



تقویم و سرفصل

دوره های آموزشی

مرکز آموزش همکار سازمان ملی استاندارد ایران
آموزشگاه فنی و حرفه ای

www.iotcco.com

در کیفیت، همراه شما هستیم...

azmanaft



تقویم آموزشی - پاییز ۱۴۰۰

مهر					
ردیف	کد دوره	عنوان	تاریخ برگزاری	مدت دوره	شهریه (ریال)*
۱	QC-M	دوره آموزشی کنترل کیفیت عمومی [تئوری و یا مجازی]	۱۴۰۰/۰۷/۰۳	۱ روز / ۸ ساعت	۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۲	GR-M	دوره آموزشی گریس [تئوری و عملی]	۱۴۰۰/۰۷/۰۴	۱ روز / ۸ ساعت	۲۵/۰۰۰/۰۰۰
۳	S-M	دوره آموزشی 5S [مجازی]	۱۴۰۰/۰۷/۰۶	۱ روز / ۸ ساعت	۵/۰۰۰/۰۰۰
۴	AN-M	دوره آموزشی مایعات خنک کننده [تئوری و عملی]	۱۴۰۰/۰۷/۰۸	۱ روز / ۸ ساعت	۲۵/۰۰۰/۰۰۰
۵	BE-M	دوره آموزشی قیر و مواد قیری [تئوری و عملی]	۱۴۰۰/۰۷/۱۰	۱ روز / ۸ ساعت	۲۵/۰۰۰/۰۰۰
۶	LU-M	دوره آموزشی روانکارها [تئوری و عملی]	۱۴۰۰/۰۷/۱۲	۱ روز / ۸ ساعت	۲۵/۰۰۰/۰۰۰
۷	GC-M	دوره آموزشی کروماتوگرافی گازی [تئوری و عملی]	۱۴۰۰/۰۷/۱۷	۱ روز / ۸ ساعت	۲۰/۰۰۰/۰۰۰
۸	HC-M	دوره آموزشی هیدروکربن سبک و سنگین [تئوری و عملی]	۱۴۰۰/۰۷/۱۸	۱ روز / ۸ ساعت	۲۵/۰۰۰/۰۰۰
۹	LU-M	دوره آموزشی روانکارها [تئوری و عملی]	۱۴۰۰/۰۷/۲۰	۱ روز / ۸ ساعت	۲۵/۰۰۰/۰۰۰
۱۰	SO-M	دوره آموزشی محلول سازی عمومی [تئوری و عملی]	۱۴۰۰/۰۷/۲۱	۱ روز / ۸ ساعت	۱۵/۰۰۰/۰۰۰
۱۱	ISO-M	دوره آموزشی آشنایی با الزامات عمومی ISO/IEC 17025 [تئوری و یا مجازی]	۱۴۰۰/۰۷/۲۲	۱ روز / ۸ ساعت	۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۱۲	UN-M	دوره آموزشی محاسبه عدم قطعیت [تئوری]	۱۴۰۰/۰۷/۲۴	۱ روز / ۸ ساعت	۱۵/۰۰۰/۰۰۰
۱۳	RE-M	دوره آموزشی مدیریت ریسک [مجازی]	۱۴۰۰/۰۷/۲۶	۱ روز / ۸ ساعت	۸/۰۰۰/۰۰۰
۱۴	GR-M	دوره آموزشی گریس [تئوری و عملی]	۱۴۰۰/۰۷/۲۷	۱ روز / ۸ ساعت	۲۵/۰۰۰/۰۰۰
۱۵	S-M	دوره آموزشی 5S [مجازی]	۱۴۰۰/۰۷/۲۸	۱ روز / ۸ ساعت	۵/۰۰۰/۰۰۰
۱۶	AN-M	دوره آموزشی مایعات خنک کننده [تئوری و عملی]	۱۴۰۰/۰۷/۲۹	۱ روز / ۸ ساعت	۲۵/۰۰۰/۰۰۰

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

آبان

ردیف	کد دوره	عنوان	تاریخ برگزاری	مدت دوره	شهریه (ریال)*
۱	QC-A	دوره آموزشی کنترل کیفیت عمومی [تئوری و یا مجازی]	۱۴۰۰/۰۸/۰۱	۱ روز / ۸ ساعت	۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۲	LU-A	دوره آموزشی روانکارها [تئوری و عملی]	۱۴۰۰/۰۸/۰۴	۱ روز / ۸ ساعت	۲۵/۰۰۰/۰۰۰
۳	GR-A	دوره آموزشی گریس [تئوری و عملی]	۱۴۰۰/۰۸/۰۶	۱ روز / ۸ ساعت	۲۵/۰۰۰/۰۰۰
۴	BE-A	دوره آموزشی قیر و مواد قیری [تئوری و عملی]	۱۴۰۰/۰۸/۰۹	۱ روز / ۸ ساعت	۲۵/۰۰۰/۰۰۰
۵	AN-A	دوره آموزشی مایعات خنک کننده [تئوری و عملی]	۱۴۰۰/۰۸/۱۱	۱ روز / ۸ ساعت	۲۵/۰۰۰/۰۰۰
۶	RE-A	دوره آموزشی مدیریت ریسک [مجازی]	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۱ روز / ۸ ساعت	۸/۰۰۰/۰۰۰
۷	GC-A	دوره آموزشی کروماتوگرافی گازی [تئوری و عملی]	۱۴۰۰/۰۸/۱۵	۱ روز / ۸ ساعت	۲۰/۰۰۰/۰۰۰
۸	QC-A	دوره آموزشی کنترل کیفیت عمومی [تئوری و یا مجازی]	۱۴۰۰/۰۸/۱۷	۱ روز / ۸ ساعت	۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۹	SO-A	دوره آموزشی محلول سازی عمومی [تئوری و عملی]	۱۴۰۰/۰۸/۱۹	۱ روز / ۸ ساعت	۱۵/۰۰۰/۰۰۰
۱۰	HC-A	دوره آموزشی هیدروکربن سبک و سنگین [تئوری و عملی]	۱۴۰۰/۰۸/۲۰	۱ روز / ۸ ساعت	۲۵/۰۰۰/۰۰۰
۱۱	UC-A	دوره آموزشی محاسبه عدم قطعیت [تئوری]	۱۴۰۰/۰۸/۲۳	۱ روز / ۸ ساعت	۱۵/۰۰۰/۰۰۰
۱۲	RE-A	دوره آموزشی مدیریت ریسک [مجازی]	۱۴۰۰/۰۸/۲۴	۱ روز / ۸ ساعت	۸/۰۰۰/۰۰۰
۱۳	AN-A	دوره آموزشی مایعات خنک کننده [تئوری و عملی]	۱۴۰۰/۰۸/۲۶	۱ روز / ۸ ساعت	۲۵/۰۰۰/۰۰۰
۱۴	S-A	دوره آموزشی 5S [مجازی]	۱۴۰۰/۰۸/۲۷	۱ روز / ۸ ساعت	۵/۰۰۰/۰۰۰
۱۵	ISO-A	دوره آموزشی آشنایی با الزامات عمومی ISO/IEC 17025 [تئوری و یا مجازی]	۱۴۰۰/۰۸/۲۹	۱ روز / ۸ ساعت	۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۱۶	LU-A	دوره آموزشی روانکارها [تئوری و عملی]	۱۴۰۰/۰۸/۳۰	۱ روز / ۸ ساعت	۲۵/۰۰۰/۰۰۰

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

آذر

ردیف	کد دوره	عنوان	تاریخ برگزاری	مدت دوره	شهریه (ریال)*
۱	HC-Z	دوره آموزشی هیدروکربن سبک و سنگین [تئوری و عملی]	۱۴۰۰/۰۹/۰۱	۱ روز / ۸ ساعت	۲۵/۰۰۰/۰۰۰
۲	GR-Z	دوره آموزشی گریس [تئوری و عملی]	۱۴۰۰/۰۹/۰۲	۱ روز / ۸ ساعت	۲۵/۰۰۰/۰۰۰
۳	AN-Z	دوره آموزشی مایعات خنک کننده [تئوری و عملی]	۱۴۰۰/۰۹/۰۴	۱ روز / ۸ ساعت	۲۵/۰۰۰/۰۰۰
۴	QC-Z	دوره آموزشی کنترل کیفیت عمومی [تئوری و یا مجازی]	۱۴۰۰/۰۹/۰۶	۱ روز / ۸ ساعت	۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۵	BE-Z	دوره آموزشی قیر و مواد قیری [تئوری و عملی]	۱۴۰۰/۰۹/۰۸	۱ روز / ۸ ساعت	۲۵/۰۰۰/۰۰۰
۶	RE-Z	دوره آموزشی مدیریت ریسک [مجازی]	۱۴۰۰/۰۹/۱۱	۱ روز / ۸ ساعت	۸/۰۰۰/۰۰۰
۷	GC-Z	دوره آموزشی کروماتوگرافی گازی [تئوری و عملی]	۱۴۰۰/۰۹/۱۳	۱ روز / ۸ ساعت	۲۰/۰۰۰/۰۰۰
۸	HC-Z	دوره آموزشی هیدروکربن سبک و سنگین [تئوری و عملی]	۱۴۰۰/۰۹/۱۵	۱ روز / ۸ ساعت	۲۵/۰۰۰/۰۰۰
۹	SO-Z	دوره آموزشی محلول سازی عمومی [تئوری و عملی]	۱۴۰۰/۰۹/۱۷	۱ روز / ۸ ساعت	۱۵/۰۰۰/۰۰۰
۱۰	UN-Z	دوره آموزشی محاسبه عدم قطعیت [تئوری]	۱۴۰۰/۰۹/۲۰	۱ روز / ۸ ساعت	۱۵/۰۰۰/۰۰۰
۱۱	LU-Z	دوره آموزشی روانکارها [تئوری و عملی]	۱۴۰۰/۰۹/۲۱	۱ روز / ۸ ساعت	۲۵/۰۰۰/۰۰۰
۱۲	AN-Z	دوره آموزشی مایعات خنک کننده [تئوری و عملی]	۱۴۰۰/۰۹/۲۳	۱ روز / ۸ ساعت	۲۵/۰۰۰/۰۰۰
۱۳	GR-Z	دوره آموزشی گریس [تئوری و عملی]	۱۴۰۰/۰۹/۲۴	۱ روز / ۸ ساعت	۲۵/۰۰۰/۰۰۰
۱۴	RE-Z	دوره آموزشی مدیریت ریسک [مجازی]	۱۴۰۰/۰۹/۲۵	۱ روز / ۸ ساعت	۸/۰۰۰/۰۰۰
۱۵	HC-Z	دوره آموزشی هیدروکربن سبک و سنگین [تئوری و عملی]	۱۴۰۰/۰۹/۲۷	۱ روز / ۸ ساعت	۲۵/۰۰۰/۰۰۰
۱۶	S-Z	دوره آموزشی 5S [مجازی]	۱۴۰۰/۰۹/۲۸	۱ روز / ۸ ساعت	۵/۰۰۰/۰۰۰
۱۷	ISO-Z	دوره آموزشی آشنایی با الزامات عمومی ISO/IEC 17025 [تئوری و یا مجازی]	۱۴۰۰/۰۹/۲۹	۱ روز / ۸ ساعت	۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۱۸	LU-Z	دوره آموزشی روانکارها [تئوری و عملی]	۱۴۰۰/۰۹/۳۰	۱ روز / ۸ ساعت	۲۵/۰۰۰/۰۰۰

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

سرفصل دوره های آموزشی

عنوان: دوره آموزشی مایعات خنک کننده



مدت دوره: ۱ روز (۸ ساعت)

نوع ارائه: عمومی/اختصاصی

نوع دوره: تئوری و عملی

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

عنوان: دوره آموزشی روانکارها



مدت دوره: ۱ روز (۸ ساعت)

نوع ارائه: عمومی/اختصاصی

نوع دوره: تئوری و عملی

سرفصل آزمون ها:

- تئوری:
- دانسیته، خوردگی، گوگرد، کربن باقی مانده، خاکستر، خاکستر سولفات، شاخص گرانروی
- عملی و تئوری:
- گرانروی، ریزش، جدایی پذیری از آب، اشتعال، کف، نواک، CCS، پایداری برشی، TAN, TBN

عنوان: دوره آموزشی هیدروکربن های سبک و سنگین



مدت دوره: ۱ روز (۸ ساعت)

نوع ارائه: عمومی/اختصاصی

نوع دوره: تئوری و عملی

سرفصل آزمون ها:

- تئوری:
- خاکستر، گام، شاخص ستان، رنگ، خوردگی
- عملی و تئوری:
- ریزش، ابری، گوگرد، تقطیر، دانسیته، اشتعال، گرانروی، مرکاپتان و سولفید هیدروژن

عنوان: دوره آموزشی گریس



مدت دوره: ۱ روز (۸ ساعت)	نوع ارائه: عمومی/اختصاصی	نوع دوره: تئوری و عملی
<p>سرفصل آزمون ها:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ تئوری: <ul style="list-style-type: none"> اشتعال، خاکستر سولفات، آب به روش تقطیر، اسید آزاد، قلیایی آزاد، خوردگی تیغه مسی، گر انرژی ○ عملی و تئوری: <ul style="list-style-type: none"> نفوذ قبل و بعد از کار، نقطه قطره ای شدن، مقاومت در برابر شستشو، ذرات سخت 		

عنوان: دوره آموزشی قیر و مواد قیری



مدت دوره: ۱ روز (۸ ساعت)	نوع ارائه: عمومی/اختصاصی	نوع دوره: تئوری و عملی
<p>سرفصل آزمون ها:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ تئوری: <ul style="list-style-type: none"> وزن مخصوص، آزمون لکه، تغییر جرم، حلالیت، آب به روش تقطیر ○ عملی و تئوری: <ul style="list-style-type: none"> درجه نفوذ، نقطه نرمی، اشتعال، کشش، تقطیر D402 		

عنوان: دوره آموزشی کنترل کیفیت عمومی



مدت دوره: ۱ روز (۸ ساعت)	نوع ارائه: عمومی/اختصاصی	نوع دوره: تئوری و یا مجازی
<p>سرفصل:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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-هیستوم ۲- نمودار پارتو) ۷- کارگروهی (به صورت کلی) ۸- اقتصاد کیفیت 		

عنوان: دوره آموزشی تشریح الزامات و مستندسازی ISO17025:2017



مدت دوره: ۱ روز (۸ ساعت)	نوع ارائه: عمومی	نوع دوره: تئوری و یا مجازی
--------------------------	------------------	----------------------------

سرفصل:

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

عنوان: دوره آموزشی آزمایشگر دستگاه کروماتوگرافی گازی (GC)



مدت دوره: ۴ روز (۳۰ ساعت)	نوع ارائه: تخصصی	نوع دوره: تئوری و عملی
---------------------------	------------------	------------------------

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

عنوان: دوره آموزشی محلول سازی عمومی



مدت دوره: ۱ روز (۸ ساعت)

نوع ارائه: عمومی/اختصاصی

نوع دوره: تئوری و عملی

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 ...)

عنوان: دوره آموزشی مدیریت ریسک



مدت دوره: ۱ روز (۸ ساعت)

نوع ارائه: تخصصی

نوع دوره: مجازی

سرفصل:

- الزامات استاندارد ISO 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)

عنوان: دوره آموزشی 5S



مدت دوره: ۱ روز (۸ ساعت)

نوع ارائه: عمومی

نوع دوره: مجازی

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

عنوان: دوره آموزشی محاسبه عدم قطعیت



مدت دوره: ۱ روز (۸ ساعت)

نوع ارائه: تخصصی

نوع دوره: تئوری

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

توجه:

- برگزاری دوره/کارگاه های آموزشی به صورت خصوصی و خارج از تقویم آموزشی امکان پذیر است.
- این مرکز همواره آمادگی برگزاری دوره های آموزشی تئوری و عملی، سمینار و همایش در زمینه فرآورده های نفتی و صنایع شیمیایی، بنا به درخواست واحد های تولیدی، سازمان ها، دانشگاه ها، مدارس، انجمن های صنفی و صنعتی مراکز آموزشی و آزمایشگاهی و ... را در محل و زمان کارفرما دارد.

جهت کسب اطلاعات بیشتر و ثبت نام با شماره های زیر تماس حاصل نمایید.

۰۲۱-۶۵۶۱۱۵۷۹-۸۱ و ۰۲۱-۶۵۶۱۲۶۴۶-۴۸

۰۹۹۰۱۹۰۲۹۴۷



مشاوران آزمایش نفت ایران

پاییز ۱۴۰۰

ویرایش دوم