرو ۲-۳- راهکارهای کاهش شدت انرژی خودروها با بهبود فناوری عوامل غیرموتوری ۲-۴- راهکارهای کاهش شدت انرژی خودروها غیر متکی به فناوری ۲-۵- خودروهای سبک و سنگین هیبرید و غیر فسیلی	۲- مصرف انرژی در خودروها

#### نحوه اجرا:

تجهیزات مورد نیاز:

فضای آموزشی:

روش تدریس:

منابع آموزشی:

- حضور  نیمه حضور  غیر حضور
- کلاس  کارگاه  آزمایشگاه  محیط کار  مجازی
- تئوری  عملی  تئوری - عملی  حین کار
- کتاب  جزوه  نرم افزار

#### شرایط مدرس:

مقطع و رشته تحصیلی: کارشناس ارشد مهندس مکانیک/ خودرو و بالاتر

تجربه تدریس: ۳ سال تجربه حرفه‌ای: ۸ سال در حوزه خودروهای سبک/سنگین

#### سطح ارزیابی:

روش ارزیابی:

شاخص ارزیابی: ۶۰ درصد

واکنشی  یادگیری  رفتاری  نتیجه

نظرسنجی  آزمون  عملکرد

ویرایش: اول