



دوره آموزشی هیدرو کربن های سبک و سنگین به همراه شرح آزمون ها



رئاست جمهوری
سازمان علمی و فناوری



R&D

فهرست

صفحه	عنوان	صفحه	عنوان
۳۷	اکتان افزا	۱	نفت خام
۳۹	فرآیند بلندینگ	۲	اجزای نفت خام
۴۰	گرانروی (ویسکوزیته)	۳	تقطیر
۴۲	چگالی/وزن مخصوص	۵	هیدروکربن های سبک و سنگین
۴۳	تقطیر در فشار اتمسفر	۷	گازهای سبک
۴۵	تقطیر در خلاء	۸	گازهای مایع شده
۴۶	تعیین رنگ	۱۰	بنزین
۴۷	نقطه ریزش	۱۲	عدد اکتان
۴۸	مقدار خاکستر	۱۴	حلال های نفت
۴۹	نقطه ابری شدن	۱۹	نفت سفید
۵۰	نقطه اشتعال	۲۱	سوخت جت
۵۳	تعیین میزان گوگرد	۲۲	نفت گاز
۵۴	تعیین میزان آب (کارل فیشر)	۲۴	سوخت گرمایی خانگی
۵۵	واکنش کارل فیشر	۲۹	روغن ها
۵۶	خوردگی نوار مس	۳۲	موم های نفت
۵۷	میزان مرکاپتان	۳۴	قیر
۵۷	میزان هیدروژن سولفید	پایان بخش اول	
۵۸	صمغ	۳۶	فرآیند تولید بنزین یورو ۴ و یورو ۵

نفت خام

• نفت خام مخلوطی است از هیدروکربن های مختلف که بسته به منطقه و قدمت آن متفاوت می باشد. برای ارزیابی و آنالیز نفت خام، باید ترکیبات موجود در آن را شناخت.

• منشاء نفت خام

➤ آلی

➤ معدنی

تقطیر در خلاء (Vacuum Distillation): ASTM D1160/ISIRI 8908



در تقطیر در خلاء با قرار دادن نمونه ی هیدروکربن تحت خلاء، دمای تبخیر مواد پایین تر می آید. در نتیجه می توان مواد را بدون رخ دادن کراکینگ و تجزیه ی حرارتی با صرف انرژی گرمایی کمتر از یکدیگر جدا ساخت. تقطیر خلاء برای جداسازی محلول هایی که اجزا آن دمای جوش بالایی در فشار اتمسفری دارند، روش مناسبی است.

با سپاس از همراهی شما عزیزان

امروزه صنعت کشور در مسیر توسعه مهندسی و فناوری با سرعت فزاینده ای رو به پیشرفت بوده و همگام با توسعه اقتصادی با بسیاری از کشورهای پیشرو در صنایع مختلف و حوزه های مربوط به فناوریهای نوین در حال رقابت می باشد. این امر صرفاً با تلاش و جدیت مداوم متخصصان و کارشناسان پرافتخار ایرانی در این سالها محقق گردیده و جز با بهره مندی از دانش به روز جهانی در زمینه های تخصصی مختلف در صنعت قابل حصول نبوده است. از اینرو بهره گیری کارشناسان داخلی از دانش و تجربه جهانی بالاخص در حوزه مهندسی و مدیریت در عرصه صنایع پيشتاز به ویژه نفت، گاز و پتروشیمی امری ضروری و واجب به شمار می آید.

بنابراین ضروری است که کلیه کارشناسان کشور علاوه بر تحصیلات آکادمیک و عالی در زمینه های تخصصی مربوط به صنایع نفتی، در دوره های آموزشی مختلف (اعم از کوتاه مدت، میان مدت و بلندمدت) و در کلیه حوزه های تخصصی مربوطه شرکت نموده تا علاوه بر دراختیارداشتن جوانب اصولی و نظری در زمینه کارشناسی مربوط به خود، با کلیه جنبه های عملی و کاربردی و همچنین استانداردهای تخصصی مربوطه و نیز بسترهای نرم افزاری که امروزه جز لاینفک کلیه فرآیندهای مهندسی محسوب می گردد آشنا گردیده و تسلط لازم را بدست آورند. در این راستا شرکت موفق به اخذ تاییدیه مرکز آموزشی همکار به شماره مدرک ۲۱۷/۳۲/ر از سازمان ملی استاندارد ایران گردیده است.

بر این اساس شرکت مشاوران آزمایش نفت ایران با همکاری دانشگاه علم و صنعت ایران، شهید بهشتی و... اقدام به برگزاری دوره های مشترک تخصصی در کلیه زمینه های مربوط به صنعت نفت، گاز و پتروشیمی نموده است تا علاوه بر استفاده از بستر دانشگاهی جهت بهره مندی از دانش و تجارب اساتید محترم دانشگاهی کشور، کلیه کارشناسان و متخصصان داخلی را با انواع فعالیتهای مهندسی و مدیریتی و نیز آخرین فناوریهای روز جهانی به صورت کاملاً کاربردی آشنا نماید. این دوره های آموزشی، کلیه زمینه های مربوط به صنایع نفتی اعم از مهندسی فرآیند، خدمات آزمایشگاهی، فرآیندهای ساخت، اصول راه اندازی، بازرسی فنی و کیفیت را پوشش داده و کارشناسان گرامی را با کلیه استانداردهای کاربردی، جوانب مهندسی و حتی نرم افزارهای مربوطه به طور کامل آشنا می سازد.



کالای استاندارد ایرانی می‌چشم