

عنوان دوره تخصصی:

## آنالیز مغزه‌های نفتی

مدرسین دوره:

### آقای مهندس محمدرضا اصفهانی

(رئیس طرح‌های پژوهش و فناوریهای سنگ مخزن و عضو هیأت علمی پژوهشگاه نفت)

### آقای مهندس حسام بختیاری

(کارشناسی ارشد مهندسی اکتشاف معدن از دانشگاه امیر کبیر و عضو هیأت علمی پژوهشگاه نفت)

هدف ویژه دوره: آشنایی با آنالیز مغزه‌های نفتی

مخاطبین دوره: کارشناسان واحدهای زمین شناسی و سایر مشاغل مرتبط

محتوای دوره:

- ۱- توصیف مغزه و علت مغزه گیری
- ۲- تراوایی مطلق و تراوایی نسبی
- ۳- قانون دارسی
- ۴- فشارموینگی سنگ مخزن و طرز اندازه گیری و موارد استفاده
- ۵- طرق مختلف اندازه گیری و خاصیت ترشوندگی و ضریب مقاومت سازند
- ۶- رابطه تراوایی و تخلخل و اندازه گیری تخلخل و تراوایی در آزمایشگاه
- ۷- اندازه گیری آب و نفت غیر قابل تولید
- ۸- انواع مغزه ها و برداشت آنها
- ۹- آزمایشات SCAL و نحوه انجام آنها
- ۱۰- آزمایشات زمین شناسی بر روی مغزه ها
- ۱۱- آزمایشات معمولی مغزه
- ۱۲- خواص الکتریکی سنگهای مخازن
- ۱۳- ترشوندگی و نفوذپذیری نسبی
- ۱۴- آزمایشات معمولی وانواع آنها

زمان برگزاری: از ۱۳۹۶/۰۷/۱۶ 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 ۱۳۹۶/۰۷/۱۲ (با توجه به محدودیت ظرفیت ثبت نام اولویت با افرادی است که سریع تر نسبت به ثبت نام اقدام می نمایند)

هزینه دوره: ۶,۷۰۰,۰۰۰ ریال به ازای هر نفر - واریز وجه به شماره حساب ۰۱۰۰۱۷۴۵۶۹۰۰۱۷۴۵۶۹۰۰۰۲ بانک ملی ایران به نام خزانه‌داری کل (درآمدهای

اختصاصی پژوهشگاه نفت) یا شماره شبا ۰۱۰۰۱۷۴۵۶۹۰۰۰۲۱۷۴۵۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ 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.