

## صنعت نفت

### شناسنامه دوره آموزشی

**کد پیش نیاز:** -  
**حداکثر ظرفیت:** ۲۰ نفر  
**مدت دوره:** ۴ ساعت

**عنوان دوره:** ISO ۵۰۰۱ - سرمیزی استاندارد مدیریت انرژی  
**عنوان گروه تخصصی:** نظام سیستمهای مدیریتی (مدیریت کیفیت) **کد گروه تخصصی:** ۲۳۰  
**نوع دوره:** عمومی  شغلی  بهبود مدیریت

**اهداف دوره:** تربیت ممیزان سیستمهای مدیریت انرژی جهت انجام ممیزی سازمان خویش / پیمانکاران / ممیزی رسمی سازمانهای گواهی دهنده بعنوان ممیز یا سرممیز و شناخت فعالیتهای ممیزی شخص ثالث سیستم مدیریت انرژی ISO ۵۰۰۱

**شرایط شرکت کنندگان:** کارشناسان واحد مدیریت بهینه سازی مصرف انرژی / HSE / وسایر کارشناسان مربوطه

| زمان بندی |       | محتوا آموزشی دوره   |   |
|-----------|-------|---|---|
| عملی      | تئوری | ادامه سرفصل   | سرفصل   |
|           |       | ۱۱- طرح ریزی ممیزی (برنامه ریزی و هدایت ممیزی - انتخاب و سازمان دهی تیمهای ممیزی) | ۱- تاریخچه پیدایش و تعاریف و اصطلاحات ISO ۵۰۰۱        |
|           |       | ۱۲- ممیزی مرحله دو (اجرا و مراقبتی ها) و تکنیکهای آن                              | ۲- آشنایی با انواع انرژی ها و تکنولوژیهای مربوطه      |
|           |       | ۱۳- ویژگیهای اعضای تیم های ممیزی  | ۳- مروری بر الزامات قانونی و مقرراتی                  |
|           |       | ۱۴- شناسایی عدم انطباق و پیگیری آن  | ۴- آشنایی با مفهوم ممیزی انرژی                        |
|           |       | ۱۵- یافته های ممیزی و انواع آن  | ۵- بازنگری انرژی - مبنای انرژی و شاخصهای عملکرد انرژی |
|           |       | ۱۶- چگونگی تهیه گزارشات ممیزی / جلسات ممیزین                                      | ۶- تفسیر الزامات استاندارد ISO ۵۰۰۱                   |
|           |       | ۱۷- قوانین ممیزی توسط شرکتهای گواهی دهنده   | ۷- چرخه ممیزی و صدور گواهی نامه                       |
|           |       | ۱۸- مراحل ثبت ممیزین و سرممیزین در سازمان بین المللی ثبت ممیزین - IRCA            | ۸- مروری بر خطوط راهنمای ISO ۱۹۰۱۱                    |
|           |       | ۱۹- کارگاه آموزشی   | ۹- ممیزی مرحله یک (مستندات)                           |
|           |       |   | ۱۰- تهیه مستندات (چک لیست - برگه ثبت شواهد و غیره)    |

#### نحوه اجرا:

تجهیزات مورد نیاز: (به صورت توصیفی)

|   |  |                                       |                                   |
|---|--|---------------------------------------|-----------------------------------|
| حضور <input checked="" type="checkbox"/>  | نیمه حضور <input type="checkbox"/>       | غیر حضور <input type="checkbox"/>     | مجازی <input type="checkbox"/>    |
| کلاس <input checked="" type="checkbox"/>  | کارگاه <input type="checkbox"/>          | آزمایشگاه <input type="checkbox"/>    | محیط کار <input type="checkbox"/> |
| تئوری <input checked="" type="checkbox"/> | عملی <input type="checkbox"/>            | تئوری - عملی <input type="checkbox"/> | حین کار <input type="checkbox"/>  |
| کتاب <input type="checkbox"/>             | جزوه <input checked="" type="checkbox"/> | نرم افزار <input type="checkbox"/>    |                                   |

#### شرایط مدرس: مورد تایید موسسه IRCA

مقطع تحصیلی و رشته: کارشناسی ایمنی بهداشت محیط زیست / مهندسی شیمی / مهندسی مکانیک

تجربه تدریس: ۳ سال

تجربه حرفه‌ای: ۵ سال

**سطح ارزیابی:** (اختیاری) واکنشی  یادگیری  رفتاری  نتیجه   
**روش ارزیابی:** (اختیاری) نظرسنجی  آزمون  عملکرد

شاخص ارزیابی: ۷۰ از ۱۰۰