

## صنعت نفت

### شناسنامه دوره آموزشی

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

**عنوان دوره:** سبب سوخت کشور و سوخت‌های نوین، پاک و تجدیدپذیر در حوزه حمل و نقل  
**جاده‌ای کد دوره:** ۵۳۰۱۷ **عنوان گروه تخصصی:** بهینه‌سازی مصرف انرژی در حوزه حمل و نقل  
**نوع دوره:** عمومی  شغلی  بهبود مدیریت

#### هدف کلی:

آشنایی با سبب سوخت کشور و سوخت‌های نوین، پاک و تجدیدپذیر و حوزه حمل و نقل جاده‌ای ایران و جهان

#### هدف‌های رفتاری:

- فراگیر اهمیت سبب سوخت حمل و نقل کشور و الزامات قانونی مرتبط با آن را توضیح دهد.
- فراگیر انواع سوخت‌های نوین، جایگزین، پاک و تجدیدپذیر در حمل و نقل جاده‌ای را نام برده و توضیح دهد.
- فراگیر انواع موتورهای سوخت‌های نوین و خودروهای برقی، هیبرید و ... را نام برده و شرح دهد.

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

زمان بندی		محتوا آموزشی دوره	
عملی	تئوری	زیر فصل	سرفصل
-	۳	۱-۱- سبب سوخت حمل و نقل کشور ۱-۲- تنوع بخشی به سبب سوخت حمل و نقل و اهمیت آن ۱-۳- قوانین و الزامات قانونی تنوع بخشی به سبب سوخت بخش حمل و نقل در کشور ۱-۴- مقایسه سبب سوخت کشور با سبب سوخت کشورهای توسعه یافته	۱- سبب سوخت حمل و نقل کشور
-	۵	۲-۱- اهمیت سوخت‌های نوین در حمل و نقل ۲-۲- انواع سوخت‌های نوین در حمل و نقل ۲-۳- مقایسه تطبیقی سوخت‌های فسیلی با انرژی‌های نو ۲-۴- خودروهای الکتریکی، هیدروژنی، سیستم‌های هیبرید و ... ۲-۵- موتور سوخت‌های نوین ۲-۶- تکنولوژی‌های جدید در جهت کاهش مصرف سوخت خودروهای سبک و سنگین در جهان	۲- سوخت‌های نوین

<b>نحوه اجرا:</b>		حضور <input checked="" type="checkbox"/>	نیمه حضور <input type="checkbox"/>	غیر حضور <input type="checkbox"/>
<b>فضای آموزشی:</b>	کلاس <input checked="" type="checkbox"/>	کارگاه <input type="checkbox"/>	آزمایشگاه <input type="checkbox"/>	محیط کار <input type="checkbox"/>
<b>روش تدریس:</b>	تئوری <input checked="" type="checkbox"/>	عملی <input type="checkbox"/>	تئوری - عملی <input type="checkbox"/>	حین کار <input type="checkbox"/>
<b>منابع آموزشی:</b>	کتاب <input type="checkbox"/>	جزوه <input checked="" type="checkbox"/>	نرم افزار <input type="checkbox"/>	مجازی <input type="checkbox"/>

#### شرایط مدرس:

**مقطع و رشته تحصیلی:** کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک / خودرو و بالاتر

**تجربه تدریس:** ۳ سال **تجربه حرفه‌ای:** ۸ سال در حوزه انرژی‌های نو

<b>سطح ارزیابی:</b>	واکنشی <input type="checkbox"/>	یادگیری <input checked="" type="checkbox"/>	رفتاری <input type="checkbox"/>	نتیجه <input type="checkbox"/>
<b>روش ارزیابی:</b>	نظرسنجی <input type="checkbox"/>	آزمون <input checked="" type="checkbox"/>	عملکرد <input type="checkbox"/>	
<b>شاخص ارزیابی:</b>	۶۰ درصد			