

عنوان دوره تخصصی:

## کروماتوگرافی گازی با دستگاه GC

مدرس دوره:

**آقای دکتر سید حجت الله کاظمی**

(دکترای شیمی تجزیه از دانشگاه شیراز و عضو هیأت علمی پژوهشگاه نفت)

هدف ویژه دوره: آشنایی با دوره کروماتوگرافی گازی، نحوه کار با دستگاهها و روشهای عیب یابی به صورت آزمایشگاهی

مخاطبین دوره: شاغلین آزمایشگاه

محتوای دوره:

- ۱- تاریخچه کروماتوگرافی و انواع آن
- ۲- اصول کروماتوگرافی
- ۳- گازهای حامل
- ۴- ستونهای کروماتوگرافی
- ۵- دتکتورهای کروماتوگرافی
- ۶- انژکتورهای کروماتوگرافی
- ۷- کالیبراسیون
- ۸- کار با دستگاه
- ۹- عیب یابی دستگاه

زمان برگزاری: از ۱۳۹۶/۰۷/۰۹ به مدت ۴ روز ساعت برگزاری: از ساعت ۸:۳۰ الی ۱۶

مکان برگزاری: بلوار غربی ورزشگاه آزادی، پژوهشگاه صنعت نفت، واحد آموزش و تجهیز نیروی انسانی

نحوه ثبت نام: ارسال معرفی نامه از سازمان / شرکت متبوع یا تماس با کارشناس دوره به شماره تلفن ۰۲۱-۴۸۲۵۳۰۸۴

مهلت ثبت نام: حداکثر تا تاریخ ۱۳۹۶/۰۷/۰۵ (با توجه به محدودیت ظرفیت ثبت نام اولویت با افرادی است که سریع تر نسبت به ثبت نام اقدام می نمایند)

هزینه دوره: ۱۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال به ازای هر نفر - واریز وجه به شماره حساب ۲۱۷۴۵۶۹۰۰۱۰۰۱ بانک ملی ایران به نام خزانه داری کل (درآمدهای

اختصاصی پژوهشگاه نفت) یا شماره شبا ۱۰۰۱ ۱۷۴۵۶۹۰۰ ۰۰۰۲ ۱۷۴۵۶۹۰۰ ۵۶۰۱۷۰۰۰۰۰۰ IR و ارائه فیش در شروع دوره یا ارسال تصویر آن به شماره فاکس

۰۲۱۴۴۷۳۹۷۰۷ (شامل هزینه استاد، بسته آموزشی، گواهینامه، ناهار، پذیرایی، سرویس ایاب و ذهاب عمومی)

\* هزینه دوره کارکنان محترم وزارت نفت پس از اتمام دوره از حساب فی مابین کسر می گردد.

\* جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره ۰۲۱۴۴۷۳۹۷۸۷ و ۰۲۱۴۸۲۵۳۱۱۳ تماس حاصل فرمایید.

**آموزش پژوهشگاه صنعت نفت**