



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



هفته اول مهر ماه

ردیف	عنوان دوره	تاریخ برگزاری	ساعت برگزاری	مدت دوره	شهریه (ریال)
۱	دوره آشنایی با دستگاه جذب اتمی	۱۴۰۱/۰۷/۰۲	۸:۳۰ الی ۱۷:۰۰	۸ ساعت	۳۹,۵۰۰,۰۰۰
۲	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های گریس	۱۴۰۱/۰۷/۰۴	۸:۳۰ الی ۱۷:۰۰	۸ ساعت	۲۵,۰۰۰,۰۰۰
۳	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های ضد یخ	۱۴۰۱/۰۷/۰۶	۸:۳۰ الی ۱۷:۰۰	۸ ساعت	۲۵,۰۰۰,۰۰۰

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

❖ سرفصل دوره های آموزشی در جدول سرفصل های آموزشی شرح داده شده است.

❖ 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 در واحد های تولیدی، سازمان ها، دانشگاه ها، مدارس ، انجمن های صنفی و صنعتی، مراکز آموزشی و آزمایشگاهی و ... در محل و زمان پیشنهادی بنا به درخواست کارفرما را دارد.

هفته دوم مهر ماه

ردیف	عنوان دوره	تاریخ برگزاری	ساعت برگزاری	مدت دوره	شهریه (ریال)
۴	دوره تئوری و عملی کروماتوگرافی گازی	۱۴۰۱/۰۷/۰۹	۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰	۸ ساعت	۳۹,۵۰۰,۰۰۰
۵	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های قیر	۱۴۰۱/۰۷/۱۱	۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰	۸ ساعت	۲۵,۰۰۰,۰۰۰
۶	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های روانکار	۱۴۰۱/۰۷/۱۲	۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰	۸ ساعت	۳۵,۰۰۰,۰۰۰

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

❖ سرفصل دوره های آموزشی در جدول سرفصل های آموزشی شرح داده شده است.

❖ 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 در واحد های تولیدی، سازمان ها، دانشگاه ها، مدارس ، انجمن های صنفی و صنعتی، مراکز آموزشی و آزمایشگاهی و ... در محل و زمان پیشنهادی بنا به درخواست کارفرما را دارد.

هفته سوم مهر ماه

ردیف	عنوان دوره	تاریخ برگزاری	ساعت برگزاری	مدت دوره	شهریه (ریال)
۷	دوره آشنایی با دستگاه جذب اتمی	۱۴۰۱/۰۷/۱۶	۸:۳۰ الی ۱۶:۳۰	۸ ساعت	۳۹,۵۰۰,۰۰۰
۸	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های گریس	۱۴۰۱/۰۷/۱۸	۸:۳۰ الی ۱۷:۰۰	۸ ساعت	۲۵,۰۰۰,۰۰۰
۹	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های روانکار	۱۴۰۱/۰۷/۱۹	۸:۳۰ الی ۱۷:۰۰	۸ ساعت	۳۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۰	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های ضدیخ	۱۴۰۱/۰۷/۲۰	۸:۳۰ الی ۱۷:۰۰	۸ ساعت	۲۵,۰۰۰,۰۰۰

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

❖ سرفصل دوره های آموزشی در جدول سرفصل های آموزشی شرح داده شده است.

❖ 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 در واحدهای تولیدی، سازمان ها، دانشگاه ها، مدارس، انجمن های صنفی و صنعتی، مراکز آموزشی و آزمایشگاهی و ... در محل و زمان پیشنهادی بنا به درخواست کارفرما را دارد.

هفته چهارم مهر ماه

ردیف	عنوان دوره	تاریخ برگزاری	ساعت برگزاری	مدت دوره	شهریه (ریال)
۱۱	دوره تئوری و عملی کروماتوگرافی گازی	۱۴۰۱/۰۷/۲۳	۸:۳۰ الی ۱۶:۳۰	۸ ساعت	۳۹,۵۰۰,۰۰۰
۱۲	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های هیدروکربن های سبک و سنگین	۱۴۰۱/۰۷/۲۵	۸:۳۰ الی ۱۷:۰۰	۸ ساعت	۲۹,۰۰۰,۰۰۰
۱۳	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های قیر	۱۴۰۱/۰۷/۲۶	۸:۳۰ الی ۱۷:۰۰	۸ ساعت	۲۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۴	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های گریس	۱۴۰۱/۰۷/۲۷	۸:۳۰ الی ۱۷:۰۰	۸ ساعت	۲۵,۰۰۰,۰۰۰

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

❖ سرفصل دوره های آموزشی در جدول سرفصل های آموزشی شرح داده شده است.

❖ 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 در واحدهای تولیدی، سازمان ها، دانشگاه ها، مدارس، انجمن های صنفی و صنعتی، مراکز آموزشی و آزمایشگاهی و ... در محل و زمان پیشنهادی بنا به درخواست کارفرما را دارد.

هفته اول آبان ماه

ردیف	عنوان دوره	تاریخ برگزاری	ساعت برگزاری	مدت دوره	شهریه (ریال)
۱	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های هیدروکربن های سبک و سنگین	۱۴۰۱/۰۸/۰۲	۸:۳۰ الی ۱۷:۰۰	۸ ساعت	۲۹,۰۰۰,۰۰۰
۲	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های روانکارها	۱۴۰۱/۰۸/۰۳	۸:۳۰ الی ۱۷:۰۰	۸ ساعت	۳۵,۰۰۰,۰۰۰
۳	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های ضدیخ	۱۴۰۱/۰۸/۰۴	۸:۳۰ الی ۱۷:۰۰	۸ ساعت	۲۵,۰۰۰,۰۰۰

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

❖ سرفصل دوره های آموزشی در جدول سرفصل های آموزشی شرح داده شده است.

❖ 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 در واحد های تولیدی، سازمان ها، دانشگاه ها، مدارس، انجمن های صنفی و صنعتی، مراکز آموزشی و آزمایشگاهی و... در محل و زمان پیشنهادی بنا به درخواست کارفرما را دارد.

هفته دوم آبان ماه

ردیف	عنوان دوره	تاریخ برگزاری	ساعت برگزاری	مدت دوره	شهریه (ریال)
۴	دوره آشنایی با دستگاه جذب اتمی	۱۴۰۱/۰۸/۰۷	۸:۳۰ الی ۱۶:۳۰	۸ ساعت	۳۹,۵۰۰,۰۰۰
۵	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های گریس	۱۴۰۱/۰۸/۰۹	۸:۳۰ الی ۱۷:۰۰	۸ ساعت	۲۵,۰۰۰,۰۰۰
۶	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های قیر	۱۴۰۱/۰۸/۱۰	۸:۳۰ الی ۱۷:۰۰	۸ ساعت	۲۵,۰۰۰,۰۰۰
۷	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های ضدیخ	۱۴۰۱/۰۸/۱۱	۸:۳۰ الی ۱۷:۰۰	۸ ساعت	۲۵,۰۰۰,۰۰۰

- ❖ شهریه های قید شده بدون در نظر گرفتن ۹٪ مالیات بر ارزش افزوده می باشد.
- ❖ سرفصل دوره های آموزشی در جدول سرفصل های آموزشی شرح داده شده است.
- ❖ 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 در واحدهای تولیدی، سازمان ها، دانشگاه ها، مدارس، انجمن های صنفی و صنعتی، مراکز آموزشی و آزمایشگاهی و ... در محل و زمان پیشنهادی بنا به درخواست کارفرما را دارد.

هفته سوم آبان ماه

ردیف	عنوان دوره	تاریخ برگزاری	ساعت برگزاری	مدت دوره	شهریه (ریال)
۸	دوره تئوری و عملی کروماتوگرافی گازی	۱۴۰۱/۰۸/۱۶	۸:۳۰ الی ۱۷:۰۰	۸ ساعت	۳۹,۵۰۰,۰۰۰
۹	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های هیدروکربن های سبک و سنگین	۱۴۰۱/۰۸/۱۷	۸:۳۰ الی ۱۷:۰۰	۸ ساعت	۲۹,۰۰۰,۰۰۰
۱۰	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های قیر	۱۴۰۱/۰۸/۱۸	۸:۳۰ الی ۱۷:۰۰	۸ ساعت	۲۵,۰۰۰,۰۰۰

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

❖ سرفصل دوره های آموزشی در جدول سرفصل های آموزشی شرح داده شده است.

❖ 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 در واحد های تولیدی، سازمان ها، دانشگاه ها، مدارس، انجمن های صنفی و صنعتی، مراکز آموزشی و آزمایشگاهی و ... در محل و زمان پیشنهادی بنا به درخواست کارفرما را دارد.

هفته چهارم آبان ماه

ردیف	عنوان دوره	تاریخ برگزاری	ساعت برگزاری	مدت دوره	شهریه (ریال)
۱۱	دوره آشنایی با دستگاه جذب اتمی	۱۴۰۱/۰۸/۲۱	۱۶:۳۰ الی ۸:۳۰	۸ ساعت	۳۹,۵۰۰,۰۰۰
۱۲	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های گریس	۱۴۰۱/۰۸/۲۳	۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰	۸ ساعت	۲۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۳	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های روانکارها	۱۴۰۱/۰۸/۲۴	۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰	۸ ساعت	۳۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۴	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های ضدیخ	۱۴۰۱/۰۸/۲۵	۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰	۸ ساعت	۲۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۵	دوره تئوری و عملی کروماتوگرافی گازی	۱۴۰۱/۰۸/۲۸	۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰	۸ ساعت	۳۹,۵۰۰,۰۰۰

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

❖ سرفصل دوره های آموزشی در جدول سرفصل های آموزشی شرح داده شده است.

❖ 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 در واحد های تولیدی، سازمان ها، دانشگاه ها، مدارس، انجمن های صنفی و صنعتی، مراکز آموزشی و آزمایشگاهی و... در محل و زمان پیشنهادی بنا به درخواست کارفرما را دارد.



سرفصل آزمون های دوره تئوری و عملی ضدیخ

▶ دوره تئوری آشنایی با آزمون های ضدیخ :

دانسیته ، نقطه انجماد ، نقطه جوش ، pH ، قلیابیت ذخیره ، کف ، خوردگی در ظروف شیشه‌ای، یون کلر، خاکستر

▶ دوره عملی آشنایی با آزمون های ضدیخ :

دانسیته ، نقطه انجماد ، نقطه جوش ، pH ، قلیابیت ذخیره ، کف ، خوردگی در ظروف شیشه‌ای، یون کلر، خاکستر



سرفصل آزمون های دوره تئوری و عملی روانکارها

▶ دوره تئوری آشنایی با آزمون های روانکارها :

گرانروی ، نقطه ریزش ، جدپذیری از آب ، اشتعال ، کف ، نواک ، CCS ، پایداری برشی ، شاخص گرانروی، گوگرد، کربن باقی مانده ، خاکستر، دانسیته، خوردگی نوار مس، TAN ، TBN

▶ دوره عملی آشنایی با آزمون های روانکارها :

گرانروی ، نقطه ریزش ، جدپذیری از آب ، اشتعال ، کف ، نواک ، CCS ، پایداری برشی ، شاخص گرانروی، گوگرد، کربن باقی مانده ، خاکستر، دانسیته، خوردگی نوار مس، TAN ، TBN



سرفصل آزمون های دوره تئوری و عملی گریس

▶ دوره تئوری آشنایی با آزمون های گریس :

نفوذ قبل و بعد از کار ، نقطه قطره ای شدن ، مقاومت در برابر شستشو با آب ، ذرات سخت ، خاکستر سولفات ، آب به روش تقطیر ، نقطه اشتعال ، گرانروی

▶ دوره عملی آشنایی با آزمون های گریس :

نفوذ قبل و بعد از کار ، نقطه قطره ای شدن ، مقاومت در برابر شستشو با آب ، ذرات سخت ، خاکستر سولفات ، آب به روش تقطیر ، نقطه اشتعال ، گرانروی

سرفصل آزمون های دوره تئوری و عملی هیدروکربن سبک و سنگین



▶ دوره تئوری آشنایی با آزمون های هیدروکربن سبک و سنگین :

نقطه ریزش ، نقطه ابری شدن ، گوگرد ، تقطیر ، دانسیته ، نقطه اشتعال بسته و باز ، گرانروی ، مرکاپتان و سولفید هیدروژن ، خوردگی نوار مس ، رنگ

▶ دوره عملی آشنایی با آزمون های هیدروکربن سبک و سنگین :

نقطه ریزش ، نقطه ابری شدن ، گوگرد ، تقطیر ، دانسیته ، نقطه اشتعال بسته و باز ، گرانروی ، مرکاپتان و سولفید هیدروژن ، خوردگی نوار مس ، رنگ

سرفصل آزمون های دوره تئوری و عملی قیر



▶ دوره تئوری آشنایی با آزمون های قیر :

درجه نفوذ ، نقطه نرمی ، اشتعال ، کشش ، دانسیته ، حلالیت در تری کلرواتیلن ، میزان آب

▶ دوره عملی آشنایی با آزمون های قیر :

درجه نفوذ ، نقطه نرمی ، اشتعال ، کشش ، دانسیته ، حلالیت در تری کلرواتیلن ، میزان آب

سرفصل دوره تئوری و عملی دستگاه کروماتوگرافی گازی (GC)



- اصول و مبانی کروماتوگرافی
- دستگاه وری و شرح کار با دستگاه جهت آنالیز
- آشنایی با نحوه تزریق نمونه
- آشنایی با نرم افزار DHA و نحوه تحلیل نتایج
- آشنایی با نکات ایمنی کار با دستگاه



سرفصل دوره تئوری و عملی دستگاه جذب اتمی

- اصول و مبانی جذب اتمی
- دستگاه وری و شرح کار با دستگاه جهت آنالیز
- آشنایی با نحوه تزریق نمونه
- آشنایی با نکات ایمنی کار با دستگاه

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

تلفن ثابت : ۰۲۱-۶۵۶۱۱۵۷۹-۸۱ همراه : ۰۹۹۰۱۹۰۲۹۴۷