



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 آذرماه

ردیف	عنوان دوره	تاریخ برگزاری	ساعت برگزاری	مدت دوره
۱	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های ضدیخ	۱۴۰۱/۰۹/۰۷	۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰	۸ ساعت
۲	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های قیر	۱۴۰۱/۰۹/۰۸	۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰	۸ ساعت
۳	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های روانکار	۱۴۰۱/۰۹/۰۹	۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰	۸ ساعت

- ❖ 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 آذرماه

مدت دوره	ساعت برگزاری	تاریخ برگزاری	عنوان دوره	ردیف
۲ روز (۱۲ ساعت)	۱۵ الی ۲۱	۱۴۰۱/۰۹/۱۲ الی ۱۴۰۱/۰۹/۱۳	دوره کنترل کیفیت آماری حین فرآیند تولید (SPC)	۴
۸ ساعت	۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰	۱۴۰۱/۰۹/۱۳	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های هیدروکربن های سبک و سنگین	۵
۸ ساعت	۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰	۱۴۰۱/۰۹/۱۴	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های ضدیخ	۶
۸ ساعت	۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰	۱۴۰۱/۰۹/۱۶	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های روانکار	۷

- ❖ 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.

تقویم و سرفصل آموزشی آذر و دی ۱۴۰۱

هفته سوم آذر ماه				
ردیف	عنوان دوره	تاریخ برگزاری	ساعت برگزاری	مدت دوره
۸	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های گریس	۱۴۰۱/۰۹/۲۰	۸:۳۰ الی ۱۷:۰۰	۸ ساعت
۹	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های کروماتوگرافی گازی	۱۴۰۱/۰۹/۲۱	۸:۳۰ الی ۱۷:۰۰	۸ ساعت
۱۰	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های جذب اتمی	۱۴۰۱/۰۹/۲۲	۸:۳۰ الی ۱۷:۰۰	۸ ساعت
۱۱	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های روانکار	۱۴۰۱/۰۹/۲۳	۸:۳۰ الی ۱۷:۰۰	۸ ساعت
۱۲	دوره آشنایی با قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد	۱۴۰۱/۰۹/۲۴	۱۵ الی ۱۹	۴ ساعت
۱۳	دوره کنترل کیفیت عمومی (اصول کنترل کیفیت)	۱۴۰۱/۰۹/۲۵	۸ الی ۱۶	۸ ساعت

- ❖ 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 آذر ماه

مدت دوره	ساعت برگزاری	تاریخ برگزاری	عنوان دوره	ردیف
۸ ساعت	۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰	۱۴۰۱/۰۹/۲۷	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های هیدروکربن های سبک و سنگین	۱۴
۸ ساعت	۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰	۱۴۰۱/۰۹/۲۸	دوره تئوری و عملی آشنایی آزمون های با قیر	۱۵
۸ ساعت	۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰	۱۴۰۱/۰۹/۳۰	دوره تئوری و عملی آشنایی با ضدیخ	۱۶

- ❖ 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 اول دی ماه

مدت دوره	ساعت برگزاری	تاریخ برگزاری	عنوان دوره	ردیف
۸ ساعت	۸ الی ۱۶	۱۴۰۱/۱۰/۰۲	دوره آشنایی با تدوین استانداردهای ملی و بین المللی	۱
۸ ساعت	۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰	۱۴۰۱/۱۰/۰۴	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های گریس	۲
۸ ساعت	۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰	۱۴۰۱/۱۰/۰۵	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های روانکار	۳
۸ ساعت	۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰	۱۴۰۱/۱۰/۰۷	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های هیدروکربن های سبک و سنگین	۴

- ❖ 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 دوم دی ماه				
مدت دوره	ساعت برگزاری	تاریخ برگزاری	عنوان دوره	ردیف
دو روز (۱۲ ساعت)	۱۱ الی ۲۱	۱۴۰۱/۱۰/۱۰ الی ۱۴۰۱/۱۰/۱۱	دوره کنترل کیفیت آماری حین فرآیند تولید (SPC)	۵
۸ ساعت	۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰	۱۴۰۱/۱۰/۱۲	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های ضدیخ	۶
۸ ساعت	۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰	۱۴۰۱/۱۰/۱۳	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های قیر	۷
۸ ساعت	۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰	۱۴۰۱/۱۰/۱۴	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های روانکار	۸
۸ ساعت	۸ الی ۱۶	۱۴۰۱/۱۰/۱۶	دوره کنترل کیفیت عمومی (اصول کنترل کیفیت)	۹

- ❖ 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 دی ماه				
مدت دوره	ساعت برگزاری	تاریخ برگزاری	عنوان دوره	ردیف
۸ ساعت	۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰	۱۴۰۱/۱۰/۱۹	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های کروماتوگرافی گازی	۱۰
۸ ساعت	۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰	۱۴۰۱/۱۰/۲۰	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های هیدروکربن های سبک و سنگین	۱۱
۸ ساعت	۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰	۱۴۰۱/۱۰/۲۱	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های روانکار	۱۲

- ❖ 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 دی ماه				
مدت دوره	ساعت برگزاری	تاریخ برگزاری	عنوان دوره	ردیف
۲ روز (۱۲ ساعت)	۱۵ الی ۲۱	۱۴۰۱/۱۰/۲۴ الی ۱۴۰۱/۱۰/۲۵	دوره الزامات عمومی برای احراز صلاحیت آزمایشگاه های آزمون و کالیبراسیون	۱۳
۸ ساعت	۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰	۱۴۰۱/۱۰/۲۵	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های جذب اتمی	۱۴
۸ ساعت	۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰	۱۴۰۱/۱۰/۲۶	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های ضدیخ	۱۵
۸ ساعت	۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰	۱۴۰۱/۱۰/۲۸	دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های گریس	۱۶
۸ ساعت	۸ الی ۱۶	۱۴۰۱۱/۱۰/۳۰	دوره کنترل کیفیت آماری (SQC)	۱۷

- ❖ 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 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 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 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

سرفصل دوره کنترل کیفیت عمومی (اصول کنترل کیفیت)



- تعاریف و واژه ها در حوزه کنترل کیفیت
- آشنایی با مبانی کنترل کیفیت
- گذری بر تاریخچه کنترل کیفیت
- عوامل موثر بر کیفی سازی، فرآیند، محصول/خدمت
- مروری بر آماره ها و کاربرد آن در کنترل کیفیت آماری
- طبقه بندی نواقص
- تشریح هفت ابزار کنترل کیفیت و تمرین نمونه های عملیاتی
- کنترل کیفیت و استاندارد سازی
- مقدمه ای بر شیوه های بازرسی و نمونه برداری در کنترل کیفیت
- واژه نامه

سرفصل دوره آشنایی با قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد



- فصل اول : کلیات قانون
- فصل دوم : بیان وظایف و مأموریت های سازمان ملی استاندارد
- فصل سوم : مروری بر ارکان سازمان ملی استاندارد
- فصل چهارم : تشریح جرائم و مجازات های تعریف شده در قانون
- فصل پنجم : بیان منابع مالی و بودجه
- فصل ششم : سایر مقررات سازمان ملی استاندارد



سرفصل دوره کنترل کیفیت آماری حین فرایند تولید

- مروری بر مبانی کنترل کیفیت
- آشنایی با شیوه های آماری و آماره های مفید در کنترل کیفیت تولید
- شناسایی و تفکیک علت های تصادفی و قابل تشخیص تغییرات حین تولید
- مفاهیم اساسی تکنیک نمودارهای کنترل
- نمودارهای کنترل برای متغیرها و وصفی ها (با شمارش تعداد نقص)
- تشریح فرایند تولید تحت کنترل
- شناخت وضعیت تولید خارج از کنترل
- تعدیل حدود کنترل در تولید
- بررسی حدود هشدار در تولید
- تفسیر نمودارهای کنترل در تولید
- محاسبه شاخص کارایی فرایند تولید
- گذری بر ابزارهای کنترل کیفیت و کاربرد آنها در نظارت بر تولید
- ارائه و حل نمونه های عملیاتی

این دوره تحت عنوان ۲ دوره جداگانه با عناوین:

- روش های کنترل کیفیت آماری در حین تولید قسمت ۱- نمودارهای کنترل متغیرهای وصفی و شمارش تعداد نقص
 - روش های کنترل کیفیت آماری در حین تولید قسمت ۲- نمودارهای کنترل برای متغیرها
- در دوره های الزامی مصوب سازمان ملی استاندارد، تعریف شده است که جهت استفاده بیشتر آموزش گیرنده در قالب یک دوره، با عنوان بالا، امتزاج یافته است و امکان ارائه آن مطابق عناوین مصوب سازمان، در ۲ دوره جداگانه نیز وجود دارد.



سرفصل دوره سیستم مدیریت کیفیت - بازرسی و نمونه برداری

دوره رویه های نمونه گیری برای بازرسی - طرح های یک بار نمونه گیری بر اساس حد کیفی پذیرش (AQL)
(دوره الزامی / مصوب سازمان ملی استاندارد))

- واژه ها و تعاریف
- تشریح حد کیفی پذیرش (AQL) در بازرسی و نمونه برداری
- تعریف انواع بازرسی نرمال ، سخت گیرانه و کاهش یافته
- آشنایی با قوانین انتقال بین انواع بازرسی و قطع و از سرگیری بازرسی
- انتخاب سطح بازرسی و حد کیفی پذیرش (AQL)
- تفسیر بازرسی بهر بهر برای مشخصه های کیفی تکی و مستقل بر اساس حد کیفی پذیرش (AQL)
- گزینش طرح های نمونه گیری
- بررسی عملیاتی طرح های نمونه گیری برای پذیرش به دو روش S و σ
- تبیین کار با منحنی های مشخصه عملکرد (منحنی OC)
- واژه نامه

دوره رویه های نمونه گیری برای بازرسی - طرح های جفت نمونه گیری با لحاظ شاخص کیفیت ریسک تولید کننده
(PRQ) و شاخص کیفیت ریسک مصرف کننده (CRQ)
(دوره الزامی / مصوب سازمان ملی استاندارد))

- واژه ها و تعاریف
- آشنایی با نمادهای اختصاری
- تفسیر شاخص های کیفیت ریسک تولید کننده (PRQ) و کیفیت ریسک مصرف کننده (CRQ)
- انتخاب و به کار گیری طرح های نمونه گیری
- به کارگیری طرح نمونه گیری برای اقلام نا منطبق و عدم انطباق ها
- تعریف متوسط اندازه نمونه (ASSI) در بازرسی های کوتاه شده و کوتاه نشده
- آشنایی با متوسط کیفیت خروجی (AOQ) و حد متوسط کیفیت خروجی (AOQL)
- تبیین کار با منحنی های مشخصه عملکرد (منحنی OC)
- تفسیر منحنی های مشخصه عملکرد (منحنی OC) برای طرح های نا منطبق و عدم انطباق ها
- واژه نامه

سرفصل دوره کنترل کیفیت آماری SQC



- مروری بر مبانی کنترل کیفیت
- آشنایی با کنترل کیفیت آماری و آماره های مفید در کنترل کیفیت
- جمع آوری و تجزیه و تحلیل داده ها در کنترل کیفیت آماری
- ترسیم عملیاتی جدول توزیع فراوانی و به کارگیری آن در کنترل کیفیت
- آشنایی با ابزارهای کیفی
- توضیح نمودار هیستوگرام و کاربرد آن در کنترل کیفیت
- تشریح نمودار پارتو و کاربرد آن در کنترل کیفیت
- تفسیر نمودار پراکنش و کاربرد آن در کنترل کیفیت
- تبیین نمودارهای کنترل و کاربرد آن ها در کنترل کیفیت
- تعریف همبستگی و ضریب همبستگی
- مروری بر توزیع های احتمالی (توزیع نرمال، پواسن و بینومیل و کاربرد آن ها در بررسی های کیفی)
- گذری بر آزمون های آماری
- واژه نامه

سرفصل دوره مدیریت کیفیت - صدای مشتری - راهنمایی برای پایش و سنجش



- واژه ها و تعاریف
- مفهوم رضایت مشتری
- اصول راهنما در پایش و سنجش رضایت مشتری
- تبیین چارچوب پایش و سنجش رضایت مشتری
- تشریح طراحی، برنامه ریزی و توسعه در پایش و سنجش رضایت مشتری
- اجرای عملیات پایش و سنجش رضایت مشتری
- شناسایی انتظارات مشتری
- تحلیل داده های رضایت مشتری
- حفظ و بهبود رضایت مشتری

سرفصل دوره آموزشی مدیریت ارزش



- واژه ها و تعاریف
- تبیین اصول مدیریت ارزش
- تشریح چگونگی به کار گیری مدیریت ارزش
- روش ها و ابزارهای مدیریت ارزش

سرفصل دوره آموزشی سیستم مدیریت کیفیت - مبانی و واژگان ISO9000-2015



- واژه ها و تعاریف
- تشریح اصول مدیریت کیفیت
- تکوین سیستم مدیریت کیفیت با استفاده از اصول و مفاهیم اساسی
- واژه نامه



- تشریح الزامات عمومی برای احراز صلاحیت آزمایشگاه ها
- تعریف الزامات ساختاری برای احراز صلاحیت آزمایشگاه ها
- تبیین الزامات منابع برای احراز صلاحیت آزمایشگاه ها
- بررسی الزامات فرآیندی برای احراز صلاحیت آزمایشگاه ها
- تفسیر الزامات سیستم مدیریت برای احراز صلاحیت آزمایشگاه ها
- بررسی الگوی های محتمل فرآیندهای عملیاتی آزمایشگاه ها
- واژه نامه



- آشنایی با ساختار و شیوه نگارش استاندارد های ملی ایران (استاندارد شماره ۵)
- مروری بر روش های مختلف تدوین استانداردهای ملی
- تشریح مفاد روش اجرایی تدوین استاندارد های ملی
- دسته بندی استانداردهای ملی تدوین شده
- آشنایی با کمیته های ملی تدوین استاندارد
- گذری بر تدوین استانداردهای پژوهش محور
- معرفی سامانه جامع تدوین استاندارد ملی (سامانه سماپار)
- آشنایی با فرمت ها و شیوه های اجرایی پیشنهاد تدوین استانداردهای بین المللی

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

تلفن ثابت : ۰۲۱-۶۵۶۱۱۵۷۹-۸۱ همراه : ۰۹۹۰۱۹۰۲۹۴۷