

کاتالوگ معرفی

مشاوران آزمایش نفت ایران

ویرایش پنجم - پاییز ۱۴۰۰

ISO IEC
17025 ACCREDITED
LABORATORY

www.iotcco.com

در کیفیت، همراه شما هستیم...

azmanaft



بسمه تعالی

فهرست

صفحه	موضوع
۲	<u>بیانیه مدیریت</u>
۳	<u>خط مشی</u>
۴	<u>درباره ما</u>
۵	<u>گواهینامه های تایید صلاحیت و افتخارات</u>
۶	<u>توافق نامه ها</u>
۷	<u>باشگاه مشتریان</u>
۱۰	<u>مجتمع آزمایشگاهی [خدمات آزمایشگاه]</u>
۱۹	<u>مرکز آموزش و آموزشگاه فنی و حرفه ای [خدمات آموزشی]</u>
۲۴	<u>مرکز تحقیق و پژوهش [خدمات مشاوره ای]</u>
۲۴	<u>تجهیز و ساخت [خدمات فروش تجهیزات]</u>
۲۵	<u>راهنمای ارتباط با ما</u>

○ بیانیه مدیریت:

آزمایشگاه های شرکت مشاوران آرمای نفت ایرانیان با پدید آوردن و اجرای سیستم مدیریت کیفیت، بر مبنای استاندارد ISO/IEC 17025 و اصول حرفه ای فعالیت های آزمایشگاهی، سیستم مدیریت کیفیت خود را مستند می نماید. این سیستم، همه فرآیندها و مسئولیت هایی را که در ارتباط با فعالیت های آزمایشگاه های شرکت موضوعیت دارد، تشریح



می نماید. این سیستم تایید خواهد کرد که همه فرآیندهای کاری، برنامه ریزی شده و تحت کنترل هستند. سیستم مدیریت کیفیت و مستندات آن، بر اساس تغییرات مرتبط با وضعیت فنی، قوانین، وضعیت عملکرد، انتظارات مشتری، آموزشها و انگیزشهای کارکنان و همچنین سیاستهای کلان شرکت، هر ساله بازنگری و در صورت نیاز تجدیدنظر خواهند شد.

مدیر عامل شرکت به صراحت اعلام می دارد که شرکت مشاوران آرمای نفت ایرانیان مسئول بی طرفی فعالیت های آزمایشگاه خود می باشد و کارکنان آزمایشگاه های شرکت از هر گونه فشارهای تجاری، مالی یا سایر فشارها، که بی طرفی را به خطر بیندازد یا تاثیر منفی بر کیفیت نتایج آزمون می گذارد، رها می باشند و شرکت اجازه نخواهد داد که هیچ گونه فشاری (داخلی و یا خارجی) بی طرفی آزمایشگاه ها را به خطر بیندازد. در ضمن پاداش افراد دست اندرکار در فعالیت های آزمون به هیچ وجه به نتایج آزمون پرسنل آزمایشگاه بستگی نخواهد داشت. آزمایشگاه های شرکت مشاوران آرمای نفت ایرانیان، همه فعالیت های خود را با تاکید بر حفظ محرمانگی و بی طرفی به صورت کامل و بر طبق اصول حرفه ای انجام می دهند. حفاظت از اطلاعات و اموال مشتریان، از قوانین اولیه این شرکت می باشد. اختیارات لازم برای برقرار نگه داشتن سیستم مدیریت کیفیت و همچنین حفظ محرمانگی و بی طرفی آزمایشگاه ها، از طرف مدیر عامل شرکت به مدیر کیفیت شرکت تفویض شده است.

مدیر کیفیت و مدیر فنی خود را متعهد می دانند که سیستم مدیریت کیفیت را پیگیری کرده و الزامات استاندارد ISO/IEC 17025 را در آزمایشگاه برآورده و از آن تبعیت کنند.

مدیر عامل شرکت نیز خود را متعهد می داند، منابع لازم مالی و انسانی را برای استقرار این استاندارد فراهم نماید. پیروی از سیستم مدیریت کیفیت آزمایشگاه ها برای همه کارکنان انجام دهنده فعالیت های آزمایشگاهی به منظور حفظ اعتبار آزمایشگاه های شرکت الزامی است.

مدیر عامل

○ خط مشی:

آزمایشگاه های شرکت مشاوران آرمای نفت ایرانیان به عنوان مرجعی برای انجام آزمون های مرتبط با کنترل کیفیت نفت خام، هیدروکربن ها، روانکار ها، قیر، گریس و ضدیخ با بکارگیری روش های آزمون مطابق با استانداردهای بین المللی، ملی و منطقه ای به عنوان یکی از بازوهای توانای شرکت می باشد که در راستای تحقق اهداف کلان این مجموعه فعالیت می نماید.



این آزمایشگاه با هدف افزایش سطح رضایت مشتریان خود از طریق ارائه خدمات آزمایشگاهی با کیفیت، موارد زیر را سرلوحه عملکرد خود قرار می دهد:

- بکارگیری افراد با صلاحیت در آزمایشگاه ها و ارتقاء شایستگی آنها جهت اطمینان از انجام درست فعالیت ها
- تعهد نسبت به حفظ بی طرفی و اعمال رویه حرفه ای در ارتباط با خدمات ارائه شده به مشتریان
- آشنایی و اجرای الزامات سیستم مدیریت کیفیت توسط کلیه کارکنان جهت انجام عملیات باثبات آزمایشگاهی
- برآورده سازی الزامات استانداردها و روش های انجام آزمون
- بهبود مستمر در مجموعه فعالیت ها و عملکردهای آزمایشگاه
- پیگیری بموقع و مناسب شکایات رسیده از سوی مشتریان

جهت حصول به موارد فوق آزمایشگاه های شرکت مشاوران آرمای نفت ایرانیان سیستم مدیریت کیفیت خود را بر مبنای استاندارد ISO/IEC 17025:2017 طراحی نموده و مدیریت آزمایشگاه ها خود را ملزم و متعهد می داند، منابع و امکانات لازم جهت تحقق اهداف و برآورده سازی الزامات این استاندارد و بهبود فعالیت های آزمایشگاه ها را فراهم آورد و اثربخشی آن را از طریق برگزاری جلسات بازنگری مدیریت و ممیزی های داخلی در دوره های زمانی مشخص بررسی نماید.

مدیر عامل

○ درباره ما:

مجتمع تحقیقاتی، آزمایشگاهی و آموزشی دانش بنیان مشاوران آزمای نفت ایرانیان با بیش از ۱۰ سال سابقه فعالیت به عنوان آزمایشگاه همکار برتر سازمان ملی استاندارد ایران در حوزه فرآورده های نفتی دارای گواهینامه استاندارد ISO/IEC 17025:2017، همچنین به عنوان تنها مجموعه بخش خصوصی در حوزه بازرسی کیفی وزارت نفت، آزمایشگاه مورد تایید



ستاد مبارزه با قاچاق کالا و ارز با بکارگیری بیش از ۲۰ نفر از بهترین متخصصان و همچنین تجهیزات تخصصی در تمامی نقاط کشور و کشورهای همسایه آماده ارائه خدمات آزمایشگاهی، آموزشی و تحقیقاتی می باشد.



این مجتمع مشتمل بر واحدهای آزمایشگاهی تخصصی (شامل آزمایشگاه های نفت خام، هیدروکربن ها، روانکار ها، قیر، گریس و ضدیخ)، مرکز آموزش فعال در حوزه نفت خام و فرآورده های نفتی و مرکز تحقیقات و پژوهش (R&D) می باشد.

از افتخارات این مجتمع می توان به اخذ گواهینامه های ملی و استانی رعایت از حقوق مصرف کنندگان در ۳ سال متوالی، کسب رتبه ۱ کشوری در آزمون مهارت فرآورده های نفتی و روغن موتور از پژوهشگاه استاندارد و همچنین رتبه برتر شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری اشاره نمود.



این مجتمع در تعاملات خود در راستای خدمات علمی و پژوهشی با دانشگاه ها، مراکز علمی و سایر سازمان های کشور توافقمنامه هایی را منعقد نموده است که از میان آنان می توان به توافقمنامه پژوهشگاه صنعت نفت، منطقه آزاد قشم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس، ملارد و صفادشت و همچنین توافقمنامه با بنیاد حامیان استاندارد اشاره نمود.



واحد انتشارات این مرکز نیز با سابقه تدوین و نگارش بیش از ۲۰ عنوان کتاب و نشریات تخصصی در حوزه فرآورده های نفتی مشغول به فعالیت می باشد.

گواینه های تایید صلاحیت و افتخارات:

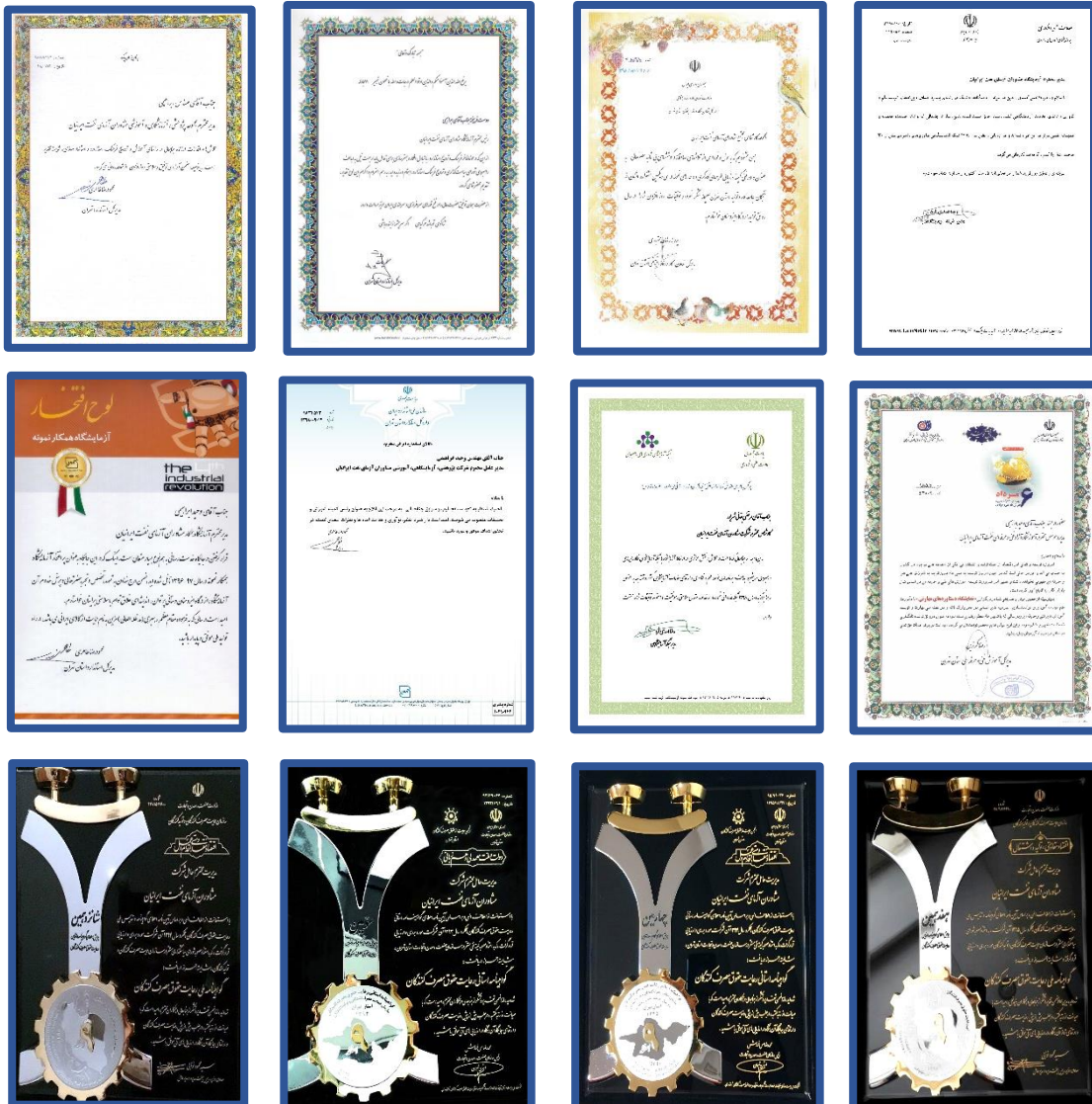
تایید صلاحیت

- تایید صلاحیت آزمایشگاه همکار
- تایید صلاحیت آزمایشگاه ۱۷۰۲۵
- تاییدیه شرکت دانش بنیان از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- تاییدیه مرکز آموزش همکار استاندارد
- تاییدیه مرکز آموزش الکترونیکی
- پروانه تاسیس آموزشگاه فنی و حرفه ای
- عضو شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- بازرسی کیفی اداره کل نظارت بر صادرات و مبادلات نفتی از وزارت نفت
- بازرسی ویژه سازمان فنی و حرفه ای کشور
- دارای جواز تاسیس از وزارت صنعت، معدن و تجارت



افتخارات

- آزمایشگاه همکار نمونه ۱۳۹۶-۱۳۹۷
- گواهینامه ملی رعایت حقوق مصرف کنندگان ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶
- گواهینامه استانی رعایت حقوق مصرف کنندگان ۱۳۹۴ و ۱۳۹۵
- تقدیرنامه ترویج فرهنگ استاندارد ۱۳۹۷
- تقدیرنامه ترویج فرهنگ استاندارد ۱۳۹۸
- تقدیرنامه مهارت آموزی و توانمندسازی سرمایه های انسانی فنی و حرفه ای
- رتبه ۱ کشوری در آزمون مهارت
- تقدیر نامه داوری جشنواره امتنان اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان تهران
- تقدیرنامه شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی ۱۳۹۸
- تقدیر نامه رابط برگزیده سال ۱۳۹۸ شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی
- رئیس کمیته آموزش و تحقیقات اداره کل استاندارد استان تهران



○ توافقنامه ها:

- پژوهشگاه صنعت نفت
- منطقه آزاد قشم
- بنیاد حامیان استاندارد ایران
- مرکز آموزش علمی کاربردی شرکت ملی حفاری
- دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس، ملارد و صفادشت
- انجمن آزمایشگاه های همکار آزمون و کالیبراسیون استان تهران
- انجمن آزمایشگاه های همکار اداره کل استاندارد قزوین



○ باشگاه مشتریان:

به استحضار می‌رساند، خدمات آزمایشگاه مشاوران آرمای نفت ایرانیان بر اساس اصل مشتری مداری، صداقت، دقت، سرعت، نظم، آینده نگری، ارتقای کیفیت و پایش مستمر آنها به منظور افزایش رضایتمندی مشتریان گرامی می‌باشد. از آن جا که انتقادات و پیشنهادات سازنده موجب بهبود خدمات خواهد بود، لذا در رسیدن به این اهداف پس از ارائه خدمات آزمایشگاهی با مشتریان تماس و ارزیابی صورت خواهد گرفت.

لازم به ذکر است با توجه به عقد قرارداد و ارائه خدمات آزمایشگاهی به مشتریان محترم به هر عضو باشگاه مشتریان کد اعتباری جهت دریافت خدمات آزمایشگاهی و آموزشی تعلق خواهد گرفت. (جهت کسب اطلاعات بیشتر با واحد مالی یا امور مشتریان در ارتباط باشید)

- سازمان های دولتی از جمله ادارات کل استاندارد سراسر کشور، گمرکات اجرایی و ...
- واحدهای تولیدی روانکار
- واحدهای تولیدی ضدیخ
- واحدهای تولیدی قیر
- واحدهای تولیدی انواع هیدروکربورهای سبک و سنگین
- بازرگانان و صادرکنندگان فرآورده های نفت، گاز و پتروشیمی
- پالایشگاه و مینی پالایشگاه ها
- پتروشیمی ها
- دانشگاه ها، اساتید، دانشجویان و محققان
- مصرف کنندگان انواع فرآورده های نفی از جمله روانکارها و هیدروکربورها
- مراجع قضایی و انتظامی
- شرکت های نمونه بردار و بازرسی ها
- شرکت های حمل و نقل هوایی، ریلی و دریایی
- شرکت های خودروسازی داخلی و واردکننده و پشتیبانی کننده خودروهای خارجی
- معادن و صنایع وابسته
- نیروگاه ها و صنایع وابسته
- صنعت بانکرینگ
- مراکز پژوهشی و تحقیقاتی
- و ...

○ خدمات آزمایشگاه:

- ارائه خدمات آزمایشگاهی نفت خام، هیدروکربن های سبک و سنگین، روانکارها، گریس، ضدیخ و قیر
- انعقاد قرارداد خدمات آزمایشگاهی (جهت صدور و تعدید پروانه) منطبق بر ضوابط ادارات کل استاندارد سراسر کشور
- ارائه خدمات آزمایشگاهی در ارزیابی های انطباق بر اساس قواعد تصعیم گیری مورد نظر مشتریان PC% (رد و پذیرش راحت/سختگیرانه) [احتمال انطباق - probability of compliance]
- ارائه خدمات آزمایشگاهی مطابق دیتاشیت درخواستی مشتریان
- فوریت همراه با کیفیت در ارائه خدمات مالی (صدور فاکتور و پیش فاکتور) به مشتریان
- اخذ نظرسنجی بر اساس سیستم CRM مشتریان
- اخذ پیشنهادات، انتقادات و شکایت مشتریان توسط واحد امور مشتریان



شرح خدمات آزمایشگاه گریس

ردیف	شرح آزمون	روش آزمون	اطلاعات آزمون	ویدئو آموزشی
۱	تعیین درجه گریس NLGI	ASTM D217 , ISO2137	INSO 1209	
۲	نقطه قطره شدن گریس	ASTM D566, D2265	INSO 1096, INSO 7603	
۳	میزان نفوذ پذیری گریس قبل از کار	ASTM D217 , ISO2137	INSO 1209	
۴	میزان نفوذ پذیری گریس بعد از کار	ASTM D217 , ISO2137	INSO 1209	
۵	مقاومت گریس در برابر شستشوی با آب	ASTM D1264	ISIRI 3171	
۶	اسید آزاد گریس	ASTM D128	INSO 565	
۷	قلیایی آزاد گریس	ASTM D128	INSO 565	
۸	تعداد ذرات سخت گریس	ASTM D1404	INSO 1095	
۹	خوردگی گریس	ASTM D4048	INSO 11291	
۱۰	خاکستر سولفات	ASTM D874	INSO 194	
۱۱	مقدار آب	ASTM D95	ISIRI 4081	
۱۲	مقدار روغن جدا شده در مدت انبارش	ASTM D 1742	INSO 1097	
۱۳	نقطه اشتعال (بر روی روغن جدا شده گریس)	ASTM D92	INSO 198	
۱۴	گرانروی (بر روی روغن جدا شده گریس)	ASTM D445	ISIRI 340	
۱۵	تقطیر در اتمسفر (بر روی روغن جدا شده گریس)	ASTM D86	INSO 6261	
۱۶	چهار گلوله	ASTM D2596 , D2266	-	
۱۷	خاصیت جلوگیری از خوردگی	ASTM D1743	-	
۱۸	روغن جدا شده از گریس	ASTM D6184	-	
۱۹	روش استخراج روغن از گریس	ISO 13944	-	

① اطلاعات آزمون شامل هدف، دامنه کاربرد، زمان انجام آزمون، مقدار مورد نیاز نمونه و سایر اطلاعات مرتبط با هر آزمون می باشد. [جهت دریافت بر روی لینک ضربه بزنید/کلیک نمایید]

شرح خدمات آزمایشگاه قیر					
ردیف	شرح آزمون	روش آزمون		اطلاعات آزمون	ویدئو آموزشی
۱	وزن مخصوص قیر	ASTM D70	ISIRI 3872		
۲	درجه نفوذ قیر	ASTM D5	ISIRI 2950		
۳	نقطه نرمی قیر	ASTM D36	INSO 3868		
۴	کشش قیر	ASTM D113	INSO 3866		
۵	درصد افت وزنی قیر	ASTM D6	-		
۶	درصد افت نفوذ پذیری قیر	ASTM D6&D5	-		
۷	نقطه اشتعال قیر	ASTM D92	INSO 198		
۸	حلالیت در تری کلرو اتیلن	ASTM D2042	INSO 2953		
۹	حلالیت در CS2	ASTM D4	ISIRI 12856		
۱۰	گرانروی قیر	ASTM D445	ISIRI 340		
۱۱	اسپات تست (آزمون لکه)	A.A.S.H.T.O T102-83	ISIRI 2949		
۱۲	تقطیر حلال استخراجی	ASTM D86	-		

① اطلاعات آزمون شامل هدف، دامنه کاربرد، زمان انجام آزمون، مقدار مورد نیاز نمونه و سایر اطلاعات مرتبط با هر آزمون می باشد. [جهت دریافت بر روی لینک ضربه بزنید/کلیک نمایید]

شرح خدمات آزمایشگاه ضدیخ					
ردیف	شرح آزمون	روش آزمون		اطلاعات آزمون	ویدئو آموزشی
۱	pH ضدیخ	ASTM D 1287	INSO 1212		
۲	نقطه جوش ضد یخ	ASTM D1120	INSO 1213		
۳	نقطه انجماد	ASTM D1177	INSO 1448		
۴	چگالی نسبی	ASTM D11۲۲	-		
۵	قلیابیت ذخیره	ASTM D1121	INSO 1449		
۶	خاکستر	ASTM D1119	INSO 1327		
۷	آزمون کف	ASTM D1881	INSO 1214		
۸	مقدار آب	ASTM D1123	ISIRI 6228		
۹	اثر بر روی رنگ نهایی خودرو	ASTM D1882	INSO 1329		
۱۰	کلر	ASTM D3634	ISIRI 5596		
۱۱	خوردگی در ظروف شیشه ای	ASTM D1384	INSO 1520		
۱۲	شبیه ساز عملکرد	ASTM D 2570	-		
۱۳	خوردگی در سطح آلیاژهای آلومینیوم	ASTM D 4340	-		
۱۴	خوردگی حفره ای سایشی پمپ آب	ASTM D 2809	-		

① اطلاعات آزمون شامل هدف، دامنه کاربرد، زمان انجام آزمون، مقدار مورد نیاز نمونه و سایر اطلاعات مرتبط با هر آزمون می باشد. [جهت دریافت بر روی لینک ضربه بزنید/کلیک نمایید]

شرح خدمات آزمایشگاه روغن					
ردیف	شرح آزمون	روش آزمون		اطلاعات آزمون	ویدئو آموزشی
۱	جرم حجمی	ASTM D1298	INSO 197		
۲	میزان رنگ	ASTM D1500	INSO 203		
۳	نقطه اشتعال به روش باز	ASTM D92	INSO 198		
۴	تقطیر در فشار خلاء	ASTM D1160	INSO 8908		
۵	نقطه ریزش	ASTM D97	INSO 201		
۶	آزمون گرانروی	ASTM D445	ISIRI 340		
۷	شاخص گرانروی	ASTM D2270	INSO 195		
۸	خوردگی نوار مس	ASTM D130	ISIRI 336		
۹	گوگرد کل	ASTM D4294	INSO 8402		
۱۰	خاکستر	ASTM D482	INSO 2940		
۱۱	خاکستر سولفات	ASTM D874	INSO 194		
۱۲	عدد قلیایی کل (TBN)	ASTM D2896	INSO 2772		
۱۳	عدد اسیدی کل (TAN)	ASTM D664	INSO 18030		
۱۴	آزمون کف	ASTM D892	INSO 196		
۱۵	اندازه گیری آب به روش کارل فیشر	ASTM D6304	INSO 18481		
۱۶	آنالیز عنصری روغن (۱۹ عنصر)	ASTM D6595	-		
۱۷	مواد نامحلول در پنتان	ASTM D893	INSO 3089		
۱۸	شمارنده ذرات	NAS 1638	-		
۱۹	پایداری برشی ۳۰ مرتبه	ASTM D6278	INSO 17764		
۲۰	گرانروی در دمای پایین به روش بروکفیلد	ASTM D2983	INSO 8147		

		ASTM D1401	INSO 3169	قابلیت جدا پذیری آب از روغن	۲۱
		ASTMD3427	-	قابلیت جدا شدن هوا از روغن	۲۲
		ASTM D524	INSO 200	کربن باقیمانده به روش رمزباتوم	۲۳
		ASTM D94	INSO 2546	عدد صابونی	۲۴
		ASTM D5293	INSO 5512	گرانروی در دمای پایین CCS	۲۵
		ASTM D5800	INSO 3780	تبخیر (آزمون نوک) Noack	۲۶
		ASTM D3238	INSO 17761	توزیع کربنی و تعیین گروه های ساختاری به روش n-d-m	۲۷
		ASTM D611	INSO 2942	نقطه آنیلین	۲۸
		ASTM D2502	INSO 17763	وزن مولکولی متوسط	۲۹
		ASTM D6082	-	کف در دمای بالا	۳۰
		ASTM D2783	INSO 3310	چهار گلوله	۳۱
		ASTM D 4684	-	MRV	۳۲
		ASTM D 4683	-	HTHS	۳۳
		ASTM D665	-	جلوگیری از زنگ زدگی (روش A و B)	۳۴
		ASTM D6594	-	خوردگی در دمای ۱۳۵ °C	۳۵
		ASTM D5968	-	خوردگی در دمای ۱۲۵ °C	۳۶
		-	INSO 199	عدد اسیدی و بازی با شناساگر رنگی	۳۷
		-	INSO 20579	نقطه هاسیدگی (پارافین جامد، فوتس اویل و اسلاک واکس)	۳۸

① اطلاعات آزمون شامل هدف، دامنه کاربرد، زمان انجام آزمون، مقدار مورد نیاز نمونه و سایر اطلاعات مرتبط با هر آزمون می باشد. [جهت دریافت بر روی لینک ضربه بزنید/کلیک نمایید]

شرح خدمات آزمایشگاه هیدروکربور					
ردیف	شرح آزمون	روش آزمون		اطلاعات آزمون	ویدئو آموزشی
۱	جرم حجمی	INSO 197	ASTM D1298		
۲	میزان رنگ	INSO 203, INSO 2932	ASTM D1500, 156		
۳	نقطه اشتعال به روش بسته	INSO 19695	ASTM D93		
۴	نقطه اشتعال به روش باز	INSO 198	ASTM D92		
۵	تقطیر در اتحسفر	INSO 6261	ASTM D86		
۶	تقطیر در فشار خلاء	INSO 8908	ASTM D1160		
۷	نقطه ابری شدن	INSO 5438	ASTM D2500		
۸	نقطه ریزش	INSO 201	ASTM D97		
۹	آزمون گرانبوی	ISIRI 340	ASTM D445		
۱۰	خوردگی نوار مس	ISIRI 336	ASTM D130		
۱۱	شاخص ستان	-	ASTM D976		
۱۲	گوگرد کل	INSO 8402	ASTM D4294		
۱۳	گوگرد کل	-	ASTM D5453		
۱۴	مرکاپتان	INSO 9379	ASTM D3227		
۱۵	میزان سولفید هیدروژن	INSO 9379	ASTM D3227		
۱۶	میزان کلر	ISIRI 13378	ISO 15597		
۱۷	دکتر تست	ISIRI 8722	ASTM D4952		
۱۸	اندازه گیری فشار بخار	INSO 5439	ASTM D323		
۱۹	خاکستر	INSO 2940	ASTM D482		
۲۰	اندازه گیری آب به روش تقطیر	ISIRI 8139, ISIRI 4081	ASTM D95		

		ASTM D 1796	INSO 1211	اندازه گیری آب و رسوبات (سانتریفیوژ)	۲۱
		ASTM D6304	INSO 18481	اندازه گیری آب به روش کارل فیشر	۲۲
		INFRARED	-	اندازه گیری اکتان به روش INFRARED	۲۳
		ASTM D2699	-	اندازه گیری اکتان به روش موتور	۲۴
		ASTM D1218	INSO 2933	ضریب شکست نور	۲۵
		ASTM D6595	-	آنالیز عنصری (۱۹ عنصر)	۲۶
		ASTM D 6730 D5134,D6729	کروماتوگرافی گازی (GC)	میزان بنزن و آروماتیک و الفین	۲۷
		ASTM D1319, GC	ISIRI 8403	تست پونا PONA	۲۸
		ASTM D 381	INSO 18034	تست گام	۲۹
		ASTM D4868	INSO 19541	ارزش حرارتی	۳۰
		ASTM D6560	INSO 18414	آسفالتین	۳۱
		ASTM D611	INSO 2942	نقطه آنیلین	۳۲
		ASTM D473	INSO 1210, ISIRI 4188	اندازه گیری رسوب در نفت خام و نفت کوره به روش استخراج	۳۳
		ASTM D1322	-	نقطه دود	۳۴

① اطلاعات آزمون شامل هدف، دامنه کاربرد، زمان انجام آزمون، مقدار مورد نیاز نمونه و سایر اطلاعات مرتبط با هر آزمون می باشد. [جهت دریافت بر روی لینک ضربه بزنید/کلیک نمایید]

شرح خدمات آزمایشگاه نفت خام					
ردیف	شرح آزمون	روش آزمون		اطلاعات آزمون	ویدئو آموزشی
۱	وزن مخصوص در 15.6 °C	ASTM D1298	INSO 197		
۲	API Gravity	ASTM D1298	INSO 197		
۳	گوگرد کل	ASTM D4294	INSO 8402		
۴	مرکابتان	ASTM D3227	INSO 9379		
۵	اندازه گیری آب و رسوبات به روش سانتیفریوژ	ASTM D4007	INSO 15342		
۶	اندازه گیری آب به روش تقطیر	ISO 9029	ISIRI 8139		
۷	آزمون گرانروی	ASTM D445	INSO 340		
۸	نقطه ریزش	ASTM D97	INSO 201		
۹	اندازه گیری فشار بخار	ASTM D323	INSO 5439		
۱۰	آسفالتین	ASTM D6560	INSO 18414		
۱۱	باقیمانده کربن به روش رهمباتوم	ASTM D524	INSO 200		
۱۲	عدد اسیدی کل (TAN)	ASTM D664	INSO 18030		
۱۳	تقطیر در فشار اتمسفر	ASTM D86	INSO 6261		

① اطلاعات آزمون شامل هدف، دامنه کاربرد، زمان انجام آزمون، مقدار مورد نیاز نمونه و سایر اطلاعات مرتبط با هر آزمون می باشد. [جهت دریافت بر روی لینک ضربه بزنید/کلیک نمایید]

① جهت ثبت خدمات آزمایشگاهی در وبسایت مجتمع به لینک زیر مراجعه نمایید.

<https://www.iotcco.com/laboratory>

○ مرکز آموزش:

مرکز آموزش مشاوران آرمای نفت ایرانیان به عنوان آموزشگاه همکار و مجری آموزش های الکترونیکی سازمان ملی استاندارد ایران و همچنین تنها مرکز فنی و حرفه ای کشور در حوزه صنایع شیمیایی و فرآورده های نفتی آماده ارائه خدمات آموزشی بر اساس تقویم و یا بصورت خصوصی (در زمان و محل مورد نظر کارفرما) می باشد.

رویکرد این مرکز آموزش با تکیه بر دانش فنی، هیات علمی و کارشناسان خبره آزمایشگاهی ارائه دانش تخصصی به کلیه علاقمندان می باشد که در این راستا نسبت به برگزاری سمینارهای آموزشی مختلف با همکاری ادارات استاندارد و اتاق های بازرگانی در استان های کشور اقدام نموده است.

تعامل و تفاهم نامه های همکاری با دانشگاه ها و مراکز علمی کشور نیز از نقاط قوت این مرکز در ایجاد ارتباط صنعت و دانشگاه می باشد.



خدمات آموزشی

- برگزاری دوره / کارگاه های آموزشی به صورت خصوصی، الکترونیکی و خارج از تقویم آموزشی
- آمادگی برگزاری دوره های آموزشی تئوری، عملی و الکترونیکی، سمینار و همایش در زمینه سیستم مدیریت، تدوین استاندارد، صنایع شیمیایی، تجهیزات و فرآورده های نفتی، بنا به درخواست واحد های تولیدی، سازمان ها، دانشگاه ها، مدارس، انجمن های صنفی و صنعتی مراکز آموزشی و آزمایشگاهی و . . . در محل و زمان کارفرما
- ارائه مدرک معتبر سازمان ملی استاندارد ایران، سازمان آموزش فنی و حرفه ای و توشیح مشترک با دانشگاه
- انجام دوره های کارآموزی دو ماهه و ایجاد اشتغال
- برگزاری دوره های مشترک با دانشگاه ها
- انجام دوره های جوارکارگاهی

سرفصل دوره های آموزشی

• دوره آموزشی مایعات خنک کننده موتور

سرفصل آزمون ها:

○ تئوری:

خاکستر، یون کلر، مقدار آب، اثر بر روی رنگ نهایی خودرو

○ عملی و تئوری:

دانسیته، انجماد، نقطه جوش، pH، قلیابیت ذخیره، کف، خوردگی در ظروف شیشه ای

• دوره آموزشی روانکارها

سرفصل آزمون ها:

○ تئوری:

دانسیته، خوردگی، گوگرد، کربن باقی مانده، خاکستر، خاکستر سولفات، شاخص گرانبوی

○ عملی و تئوری:

گرانروی، ریزش، جدپذیری از آب، اشتعال، کف، نواک، CCS، پایداری برشی، TAN، TBN

• دوره آموزشی هیدروکربن های سبک و سنگین

سرفصل آزمون ها:

○ تئوری:

خاکستر، گام، شاخص ستان، رنگ، خوردگی

○ عملی و تئوری:

ریزش، ابری، گوگرد، تقطیر، دانسیته، اشتعال، گرانبوی، هرکاپتان و سولفید هیدروژن

• دوره آموزشی گریس

سرفصل آزمون ها:

○ تئوری:

اشتعال، خاکستر سولفات، آب به روش تقطیر، اسید آزاد، قلیابی آزاد، خوردگی تیغه مسی،
گرانروی

○ عملی و تئوری:

نفوذ قبل و بعد از کار، نقطه قطره ای شدن، مقاومت در برابر شستشو، ذرات سخت

● دوره آموزشی قیر و مواد قیری

سرفصل آزمون ها:

- تئوری:
- وزن مخصوص، آزمون لکه، تغییر جرم، حلالیت، آب به روش تقطیر
- عملی و تئوری:
- درجه نفوذ، نقطه نرمی، اشتعال، کشش، تقطیر D402

● دوره آموزشی کنترل کیفیت عمومی

سرفصل:

- ۱- تعاریف و مفاهیم پایه
- ۲- جنبه های مدیریت کیفیت
- ۳- اصول مدیریت کیفیت
- ۴- استاندارد و استانداردسازی
- ۵- رویکردهای دستیابی به کیفیت (چرخه PDCA و 5S)
- ۶- کاربرد فنون آماری در کنترل کیفیت (۱-هیستوگرام ۲- نمودار پارتو)
- ۷- کارگروهی (به صورت کلی)
- ۸- اقتصاد کیفیت

● دوره آموزشی تشریح الزامات و مستندسازی ISO17025:2017

سرفصل:

- ۱- دانه کاربرد
- ۲- مراجع الزامی
- ۳- اصطلاحات و تعاریف
- ۴- الزامات عمومی
- ۵- الزامات ساختاری
- ۶- الزامات منابع
- ۷- الزامات فرایندی
- ۸- الزامات سیستم مدیریت

● دوره آموزشی آزمایشگر دستگاه کروماتوگرافی گازی (GC)

سرفصل:

- 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

● دوره آموزشی محلول سازی عمومی

سرفصل:

- تعاریف و اصطلاحات محلول سازی
- تجهیزات و الزامات محلول سازی
- غلظت ها
- قوانین رقیق سازی
- محلول های استاندارد
- روش های استاندارد سازی (استاندارد داخلی، استاندارد خارجی، افزایش تک استاندارد و ...)

● دوره آموزشی مدیریت ریسک

سرفصل:

- الزامات استاندارد ISO/IEC 17025 در خصوص مدیریت ریسک
- مقدمه ای بر مدیریت ریسک در آزمایشگاه
- اصطلاحات و تعاریف مربوط به مدیریت ریسک
- فرایند مدیریت ریسک در آزمایشگاه
- کارگاه های آموزشی مدیریت ریسک
- ارزیابی ریسک های تصمیم گیری در فرایند اندازه گیری
- شناسایی ریسک های تصمیم گیری در فرایند اندازه گیری (پذیرش و رد اشتباه)
- تحلیل ریسک
- مقابله با ریسک های تصمیم گیری در فرایند اندازه گیری (پذیرش و رد اشتباه)

● دوره آموزشی 5S

سرفصل:

- درک فلسفه وجودی 5S
- ارتباط 5S با سایر نظام ها و سیستم های مدیریتی
- مبانی و اجزای 5S
- آموزش پیاده سازی 5S
- نحوه استقرار و روش های پیاده سازی 5S

● دوره آموزشی محاسبه عدم قطعیت

سرفصل:

- مقدمه ای بر ارزشیابی عدم قطعیت
- آشنایی با مفاهیم پایه در عدم قطعیت
- مراحل محاسبه عدم قطعیت اندازه گیری
- اهمیت ارزشیابی عدم قطعیت
- کارگاه های آموزشی محاسبه عدم قطعیت

① جهت دریافت تقویم و سرفصل دوره های آموزشی به لینک زیر مراجعه نمایید.

<https://b2n.ir/d99887>

① جهت ثبت نام اینترنتی به لینک زیر مراجعه نمایید.

<https://www.iotcco.com/education>

○ مرکز تحقیقات و پژوهش:

این مرکز ضمن بهره گیری از دانش و فن آوری مهندسی و کارشناسان داخلی آماده ارائه خدمات تحقیقاتی، پژوهشی و مشاوره ای نیز می باشد که از جمله می توان به راه اندازی و تجهیز آزمایشگاه ها، تولید تجهیزات آزمایشگاهی، مشاوره و نیز احداث بزرگترین پروژه شیرین سازی در استان ایلام، ارائه مشاوره اصلاح تولید و فرآیند واحدهای تولیدی روانکار، مشاوره در تولید انواع ادتیو، اکتان افزا و ... نیز اشاره نمود.

- ارائه خدمات مشاوره در اخذ و پیاده سازی استاندارد ISO/IEC 17025:2017
- ارائه خدمات مشاوره در تجهیز آزمایشگاه



○ تجهیز و ساخت:

از دیگر خدمات این مرکز می توان به تجهیز، ساخت و فروش تجهیزات آزمایشگاهی اشاره نمود.

- طراحی و تولید و فروش تجهیزات آزمایشگاهی
- تعمیرات تخصصی تجهیزات آزمایشگاهی
- راه اندازی تجهیزات آزمایشگاهی
- طراحی و ساخت تجهیزات آزمایشگاهی

○ راهنمای ارتباط با ما:

➤ ارتباط با ساختمان مرکزی

- شماره های تماس آزمایشگاه، مرکز آموزش و تحقیقات، واحد مالی و امور مشتریان

۰۲۱-۶۵۶۱۱۵۷۹-۸۱

۰۲۱-۶۵۶۱۲۶۴۶-۴۸

- شماره های همراه [با دسترسی به واتساپ]

- دفتر پذیرش نمونه و صدور پیش فاکتور ----- ۰۹۱۲۲۱۹۲۹۰۸
- مرکز آموزش و تحقیقات ----- ۰۹۹۰۱۹۰۲۹۴۷
- واحد مالی و امور قراردادها ----- ۰۹۰۲۲۱۹۲۹۰۷
- دفتر امور مشتریان ----- ۰۹۳۵۲۱۳۶۹۱۵

(امور مشتریان؛ پیگیری نتایج، ثبت سامانه ها، رسیدگی به شکایات و پیشنهادات)

- آدرس: تهران، بزرگراه فتح به سمت شهریار، بعد از ایران یاسا، شهرک صنعتی گلگون، خیابان هشتم جنوبی، پلاک ۵



↪ ارتباط با دفتر مرکزی

- شماره های تماس دفتر مرکزی و مارکتینگ

۰۲۱-۲۲۰۹۵۸۲۱

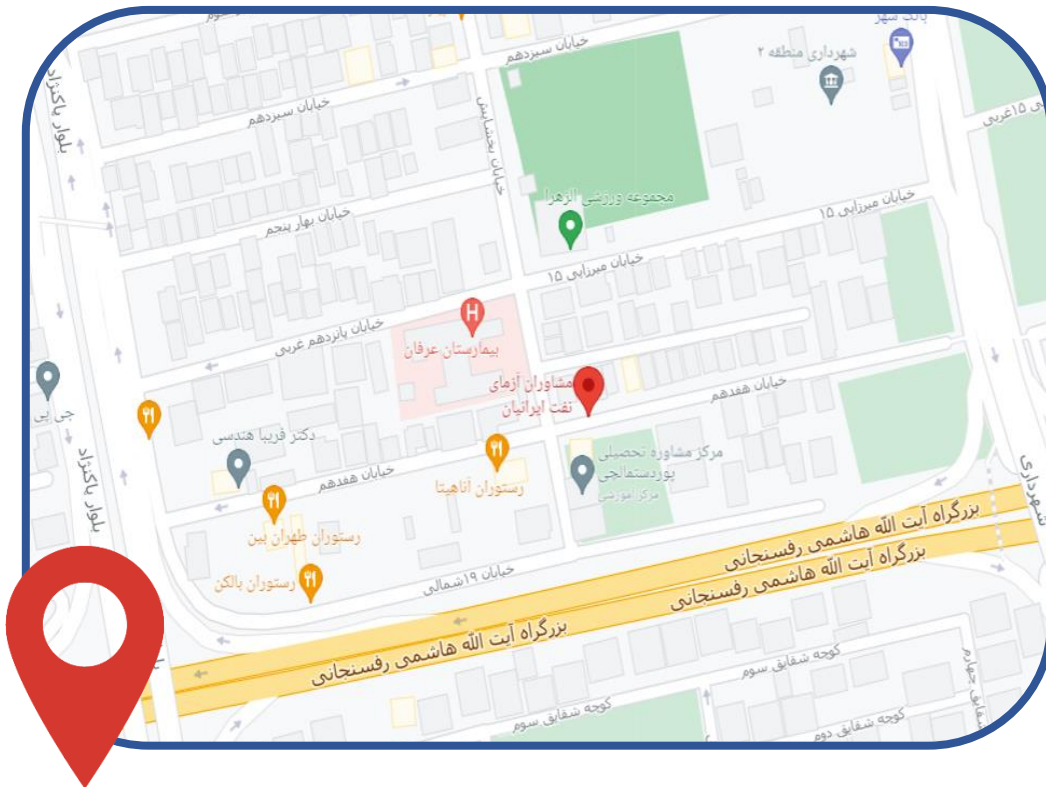
۰۲۱-۲۲۰۶۸۸۳۱

۰۲۱-۲۲۳۷۳۵۱۹

- شماره همراه [با دسترسی واتساپ]

▪ واحد مارکتینگ ----- ۰۹۹۰۱۹۰۲۹۴۶

- آدرس: تهران، سعادت آباد، خیابان سرو غربی، خیابان ریاضی بخشایش، روبروی بیمارستان عرفان،
کوچه قائم، پلاک ۶، واحد ۳



ارتباط آنلاین

- وبسایت، ایمیل و شبکه های اجتماعی

- وبسایت ----- www.iotcco.com
- ایمیل ----- info@iotcco.com
- اینستاگرام ----- [@azmanaft](https://www.instagram.com/azmanaft)
- تلگرام ----- [@azmanaft](https://www.telegram.com/azmanaft)
- آپارات ----- [azmanaft](https://www.aparat.com/azmanaft)
- لینکدین ----- [azmanaft](https://www.linkedin.com/azmanaft)

لینک جامع تعامل با مشتریان

مشاوران آزمای نفت ایرانیان به جهت تعامل بیشتر و سریعتر با مشتریان محترم و همچنین سادگی و سهولت استفاده از پلتفرم زیلینک، شماره تماس واحدها، لینک آدرس و مسیریابی تحویل نمونه، آدرس وبسایت و صفحات مجازی مجتمع را در این پلتفرم ارتباطی قراردادده که به سادگی از طریق لینک زیر قابل مشاهده و دسترسی می باشد.



www.zilink/azmanaft

مشاوران آزمای نفت ایرانیان

ویرایش پنجم - پاییز ۱۴۰۰

در کیفیت همراه شما هستیم ...



کاتالوگ معرفی

مشاوران آزمایش نفت ایرانیان

ویرایش پنجم - پاییز ۱۴۰۰

در کیفیت، همراه شما هستیم...