

## منععت نفت

### شناسنامه دوره آموزشی

<b>عنوان دوره:</b> روشهای بهینه سازی مصرف انرژی در تاسیسات حرارتی و برودتی <b>کد دوره:</b> ۵۴-۱۷ <b>عنوان گروه تخصصی:</b> مکانیک - تاسیسات و تهویه و تبرید <b>کد گروه تخصصی:</b> ۵۴۰ <b>نوع دوره:</b> عمومی <input type="radio"/> شغلی <input checked="" type="radio"/> بهبود مدیریت <input type="radio"/>	<b>کد پیش نیاز:</b> ۵۴۰۰۳ <b>حداکثر ظرفیت:</b> ۱۲ نفر <b>مدت دوره:</b> ۱۶ ساعت
--	--

**اهداف دوره:** شناخت روشهای بهینه سازی مصرف انرژی در تاسیسات حرارتی و برودتی

**شرایط شرکت کنندگان:** شاغلین واحدهای مهندسی / خدمات فنی / حوزه طراحی و اجرای پروژه ها / مستغلات / انرژی و بهینه سازی انرژی

زمان بندی		محتوا آموزشی دوره	
عملی	تئوری	زیر فصل	سرفصل
		۱-۲ اپراتورها ۲-۲ کمپرسورها ۳-۲ کندان	۱- انواع سیستمهای تهویه مطبوع از دیدگاه انرژی ۲- بهینه کردن تجهیزات جهت صرفه جویی انرژی با روش مهندسی مجدد ۳- وسایل انبساط و صرفه جویی انرژی ۴- مبردها و صرفه جویی انرژی ۵- روشهای بازیافت و ذخیره سازی انرژی در سیستم های گرمایشی و سرمایشی ۶- مدلسازی انرژی ۷- بررسی اقتصادی ۸- معیار انتخاب عایق جهت صرفه جویی در انرژی ۹- وظایف بهره بردار در صرفه جویی انرژی

<b>نحوه اجرا:</b> <input checked="" type="radio"/> حضوری <input type="radio"/> نیمه حضوری <input type="radio"/> غیر حضوری			
<b>تجهیزات مورد نیاز:</b> (به صورت توصیفی)			
<b>فضای آموزشی:</b> <input checked="" type="checkbox"/> کلاس	<b>کارگاه:</b> <input type="checkbox"/> آزمایشگاه	<b>محیط کار:</b> <input type="checkbox"/> مجازی	<b>روش تدریس:</b> <input checked="" type="radio"/> تئوری <input type="radio"/> عملی
<b>منابع آموزشی:</b> <input checked="" type="checkbox"/> کتاب	<b>جزوه:</b> <input type="checkbox"/> نرم افزار	<b>حین کار:</b> <input type="radio"/> تئوری - عملی	<b>تجربه تدریس:</b> ۳ سال

**شرایط مدرس:** -

**مقطع تحصیلی و رشته:** مهندسی مکانیک / شیمی

**تجربه حرفه ای:** ۵ سال

**تجربه تدریس:** ۳ سال

<b>سطح ارزیابی:</b> (اختیاری) <input type="checkbox"/> واکنشی <input checked="" type="checkbox"/> یادگیری <input type="checkbox"/> رفتاری <input type="checkbox"/> نتیجه	<b>روش ارزیابی:</b> (اختیاری) <input type="checkbox"/> نظرسنجی <input checked="" type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> عملکرد	<b>شاخص ارزیابی:</b> ۶۰٪ امتیاز
--	--	---------------------------------