



شرکت تعاونی فنی مهندسی راهکار صنعت شیراز

آزمایشگاه (اکرودیتته) همکار سازمان ملی استاندارد ایران

تاریخ: ۹۸/۴/۳۰ شماره: ۱۲۶۸ پیوست: دایره

تقویم آموزشی سال ۱۳۹۸ شرکت راهکار صنعت شیراز

ردیف	عنوان دوره آموزشی	مدت دوره آموزشی (ساعت)	زمان برگزاری دوره آموزشی (ساعت و روز)	نام مدرس	سرفصل محتوای دوره
۱	سمیزی داخلی سیستم مدیریت آزمایشگاه ها بر اساس استاندارد ISO/IEC17025:2017	۲۴ ساعت	۹۸/۴/۲۷-۲۵ (۱۶-۸)	مهندس علیرضا عرفانیان کارشناسی شیمی کاربردی	• مفاهیم سمیزی اهداف و • سازماندهی • اجرای سمیزی • ضروری بر الزامات استاندارد • بازنگری مدیریت
۲	صحه گذاری روشهای آزمون بر اساس استاندارد ISO/IEC17025:2017	۲۴ ساعت	۹۸/۵/۲۴-۲۲ (۱۶-۸)	مهندس علیرضا عرفانیان کارشناسی شیمی کاربردی	• آشنایی با مفاهیم آماری پایه • انواع روشهای آزمون • مقایسه دقت ها با استفاده از F.test • مقایسه صحت ها با استفاده از T.test
۳	کنترل کیفیت داخلی و خارجی در آزمایشگاه ها بر اساس استاندارد ISO/IEC17025:2017	۲۴ ساعت	۹۸/۶/۲۸-۲۶ (۱۶-۸)	مهندس علیرضا عرفانیان کارشناسی شیمی کاربردی	• تعاریف پایه در علم اندازه شناسی • طبقه بندی خطاهای اندازه گیری • انواع توزیع های آماری • حدود تکرار و تجدیدپذیری
۴	استاندارد سازی محلول ها مورد استفاده در آزمایشگاه صنایع غذایی	۸ ساعت	۹۸/۷/۱۸ (۱۶-۸)	دکتر محمدجواد تقی پور کارشناسی ارشد صنایع غذایی	• آشنایی با تعاریف و شناسایی مواد شیمیایی • اصول کار با حلالهای شیمیایی • آشنایی با اصول اولیه محلول سازی استاندارد • روشهای نگهداری و تاریخ انقضای محلولها



این شرکت دارای پروانه بازرسی به شماره FA/۱۱/۱۰۱-۱ می باشد

کد اقتصادی: ۴۱۱۱۶۹۵۹۸۶۹۴

شناسه ملی: ۱۰۵۳۰۲۳۶۴۲۱

شیراز - شهرک استقلال
بلوار جهاد - کوچه ۱۹ - پلاک ۱۱
تلفن: ۰۷۱-۳۶۲۰۲۵۳۱
۰۷۱-۳۶۲۱۵۹۰۹
همراه: ۰۹۱۷۱۱۳۳۲۱۲
کد پستی: ۷۱۸۹۸-۵۵۹۱۹



شرکت تعاونی فنی مهندسی راهکار صنعت شیراز

آزمایشگاه (اکرودینه) همکار سازمان ملی استاندارد ایران

تاریخ: ۹۸/۲/۳۰ شماره: ۱۲۶۸ پیوست: دارد

تقویم آموزشی سال ۱۳۹۸ شرکت راهکار صنعت شیراز

ردیف	عنوان دوره آموزشی	مدت دوره آموزشی (ساعت)	زمان برگزاری دوره آموزشی (ساعت و روز)	نام مدرس	سرفصل محتوای دوره
۵	تخمین عدم قطعیت آزمون بر اساس استاندارد ISO/IEC17025:2017	۱۶ ساعت	۹۸/۸/۲۰ و ۲۱ (۱۶-۸)	مهندس علیرضا عرفانیان کارشناسی شیمی کاربردی	<ul style="list-style-type: none"> طیفه بندی و آشنایی با انواع خطاهای اندازه گیری مفهوم عدم قطعیت اندازه گیری و منابع آن انواع عدم قطعیت اندازه گیری (A,B) تعریف و تشریح و نحوه محاسبه عدم قطعیت ترکیب شده و نسبی و گسترش یافته
۶	آشنایی با مفاهیم و الزامات استاندارد براساس ISO/IEC17025:2017	۱۶ ساعت	۹۸/۸/۳۰ و ۲۹ (۱۶-۸)	مهندس علیرضا عرفانیان کارشناسی شیمی کاربردی	<ul style="list-style-type: none"> تشریح مفاهیم و الزامات اعتباربخشی تشریح الزامات مدیریتی و کاربرد آنها تشریح الزامات فنی و کاربرد آنها
۷	کنترل کیفیت محیط کشت	۸ ساعت	۹۸/۰۹/۱۴ (۱۶-۸)	دکتر محمدجواد تقی پور کارشناسی ارشد صنایع غذایی	<ul style="list-style-type: none"> آشنایی با انواع محیط کشت ها آشنایی با اصول اولیه محیط کشت سازی روشهای نگهداری محیط کشت
۸	اندازه گیری افلاتوکسین با دستگاه کروماتوگرافی	۸ ساعت	۹۸/۹/۲۸ (۱۶-۸)	مهندس محمد امامی کارشناسی ارشد شیمی فیزیک	<ul style="list-style-type: none"> سناسایی و اندازه گیری کیفی و کمی سم افلاتوکسین در غلات و خشکبار



این شرکت دارای پروانه بازرسی به شماره FA/11/101-1 می باشد

کد اقتصادی: ۴۱۱۱۶۹۵۹۸۶۹۴

شناسه ملی: ۱۰۵۳۰۲۳۶۴۲۱

شیراز . شهرک استقلال
 بلوار جهاد . کوچه ۱۹ . پلاک ۱۱
 تلفن : ۰۷۱-۳۶۲۰۲۵۳۱
 ۰۷۱-۳۶۲۱۵۹۰۹
 همراه: ۰۹۱۷۱۱۳۳۲۱۲
 کد پستی: ۷۱۸۹۸-۵۵۹۱۹



شرکت تعاونی فنی مهندسی راهکار صنعت شیراز

آزمایشگاه (اکرودیتته) همکار سازمان ملی استاندارد ایران

تاریخ: ۹۸/۲/۳۰ شماره: ۱۲۶۸ پیوست: داور

تقویم آموزشی سال ۱۳۹۸ شرکت راهکار صنعت شیراز

ردیف	عنوان دوره آموزشی	مدت دوره آموزشی (ساعت)	زمان برگزاری دوره آموزشی (ساعت و روز)	نام مدرس	سرفصل محتوای دوره
۹	اعتبار بخشی صحت گذاری آزمون صحت و منحنی کالیبراسیون	۸ ساعت	۹۸/۱۰/۱۲ (۱۶-۸)	مهندس محمد امامی کارشناسی ارشد شیمی فیزیک	• بررسی آماری دیتاهای آزمایشگاهی با کمک نرم افزار excel
۱۰	تشریح عمومی الزامات برای احراز صلاحیت آزمایشگاههای آزمون و کالیبراسیون بر اساس استاندارد ISO/IEC17025:2017	۲۴ ساعت	۹۸/۱۱/۳-۱ (۱۶-۸)	مهندس علیرضا عرفانیان کارشناسی شیمی کاربردی	• سیر تکاملی استاندارد • دامنه کاربرد • تشریح الزامات عمومی • تشریح الزامات ساختاری • تشریح الزامات منابع • تشریح الزامات سیستم مدیریت • تشریح الزامات فرایندی • قابلیت ردیابی اندازه نسبی • گزینه های سیستم مدیریت • تغییرات اصلی نسبت به ویرایش ۲۰۰۵
۱۱	تشریح الزامات سیستم مدیریت ایمنی مواد غذایی بر اساس ISO/IEC22000:2005	۱۶ ساعت	۹۸/۱۱/۲۴-۲۳ (۱۶-۸)	مهندس علیرضا عرفانیان کارشناسی شیمی کاربردی	• چگونگی شناسایی نقاط کنترل بحرانی و نحوه کنترل آنها • تاریخچه HACCP • تشریح الزامات ISO22000
۱۲	تکنیک های آماده سازی نمونه در آزمایشگاه	۸ ساعت	۹۸/۱۲/۸ (۱۶-۸)	مهندس محمد امامی کارشناسی ارشد شیمی فیزیک	• روند آماده سازی نمونه برای دستگاههای حساس



این شرکت دارای پروانه بازرسی به شماره ۴۸/۱۱/۱۰۱-۱ می باشد

شیراز . شهرک استقلال
بلوار جهاد . کوچه ۱۹ . پلاک ۱۱
تلفن : ۰۷۱-۳۶۲۰۲۵۳۱
۰۷۱-۳۶۲۱۵۹۰۹
همراه : ۰۹۱۷۱۱۳۳۲۱۲
کد پستی: ۷۱۸۹۸-۵۵۹۱۹

کد اقتصادی : ۴۱۱۱۶۹۵۹۸۶۹۴

شناسه ملی : ۱۰۵۳۰۲۳۶۴۲۱