

منععت نفت

شناسنامه دوره آموزشی

| | | |
|---|------------------------------------|----------------------|
| عنوان دوره: انواع روغن ها و آزمونهای کنترل کیفیت | کد دوره: ۶۵۰۱۸ | کد پیش نیاز: ۶۵۰۱۱ |
| عنوان گروه تخصصی: آزمایشگاه شیمی | کد گروه تخصصی: ۶۵۰ | حداکثر ظرفیت: ۱۵ نفر |
| نوع دوره: عمومی <input type="radio"/> شغلی <input checked="" type="radio"/> | بهبود مدیریت <input type="radio"/> | مدت دوره: ۲۴ ساعت |

اهداف دوره: معرفی روغن ها و تستهای مربوطه

شرایط شرکت کنندگان: شاغلین آزمایشگاه - مهندسی فرآیند - سرپرستان بهره برداری و واحدهای مرتبط

| زمان بندی | | محتوا آموزشی دوره | |
|-----------|-------|---|---|
| عملی | تئوری | زیر فصل | سرفصل |
| | | ۱- تعاریف ۱-۲ مشخصات انواع روغن ها و گریسهاو... | ۱- مقدمه |
| | | | ۲- محلولهای مورد نیاز در آزمایش روغن (TAN-TBN-) |
| | | | ۳- آشنایی با فرایندهای تصفیه انواع روغن |
| | | ۱-۴ ویسکوزیته ۴-۲ دانسیته ۴-۳ نقطه ریزش | ۴- آزمونهای کنترل کیفیت روغن ها |
| | | ۴-۴ نقطه ابری شدن ۴-۵ TAN ۴-۶ نقطه اشتعال | ۵- کارگاه آموزشی |

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

شرایط مدرس: تجربه کار آزمایشگاهی الزامی است

مقطع تحصیلی و رشته: کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

تجربه تدریس: ۳ سال تجربه حرفه ای: ۵ سال

| | | | | |
|---------------------------|----------------------------------|---|---------------------------------|--------------------------------|
| سطح ارزیابی: (اختیاری) | واکنشی <input type="checkbox"/> | یادگیری <input checked="" type="checkbox"/> | رفتاری <input type="checkbox"/> | نتیجه <input type="checkbox"/> |
| روش ارزیابی: (اختیاری) | نظرسنجی <input type="checkbox"/> | آزمون <input checked="" type="checkbox"/> | عملکرد <input type="checkbox"/> | |
| شاخص ارزشیابی: ۷۰٪ امتیاز | | | | |

کد مدرک: TCMxxxxxxB