

مشاوران آزمایش نفت ایرانیان

مجتمع پژوهشی، آزمایشگاهی و آموزشی
دانش بنیان در حوزه نفت خام و فرآورده های نفتی
مرکز آموزش همکار سازمان ملی استاندارد ایران
آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد



با ارائه گواهینامه های

- مورد تایید سازمان آموزش فنی و حرفه ای و سازمان ملی استاندارد ایران -

www.iotcco.com

@azmaynaft @azmaynaft

مهر								
گواهینامه**			شهریه (ریال)*	مدت دوره	تاریخ برگزاری	عنوان	کد دوره	ردیف
مهارت	حضور	استاندارد						
	✓	✓	۱۰,۷۴۰,۰۰۰	۲ روز / ۱۶ ساعت	۹۸/۰۷/۰۲ ۹۸/۰۷/۰۳	هیدروکربن های سبک و سنگین	HCME	۱
✓	✓	✓	۲۵,۰۰۰,۰۰۰	۵ روز / ۳۰ ساعت	الی ۹۸/۰۷/۰۶ ۹۸/۰۷/۱۰	کروماتوگرافی گازی (GC)	GCME	۲
	✓	✓	۱۰,۷۴۰,۰۰۰	۲ روز / ۱۶ ساعت	۹۸/۰۷/۱۶ ۹۸/۰۷/۱۷	انواع روغن و گریس (روانکارها)	LGME	۳
	✓	✓	۷,۴۴۰,۰۰۰	۱ روز / ۸ ساعت	۹۸/۰۷/۲۴	مایعات خنک کننده موتور	AFME	۴
	✓	✓	۷,۴۴۰,۰۰۰	۱ روز / ۸ ساعت	۹۸/۰۷/۳۰	قیر و مواد قیری	BIME	۵

آبان								
گواهینامه**			شهریه (ریال)*	مدت دوره	تاریخ برگزاری	عنوان	کد دوره	ردیف
مهارت	حضور	استاندارد						
	✓	✓	۱۰,۷۴۰,۰۰۰	۲ روز / ۱۶ ساعت	۹۸/۰۸/۱۳ ۹۸/۰۸/۱۴	هیدروکربن های سبک و سنگین	HCAB	۱
✓	✓	✓	۲۵,۰۰۰,۰۰۰	۵ روز / ۳۰ ساعت	الی ۹۸/۰۸/۱۸ ۹۸/۰۸/۲۲	کروماتوگرافی گازی (GC)	GCAB	۲
	✓	✓	۷,۴۴۰,۰۰۰	۱ روز / ۸ ساعت	۹۸/۰۸/۲۲	مایعات خنک کننده موتور	AFAB	۳
	✓	✓	۴,۶۵۰,۰۰۰	۱ روز / ۸ ساعت	۹۸/۰۸/۲۶	تخمین عدم قطعیت اندازه گیری	UCAB	۴
	✓	✓	۱۰,۷۴۰,۰۰۰	۲ روز / ۱۶ ساعت	۹۸/۰۸/۲۸ ۹۸/۰۸/۲۹	انواع روغن و گریس (روانکارها)	LGAB	۵

* شهریه های قید شده بدون در نظر گرفتن ۹٪ مالیات بر ارزش افزوده می باشد.

** گواهینامه های مورد تایید سازمان ملی استاندارد ایران و سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

مشاوران آزمای نفت ایرانیان

آذر								
گواهینامه**			شهریه (ریال)*	مدت دوره	تاریخ برگزاری	عنوان	کد دوره	ردیف
مهارت	حضور	استاندارد						
	✓	✓	۷,۴۴۰,۰۰۰	۱ روز / ۸ ساعت	۹۸/۰۹/۰۶	قیر و مواد قیری	BITAZ	۱
✓	✓	✓	۲۵,۰۰۰,۰۰۰	۵ روز / ۳۰ ساعت	الی ۹۸/۰۹/۰۹ ۹۸/۰۹/۱۳	کروماتوگرافی گازی (GC)	GCAZ	۲
	✓	✓	۱۰,۷۴۰,۰۰۰	۲ روز/۱۶ ساعت	۹۸/۰۹/۱۹ ۹۸/۰۹/۲۰	هیدروکربن های سبک و سنگین	HCAZ	۳
	✓	✓	۷,۴۴۰,۰۰۰	۱ روز / ۸ ساعت	۹۸/۰۹/۲۴	مایعات خنک کننده موتور	AFAZ	۴
	✓	✓	۱۰,۷۴۰,۰۰۰	۲ روز / ۱۶ ساعت	۹۸/۰۹/۲۶ ۹۸/۰۹/۲۷	انواع روغن و گریس (روانکارها)	LGAZ	۵

* شهریه های قید شده بدون در نظر گرفتن ۹٪ مالیات بر ارزش افزوده می باشد.

** گواهینامه های مورد تایید سازمان ملی استاندارد ایران و سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

مشاوران آزمای نفت ایرانیان



عنوان: تخمین عدم قطعیت اندازه گیری		
مدت دوره: ۱ روز (۸ ساعت)	نوع ارائه: عمومی	نوع دوره: تئوری
<p>سرفصل:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ تخمین عدم قطعیت کاربرد ○ خطا و عدم قطعیت توزیع احتمالی ○ عدم قطعیت مرکب ○ آزمون ها از نظر الزامات مربوط به عدم قطعیت ○ گزارش دهی عدم قطعیت 		
بسته آموزشی: پکیج اختصاصی دوره	آزمون: شفاهی/کتبی	روش تدریس: اسلاید آموزشی

مشاوران آزمای نفت ایرانیان



عنوان: آزمایشگر دستگاه کروماتوگرافی گازی (GC)		
مدت دوره: ۵ روز (۳۰ ساعت)	نوع ارائه: تخصصی	نوع دوره: تئوری و عملی
<p>↙ سرفصل:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ توانایی تشخیص عوامل موثر محیط کار ○ توانایی آماده کردن محلول های شیمیایی مورد آنالیز در دستگاه کروماتوگرافی گازی GC ○ توانایی وصل کردن تجهیزات جانبی دستگاه GC ○ توانایی آماده آنالیز کردن GC ○ توانایی تزریق نمونه استاندارد به دستگاه GC ○ توانایی بررسی گراف ها جهت کنترل GC ○ توانایی تزریق نمونه مجهول و گرفتن گراف آن ها ○ توانایی تعیین غلظت نمونه ها و تفسیر نتایج آن ها ○ توانایی اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی ○ توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار ○ توانایی تهیه گزارش و ترسیم نمودار عملیات 		
روش تدریس: اسلاید آموزشی و کارگاه	آزمون: آزمون جامع فنی و حرفه ای و پروژه	بسته آموزشی: پکیج اختصاصی دوره
کد استاندارد: ۱۱/۴۹/۱/۳ - ۰		

مشاوران آزمای نفت ایرانیان



عنوان: انواع روغن و گریس (روانکارها)		
مدت دوره: ۲ روز (۱۶ ساعت)	نوع ارائه: تخصصی	نوع دوره: تئوری و عملی
<p>← سرفصل:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ علم روانکاری و انواع روانکارها ○ انواع روغن پایه (I, II, III, IV, V) ○ آشنایی با افزودنی ها (ادتیوها) ○ انواع روغن موتور، وظایف و ویژگی ها ○ طبقه بندی سطوح کیفیت (API) و درجه گرانی (SAE) انواع روغن های موتور بنزینی و دیزلی (SN, SM, SL, SJ, SH, SG, SF, SE, SD, SC, FA-4, CK-4, CJ-4, CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CE, CD, CC) ○ روغن هیدرولیک (HH, HL, HM, HV, HG) ○ روغن کمپرسور هوا (VB, VC, VDL) ○ روغن های عایق معدنی (ترانسفورماتورها) ○ روغن های صنعتی (طبقه L و E) ○ روغن دنده ساده، هیپوئید و سوپر هیپوئید (GL1, GL4, GL5) ○ گریس (پایه لیتیم، کلسیم، سدیم و بنتون) ○ بسته بندی و نشانه گذاری ○ شرح آزمون ها: <p>گرانروی - MRV - HTHS - CCS - شاخص گرانروی - پایداری برشی - فراریت (افت وزنی در اثر تبخیر - نوآک) - نقطه اشتعال - کف - نقطه ریزش - عناصر - عدد اسیدی کل - عدد قلیایی کل - خاکستر - خاکستر سولفات - کربن باقی مانده - چگالی - مقدار آب - خوردگی نوار مس - مواد نامحلول در پنتان و تولوئن - گوگرد - چهار گلوله - تحمل بار در دستگاه تیمکن بروکفیلد - جدپذیری آب از روغن - رنگ - نفوذ قبل و بعد از کار (طبقه بندی NLGI) - نقطه قطره شدن - مقاومت در برابر شستشو - مقدار روغن جدا شده از گریس - ذرات سخت - اسید آزاد - قلیایی آزاد</p>		
روشن تدریس: اسلاید آموزشی و کارگاه	آزمون: شفاهی/کتبی	بسته آموزشی: پکیج اختصاصی دوره
بر اساس استاندارد های ملی و بین المللی (ASTM & INSO)		

مشاوران آزمایش نفت ایرانیان



عنوان: قیر و مواد قیری		
مدت دوره: ۱ روز (۸ ساعت)	نوع ارائه: تخصصی	نوع دوره: تئوری و عملی
<p>سرفصل:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ قیرهای نفتی ○ قیرهای خالص و طبقه بندی آن ○ قیرهای محلول زودگیر، کندگیر و دیرگیر ○ قیرهای امولسیون آنیونیک و کاتیونیک ○ اصلاح کننده ها و افزودنی های قیر ○ شرح آزمون ها: <p>وزن مخصوص - درجه نفوذ - نقطه اشتعال - کشش پذیری - حلالیت در تری کلرواتیلن - گرانروی - میزان آب - نقطه نرمی - افت وزنی - لکه - تغییرات جرم - تقطیر D402</p>		
روش تدریس: اسلاید آموزشی و کارگاه	آزمون: شفاهی/کتبی	بسته آموزشی: پکیج اختصاصی دوره
بر اساس استانداردهای ملی و بین المللی (ASTM & INSO)		

مشاوران آزمای نفت ایرانیان



عنوان: هیدروکربن های سبک و سنگین		
مدت دوره: ۲ روز (۱۶ ساعت)	نوع ارائه: تخصصی	نوع دوره: تئوری و عملی
<p>سرفصل:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ نفت خام و تقطیر نفت خام ○ انواع هیدروکربن های سبک و سنگین (گازهای مایع شده، بنزین، گازوئیل، نفت سفید، نفت کوره، حلال ها، آیزوریسایکل، آیزوفیلد و ...) ○ روش آزمون های عمومی: <p>گرانروی - تقطیر در اتمسفر - تقطیر در خلاء - رنگ - نقطه ریزش - خاکستر - نقطه ابری شدن - اشتعال - گوگرد - میزان آب - خوردگی نوار مس - مرکپتان و هیدروژن سولفید - میزان گام - عدد اکتان - عدد ستان - شاخص ستان</p>		
روش تدریس: اسلاید آموزشی و کارگاه	آزمون: شفاهی/کتبی	بسته آموزشی: پکیج اختصاصی دوره
<p>بر اساس استاندارد های ملی و بین المللی (ASTM & INSO)</p>		

مشاوران آزمای نفت ایرانیان



عنوان: مایعات خنک کننده موتور		
مدت دوره: ۱ روز (۸ ساعت)	نوع ارائه: تخصصی	نوع دوره: تئوری و عملی
<p>سرفصل:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ ساختار مایعات خنک کننده ○ گلیکول ○ انواع مایعات خنک کننده (نوع ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶) ○ آشنایی با ادتیوها ○ ویژگی ها ○ بسته بندی و نشانه گذاری ○ شرح آزمون ها: <p>چگالی - نقطه انجماد - نقطه جوش - خاکستر - میزان آب - یون کلر - قلیائیت ذخیره - pH - اثر بر روی رنگ نهایی خودرو - خوردگی ظروف شیشه ای - کف - شبیه ساز عملکرد - خوردگی در سطح آلیاژهای آلومینیوم - خوردگی حفره ای سایشی پمپ آب</p>		
روش تدریس: اسلاید آموزشی و کارگاه	آزمون: شفاهی/کتبی	بسته آموزشی: پکیج اختصاصی دوره
<p>بر اساس استاندارد های ملی و بین المللی (ASTM & INSO)</p>		

مشاوران آزمایش نفت ایرانیان

انتشارات

✓ مجموعه کتاب های تخصصی فرآورده های نفتی ۱۰ جلد شامل:

۱. نفت خام و فرآورده های نفتی ۲. تقطیر نفت خام ۳. بنزین و گازوئیل ۴. قیر ۵. آزمون ها و ارزیابی نفت خام ۶. روانکارها
۷. روغن موتور ۸. روغن دنده و گیربکس ۹. ضدیخ و گریس ۱۰. آزمون های اختصاصی روغن موتور

✓ مجموعه کتابچه جزوات ۱۰ جلد شامل:

۱. گوگردزدایی و شیرین سازی فرآورده های نفتی ۲. هیدروکربن های سبک و سنگین ۳. برج ها و فرآیند تقطیر
۴. تخمین عدم قطعیت اندازه گیری ۵. ضدیخ ۶. روانکارها ۷. بلندینگ هیدروکربن های نفتی و حلال ها ۸. قیر
۹. آشنایی با روغن پایه و روغن موتور ۱۰. گریس

* جهت کسب اطلاعات بیشتر و ثبت نام از طریق راه های ارتباطی و یا با شماره های ۸۱-۱۱۵۷۹-۶۵۶-۰۲۱
بازرگانی آموزش (داخلی ۱۱۴) تماس حاصل فرمایید *



توجه:

- امکان برگزاری دوره / کارگاه های آموزشی خصوصی خارج از تقویم آموزشی وجود دارد.
- این مرکز همواره آمادگی دارد، دوره های آموزشی مختلف در زمینه فرآورده های نفتی، بنا به درخواست واحد های تولیدی، سازمان ها، دانشگاه ها، مدارس، کانون های آموزش و پرورش، انجمن های صنفی و صنعتی مراکز آموزشی و آزمایشگاهی و ... را در محل و زمان کارفرما برگزار نماید.



هیات علمی مشاوران آزمایش نفت ایرانیان

تایستان ۹۸