



مدرس:

سعید نباغ

تحصیلات

- کارشناسی ارشد مکانیک (تبدیل انرژی)

سوابق فعالیت

- کارشناس فنی در طراحی و ساخت خودروهای سفارشی
- مشاوره فنی در راه‌اندازی آزمایشگاه پرایمری فشار
- طراحی و ساخت ترازوهای فشار و کمپراتورهای خاص فشار
- مشاوره، استقرار و پیاده‌سازی مدیریت کیفیت مطابق استاندارد بین‌المللی ISO/IEC17025:2017 در آزمایشگاه‌های کالیبراسیون و آزمون پارس صحت آزمون، فولاد هرمزگان، جهان فولاد سیرجان، یکتا سنج البرز و آروین کنترل شرق
- دارای پروانه کارشناسی مکانیک نظام‌مهندسی تهران (طراحی، نظارت، اجرا و گاز)
- مدیر فنی آزمایشگاه کالیبراسیون پارس صحت آزمون از سال ۸۸ تا کنون
- دبیر کمیته TC10 در OIML (کمیته‌های نیرو، گشتاور و فشار ایران در سازمان بین‌المللی OIML)
- کارشناس فنی در تدوین استانداردهای ملی INS019059 نمارسنج‌های خودکار (رفراکتومتر): روش‌ها و تجهیزات تصدیق سال ۱۳۹۳
- کارشناس فنی در تدوین استانداردهای ملی INS016357 خط‌مشی عدم‌قطعیت کالیبراسیون سال ۱۳۹۷
- کارشناس فنی در تدوین استانداردهای ملی INS016358 خط‌مشی قابلیت ردیابی نتایج اندازه‌گیری سال ۱۳۹۷
- عضویت در تجدیدنظر استاندارد ملی ۳-۶۸۱۹ فشارسنج‌های دیافراگمی و کپسولی سال ۱۴۰۱

پروژه‌های نرم‌افزاری انجام‌شده

- برنامه‌نویسی نرم‌افزار صدور مکانیزه گواهینامه کالیبراسیون در کمیت‌های مختلف در اکسل با VBA و پایگاه‌داده اکسس
- برنامه‌نویسی نرم‌افزار ارزیابی انطباق مطابق ISO/IEC 17025:2017 در اکسل با VBA
- برنامه‌نویسی نرم‌افزار محاسبه عدم قطعیت مطابق GUM95 در اکسل با VBA
- مدیریت کالیبراسیون و کنترل کیفیت ابزار در اکسس
- ماکرونویسی جهت توابع خاص عدم قطعیت آزمون و کالیبراسیون و تضمین کیفیت نتایج
- طراحی فرم نظرسنجی و ارزیابی پیمانکاران در گوگل فرم
- نرم‌افزار تعیین فواصل کالیبراسیون و کنترل میانی در اکسل با VBA
- طراحی جعبه سیاه برای مراجع و تعیین فواصل کالیبراسیون با VBA

توانایی‌ها

- کالیبراسیون انواع تجهیزات فشار از جمله: ترازوی فشار هیدرولیک و نیوماتیک، ترنسمیترها و انواع فشارسنج‌های مطلق، نسبی و تفاضلی و انواع بارومترهای جیوه‌ای و الکترومکانیکی، شیرهای اطمینان، شیرهای کنترل و لول متر
- کالیبراسیون انواع تجهیزات دمایی از جمله: سنسورهای مقاومتی، ترموکوپل، دوفلزی، پرشده، محیط‌های دمایی و کالیبراتورها، بلک بادی و دماسنج‌های اینفرارد
- کالیبراسیون انواع تجهیزات الکتریک از جمله: انواع مالتی متر، توان‌سنج‌ها، اینسولیشن تستر، های پات، تایم تستر، اسیلوسکوپ، ارت تستر، ریلی تستر، صوت سنج‌ها، منبع تغذیه، خازن و سلف

- کالیبراسیون انواع تجهیزات حجم و شیمی از جمله: انواع ظروف حجمی، دیسپنسرها و میکرو پیپت، PH متر، هدایت سنج، کدورت سنج، رفرکتومتر، اسپکتروفوتومتر، ویسکومترهای چرخشی و لوله مویین (کپیلاری تیوب)، هیدرومتر، گازسنجها
- کالیبراسیون انواع تجهیزات نیرو و گشتاور از جمله: انواع لودسل، ترک تستر، ترک متر، ترک رنج
- کالیبراسیون انواع تجهیزات ابعادی از جمله: انواع کولیس، میکرومتر، زاویه یاب، قطرسنج، الک، خط کش، میز سینوسی (Sine Bar)، سنگ صافی (surface Plate)، زاویه سنج، تراز، اپلیکاتور، سیرکومتر، فیلر و LVDT و VMM و Welding Gauge
- کالیبراسیون انواع تجهیزات رطوبت سنجی از جمله: انواع هایگرومتر، سایکرومتر، محیطهای رطوبت، نمکهای اشباع
- کالیبراسیون و راهاندازی تجهیزات کنترل و نمایشگر و تنظیم ادوات پروتکل های هارت، فیلدباس، مودباس و لوپ تست
- کالیبراسیون انواع تجهیزات تعمیرگاهی از جمله: بالانس چرخ، میزان فرمان، شارژر گاز کولر، نورسنج، تست ترمز
- آشنایی کامل به تجهیزات جایگاههای سوخت گاز طبیعی و بنزین از جمله شیرهای اطمینان، شیرهای کنترلی، اکس فلو ولو، ترنسمیترهای دما و فشار، انواع دتکتورهای ایمنی، سیستم ارتینگ، فلومترهای کوریولیس
- کالیبراسیون انواع تجهیزات گازسنجی از جمله: آشکارسازهای دود و شعله و حرارت و... (آزمون عملکرد و ارسال سیگنال هشدار)
- توانایی تعمیر و تنظیم شیرهای اطمینان، شیرهای کنترلی، انواع فشارسنجهای بوردون، برک اوی
- آشنایی کامل به Hart Communicator

- امکان محاسبه عدم قطعیت پارامترهای کلیه‌ی تجهیزات ابزار دقیق و محاسبه CMC
- توانایی انجام تضمین کیفیت داخلی و خارجی به روش‌های F-TEST, T-TEST, ANOVA, Control Control Chart, Linearity, Z-Score و... و Cgk
- توانایی در طراحی مکانیزم‌های کنترل میانی تجهیزات آزمایشگاهی و اجرای آن
- تدوین کلیه دستورالعمل‌های کالیبراسیون کمیت‌های مورد نیاز آزمایشگاه‌های کالیبراسیون
- تدوین و انجام محاسبات BMC و عدم قطعیت
- تدوین روش‌های اجرایی فنی و کیفی مورد نیاز استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 17025:2017
- آشنایی با اتاق تمیز، توانایی در کنترل شرایط محیطی، طراحی و اجرای سیستم کنترل شرایط محیطی آزمایشگاه کالیبراسیون
- انجام ممیزی داخلی کیفی و فنی طبق بندهای استاندارد ISO/IEC 17025:2017
- طراحی و ساخت تجهیزات خاص هیدرولیکی و نیوماتیک خطوط شبکه و انتقال (تست هیدرواستاتیک)
- آموزش کالیبراسیون ابعاد، نیرو، گشتاور، دما، رطوبت، جرم، حجم، شیمی، گازسنجی، الکتریک، فشار، فلو

دوره‌های آموزشی برگزار شده

- اولین مدرس فعال جهت انتشار دوره‌های تخصصی و مهارتی برای بازار کار به کمک شرکت رسانه مهارتی نماتک با سرفصل‌های:
 - کالیبراسیون عمومی
 - کالیبراسیون تجهیزات ابزار دقیق وزنه و ترازو

- کالیبراسیون تجهیزات ابزاردقیق فشار
- کالیبراسیون تجهیزات گشتاور
- کالیبراسیون تجهیزات ابزاردقیق دما
- عدم قطعیت نتایج کالیبراسیون
- کالیبراسیون تجهیزات ابزاردقیق الکترونیک
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری در مجتمع داروسازی سبحان انکولوژی سال ۱۳۸۹
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری ابعاد در داروسازی جابر بن حیان سال ۱۳۸۹
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری جرم و حجم در سازمان آبفای خراسان شمالی سال ۱۳۸۹
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری نظام‌مهندسی کاشان ویژه مهندسان سال ۱۳۸۹
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری جرم در مجتمع داروسازی سبحان انکولوژی سال ۱۳۹۰
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری نیرو و گشتاور در آزمایشگاه مرکزی سایپا سال ۱۳۹۱
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری فشار در داروسازی جابر بن حیان سال ۱۳۹۱
- محاسبه عدم قطعیت و تعیین حدود پذیرش تجهیزات آزمون در سازمان غذا و دارو ایران سال ۱۳۹۱
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری دما و رطوبت در مجتمع خمیرمایه خوزستان سال ۱۳۹۲

- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری دما و رطوبت در مجتمع داروسازی سبحان انکولوژی سال ۱۳۹۲
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری جرم و حجم و شیمی در سازمان آبفای خراسان شمالی سال ۱۳۹۲
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری دما و رطوبت در نیروگاه اتمی بوشهر سال ۱۳۹۲
- محاسبه عدم قطعیت و تعیین حدود پذیرش تجهیزات کالیبراسیون و کالیبراسیون تخصصی جرم در مجتمع فولاد هرمزگان سال ۱۳۹۴
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری دما و رطوبت و فشار و الکترونیک در مجتمع فولاد هرمزگان در سال ۱۳۹۴
- آشنایی با مفاهیم اندازه‌شناسی و محاسبه عدم قطعیت نتایج آزمون و کالیبراسیون در آزمایشگاه کالیبراسیون آروین کنترل شرق سال ۱۳۹۵
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری نیرو در آزمایشگاه کالیبراسیون سنجش گستر البرز سال ۱۳۹۵
- آشنایی با الزامات اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری در لاستیک‌سازی بارز کردستان سال ۱۳۹۵
- محاسبه عدم قطعیت و تعیین حدود پذیرش تجهیزات آزمون در مجتمع تولیدی نخ تایر صبا سال ۱۳۹۵
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری گشتاور و فشار و نیرو در کرمان موتور سال ۱۳۹۵
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری ابعاد در مجتمع فولاد هرمزگان سال ۱۳۹۵

- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری جریان و فشار و دما در مجتمع پتروشیمی
بجنورد سال ۱۳۹۵
- محاسبه عدم قطعیت نتایج آزمون و کالیبراسیون در کرمان موتور بم سال ۱۳۹۵
- محاسبه عدم قطعیت نتایج آزمون و کالیبراسیون در مجتمع غذا و دارو ایران سال ۱۳۹۵
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری شیمی در آزمایشگاه کالیبراسیون یکتا سنج
البرز سال ۱۳۹۵
- تضمین کیفیت نتایج آزمون و کالیبراسیون و آشنایی با نرم‌افزار Minitab در آزمایشگاه
کالیبراسیون آروین کنترل شرق سال ۱۳۹۵
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری فشار در پالایشگاه گاز خانگیران سال ۱۳۹۶
- آشنایی با الزامات اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری در شرکت نفت
زاگرس جنوبی (شیراز) سال ۱۳۹۶
- آشنایی با الزامات اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری در شرکت گاز استان
تهران سال ۱۳۹۶
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری الکترونیک در شرکت گاز استان تهران سال
۱۳۹۶
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری فشار و دما در مجتمع پتروشیمی بندر امام
خمینی فراورش سال ۱۳۹۶
- تضمین کیفیت نتایج آزمون و کالیبراسیون و آشنایی با نرم‌افزار Minitab در آزمایشگاه
کالیبراسیون یکتا سنجش البرز سال ۱۳۹۶
- آشنایی با الزامات اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری در مجتمع
پتروشیمی بوشهر سال ۱۳۹۶

- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری جرم و حجم در فولاد مبارکه اصفهان سال ۱۳۹۶
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری در مرکز تحقیقات راه و مسکن و شهرسازی سال ۱۳۹۶
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری نیرو و گشتاور در فولاد مبارکه اصفهان سال ۱۳۹۶
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری دما و رطوبت در فولاد مبارکه اصفهان سال ۱۳۹۶
- تضمین کیفیت نتایج آزمون و کالیبراسیون و آشنایی با نرم‌افزار Minitab در کرمان موتور سال ۱۳۹۶
- کنترل میان‌دوره‌ای کالیبراسیون تجهیزات آزمایشگاهی غذا و دارو ایران سال ۱۳۹۶
- آشنایی با الزامات اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری مجتمع پتروشیمی کارون سال ۱۳۹۶
- آشنایی با الزامات اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری در شرکت نفت و گاز و راه‌سازی محمدیان سال ۱۳۹۶
- آشنایی با مفاهیم اندازه‌شناسی و محاسبه عدم قطعیت نتایج آزمون و کالیبراسیون در شرکت نفت و گاز و راه‌سازی محمدیان سال ۱۳۹۷
- آشنایی با الزامات اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری در تکوین الکترونیک (سامسونگ) سال ۱۳۹۷
- آشنایی با الزامات اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری در شرکت رویین صنعت سال ۱۳۹۷
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری فشار در فولاد مبارکه اصفهان سال ۱۳۹۶

- آشنایی با مفاهیم اندازه‌شناسی و محاسبه عدم قطعیت نتایج آزمون و کالیبراسیون در فولاد مبارکه اصفهان سال ۱۳۹۷
- آشنایی با الزامات اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری در تمام ایران خودرو سال ۱۳۹۷
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری فشار در فولاد غدیر ایرانیان سال ۱۳۹۷
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری دما و رطوبت در فولاد غدیر ایرانیان سال ۱۳۹۷
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری فشار در مجتمع پتروشیمی پردیس فروردین‌ماه ۱۳۹۸
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری حجم به مدت یک روز در سیمان خمسه اردیبهشت‌ماه ۱۳۹۸
- آشنایی با الزامات اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری به مدت دو روز در مجتمع پتروشیمی مرجان (ابزار دقیق) تیرماه ۱۳۹۸
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری دما و فشار (به طور عملی) به مدت سه روز در مجتمع جهان فولاد سیرجان تیرماه ۱۳۹۸
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری فشار به مدت دو روز در مجتمع پتروشیمی مرجان (ابزار دقیق) مردادماه ۱۳۹۸
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری نیرو و گشتاور به مدت دو روز در خودرو سازی کرمان موتور شهریورماه ۱۳۹۸
- آشنایی با مفاهیم اندازه‌شناسی و محاسبه عدم قطعیت نتایج آزمون و کالیبراسیون به مدت سه روز در مجتمع پتروشیمی تخت‌جمشید عسلویه ۱۳۹۸

- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری فشار و دما به مدت پنج روز در مجتمع پتروشیمی بجنورد مهرماه ۱۳۹۸
- آشنایی با الزامات اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری به مدت دو روز در نستله واترز ایرانیان آبان‌ماه ۱۳۹۸
- آشنایی با الزامات اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری به مدت دو روز در مجتمع پتروشیمی بوعلی سینا (ابزاردقیق) آبان‌ماه ۱۳۹۸
- آشنایی با الزامات اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری به مدت دو روز در جهان فولاد سیرجان آذرماه ۱۳۹۸
- آشنایی با الزامات اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری به مدت دو روز در مجتمع پتروشیمی بوعلی سینا (ابزاردقیق) دی‌ماه ۱۳۹۸
- آشنایی با الزامات اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری به مدت دو روز در مجتمع پتروشیمی مرجان (آزمایشگاه) بهمن‌ماه ۱۳۹۸
- آشنایی با الزامات اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری به مدت دو روز در مجتمع پتروشیمی نوری (آزمایشگاه) بهمن‌ماه ۱۳۹۸
- آشنایی با الزامات اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری به مدت یک روز در سروک کیش بهمن‌ماه ۱۳۹۸
- آشنایی با الزامات اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری به مدت دو روز در کارخانه زر ماکارون اردیبهشت‌ماه ۱۳۹۹
- آشنایی با الزامات اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری به مدت یک روز در نستله واترز ایرانیان مهرماه ۱۳۹۹
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری فشار به مدت سه روز در مجتمع پتروشیمی پارس (ابزاردقیق) آذر و دی‌ماه ۱۳۹۹

- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری حجم به مدت یک روز در مجتمع پلی‌پروپیلن جم (آزمایشگاه) بهمن‌ماه ۱۳۹۹
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری فشار به مدت دو روز در مجتمع پلی‌پروپیلن جم (ابزاردقیق) بهمن‌ماه ۱۳۹۹
- آشنایی با الزامات اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری به مدت دو روز در پالایش نفت امام خمینی شازند (ابزاردقیق) بهمن‌ماه ۱۳۹۹
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری فشار به مدت سه روز در مجتمع پتروشیمی بوعلی (ابزاردقیق) بهمن‌ماه ۱۳۹۹
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری الکتریک به مدت دو روز در پالایشگاه آبادان (ابزاردقیق) اسفندماه ۱۳۹۹
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری فشار به مدت سه روز در مجتمع پتروشیمی بوعلی (ابزاردقیق) اسفندماه ۱۳۹۹
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری الکتریک به مدت دو روز در خودروسازی کرمان موتور (ابزاردقیق) اسفندماه ۱۳۹۹
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری الکتریک به مدت یک روز در آزمایشگاه کالیبراسیون آراد خردادماه ۱۴۰۰
- آشنایی با مفاهیم اندازه‌شناسی و محاسبه عدم قطعیت نتایج کالیبراسیون به مدت یک روز در آزمایشگاه کالیبراسیون آراد خردادماه ۱۴۰۰
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری جرم و حجم و شیمی به مدت دو روز در شرکت داروسازی شفافارمد (تولیدکننده واکسن کرونا) تیرماه ۱۴۰۰
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری دما و فشار به مدت چهار روز در فولاد سبزواری (ابزاردقیق) تیرماه ۱۴۰۰

- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری دما و فشار به مدت چهار روز درجهان فولاد سیرجان (ابزاردقیق) مردادماه ۱۴۰۰
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری فشار به مدت دو روز در البرز توربین مپنا (ابزاردقیق) شهریورماه ۱۴۰۰
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری دما به مدت دو روز در البرز توربین مپنا (ابزاردقیق) شهریورماه ۱۴۰۰
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری فلو به مدت دو روز در البرز توربین مپنا (ابزاردقیق) شهریورماه ۱۴۰۰
- آشنایی با الزامات اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری به مدت دو روز در مهندسی مکرر (ابزاردقیق) مهرماه ۱۴۰۰
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری دما و فشار به مدت چهار روز در سیمان سبزوار (ابزاردقیق) مهرماه ۱۴۰۰
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری دما و جرم به مدت سه روز در مهندسی مکرر (ابزاردقیق) مهرماه ۱۴۰۰
- آشنایی با الزامات اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری به مدت دو روز در پارس جنوبی - پالایشگاه هفتم (ابزاردقیق) آبان‌ماه ۱۴۰۰
- قواعد تصمیم‌گیری و ارزیابی ریسک‌ها بر اساس استاندارد ISO/ IEC17025 به مدت دو روز در فولاد هرمزگان آبان‌ماه ۱۴۰۰
- آشنایی با الزامات اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری به مدت دو روز در پارس جنوبی - پالایشگاه هفتم (آزمایشگاه) آذرماه ۱۴۰۰
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری سطح به مدت دو روز در مجتمع پلی‌پروپیلن جم (ابزاردقیق) دی‌ماه ۱۴۰۰

- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری فشار به مدت دو روز در پارس جنوبی - پالایشگاه هفتم (ابزاردقیق) دی‌ماه ۱۴۰۰
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری دما به مدت دو روز در مجتمع پلی‌پروپیلن جم (ابزاردقیق) دی‌ماه ۱۴۰۰
- آشنایی با الزامات اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری به مدت دو روز در فولاد کاوه (ابزاردقیق) بهمن‌ماه ۱۴۰۰
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری دما به مدت سه روز در مجتمع پتروشیمی بوعلی (ابزاردقیق) بهمن‌ماه ۱۴۰۰
- آشنایی با الزامات اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری به مدت دو روز در بارز کرمان (ابزاردقیق) اسفندماه ۱۴۰۰
- آشنایی با الزامات اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری به مدت دو روز در فولاد بردسیر (ابزاردقیق) اسفندماه ۱۴۰۰
- آشنایی با الزامات اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری به مدت دو روز در پالایش نفت امام خمینی شازند (ابزاردقیق) فروردین‌ماه ۱۴۰۱
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری الکترونیک به مدت سه روز در بارز کرمان (ابزاردقیق) اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۱
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری فشار به مدت سه روز در مجتمع پتروشیمی پارس (ابزاردقیق) اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۱
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری دما به مدت سه روز در مجتمع پتروشیمی بوعلی (ابزاردقیق) اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۱
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری جرم و حجم به مدت دو روز در مجتمع راهبر فرآیند آریا خردادماه ۱۴۰۱

- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری فشار به مدت سه روز در فولاد کاوه (ابزاردقیق) خردادماه ۱۴۰۱
- آشنایی با نصب، راه‌اندازی، انجام تنظیمات و کالیبراسیون انواع فلومترها و بررسی تخصصی فلومترهای جرمی کوریولیس و آموزش نرم‌افزار پرولینک به مدت سه روز در پالایش نفت امام خمینی شازند (ابزاردقیق) خردادماه ۱۴۰۱
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری فشار به مدت سه روز در مجتمع پتروشیمی پارس (ابزاردقیق) خردادماه ۱۴۰۱
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری فشار به مدت سه روز در توربین البرز مپنا (عسلویه) خردادماه ۱۴۰۱
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری الکتریک به مدت سه روز در بارز کرمان (ابزاردقیق) خردادماه ۱۴۰۱
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری فشار به مدت سه روز در مجتمع پتروشیمی پارس (ابزاردقیق) تیرماه ۱۴۰۱
- آشنایی با مفاهیم اندازه‌شناسی و محاسبه عدم قطعیت نتایج آزمون به مدت دور روز در مجتمع راهبر فرآیند آریا تیرماه ۱۴۰۱
- آشنایی با مفاهیم اندازه‌شناسی و محاسبه عدم قطعیت نتایج آزمون به مدت دور روز در پلی‌پروپیلن جم عسلویه تیرماه ۱۴۰۱
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری لول به مدت یک روز در توربین البرز مپنا (عسلویه) تیرماه ۱۴۰۱
- تعیین فواصل کالیبراسیون تجهیزات ابزاردقیق به مدت دو روز در مجتمع پتروشیمی پارس (آزمایشگاه) مردادماه ۱۴۰۱

- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری دما به مدت سه روز در مجتمع پارس جنوبی - پالایشگاه هفتم (ابزاردقیق) مردادماه ۱۴۰۱
- آشنایی با الزامات اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری به مدت دو روز در پتروشیمی نوری (آزمایشگاه آزمون) مردادماه ۱۴۰۱
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری فشار به مدت سه روز در بارز کرمان (ابزاردقیق) مردادماه ۱۴۰۱
- کارگاه عملی ارزیابی و شناسایی ریسک در آزمایشگاه به مدت دو روز در پتروشیمی نوری (آزمایشگاه آزمون) شهریورماه ۱۴۰۱
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری دما به مدت دو روز در توربین البرز مینا (عسلویه) شهریورماه ۱۴۰۱
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری دما به مدت سه روز در مجتمع پتروشیمی پارس (ابزاردقیق) شهریورماه ۱۴۰۱
- تعیین فواصل کالیبراسیون تجهیزات ابزاردقیق به مدت دو روز در پلی‌پروپیلن جم عسلویه (آزمایشگاه) شهریورماه ۱۴۰۱
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری دما به مدت سه روز در شرکت صنایع تولیدی کراس (ابزاردقیق) آذرماه ۱۴۰۱
- آشنایی با تجهیز کدورت‌سنجی و کالیبراسیون آن به مدت دو روز در پتروشیمی پردیس (آزمایشگاه) آذرماه ۱۴۰۱
- کالیبراسیون تجهیزات آنالایزرهای آب و بخار و آنالایزرهای گازی آنها به مدت سه روز در پالایشگاه آبادان آذر ۱۴۰۱
- کالیبراسیون تخصصی آشنایی با تجهیزات اندازه‌گیری گازسنجی و کالیبراسیون آنها به مدت دو روز در فولاد هرمزگان (ابزاردقیق) آذرماه ۱۴۰۱

- کالیبراسیون تخصصی کالیبراسیون تجهیزات سیستم‌های آلامر و گازسنج‌های پرتابل آنها به مدت سه روز در پالایشگاه آبادان (ابزاردقیق) دی ۱۴۰۱
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری دما به مدت سه روز در پتروشیمی کارون (ابزاردقیق) دی‌ماه ۱۴۰۱
- آشنایی با الزامات اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری به مدت دو روز در پتروشیمی مروارید (ابزاردقیق) دی‌ماه ۱۴۰۱
- تعیین فواصل کالیبراسیون تجهیزات ابزاردقیق به مدت سه روز در مجتمع پارس جنوبی - پالایشگاه هفتم (ابزاردقیق) دی‌ماه ۱۴۰۱
- محاسبه عدم قطعیت نتایج کالیبراسیون به مدت سه روز در پالایشگاه آبادان (ابزاردقیق) دی‌ماه ۱۴۰۱
- کالیبراسیون تخصصی آشنایی با انواع سوئیچ فشار (تنظیم، آزمون، کالیبراسیون و تعیین کلاس) به مدت یک روز در پتروشیمی آریا ساسول (ابزاردقیق) بهمن‌ماه ۱۴۰۱ (دو دوره)
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری دما به مدت سه روز در مجتمع پتروشیمی پارس (ابزاردقیق) بهمن‌ماه ۱۴۰۱ (چهار دوره)
- قاعده تصمیم‌گیری و ارزیابی انطباق در کالیبراسیون مطابق ISO/IEC 17025:2017 به مدت سه روز در بارز کرمان (ابزاردقیق) اسفندماه ۱۴۰۱
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری فشار به مدت سه روز در پتروشیمی کارون (ابزاردقیق) اسفندماه ۱۴۰۱
- آشنایی با الزامات اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری به مدت سه روز در پالایشگاه قشم (ابزاردقیق) اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۲

- آشنایی با الزامات اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری به مدت دو روز در شرکت مهندسی نیتل پارس اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۲
- آشنایی با الزامات اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری به مدت دو روز در فولاد سبزوار اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۲
- کارگاه محاسبه، مدیریت ریسک مینی بر استاندارد ISO/ IEC 17025:2017 و حل تمرین با نرم‌افزار مینی تب و تحلیل و شبیه‌سازی و بهبود با روش مونت کارلو اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۲
- محاسبه عدم قطعیت نتایج کالیبراسیون به مدت سه روز در شرکت مهندسی نیتل پارس اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۲
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری فشار به مدت سه روز در پالایش نفت امام خمینی شازند (ابزار دقیق) خردادماه ۱۴۰۲
- محاسبه عدم قطعیت نتایج کالیبراسیون به مدت دو روز در شرکت البرز توربین مینا خردادماه ۱۴۰۲
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری فلو به مدت دو روز در مجتمع پلی‌پروپیلن جم (ابزار دقیق) خردادماه ۱۴۰۲
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری دما به مدت سه روز در پالایش نفت امام خمینی شازند (ابزار دقیق) تیرماه ۱۴۰۲
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری آنالایزرهای آب و بخار به مدت سه روز در پالایش نفت امام خمینی شازند (ابزار دقیق) تیرماه ۱۴۰۲
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری سیستم‌های آلارم و گازسنج‌های پرتابل به مدت سه روز در پالایش نفت امام خمینی شازند تیرماه ۱۴۰۲

- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری سطح به مدت دو روز در مجتمع پتروشیمی پارس (ابزاردقیق) خرداد، تیر و مردادماه ۱۴۰۲ (سه دوره)
- آشنایی با نصب، راه‌اندازی، انجام تنظیمات و کالیبراسیون انواع فلومترها و بررسی تخصصی فلومترهای جرمی کوریولیس و آموزش نرم‌افزار پرولینک ۴ روز در مجتمع پتروشیمی پارس مردادماه ۱۴۰۲ (سه دوره)
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری دما به مدت دو روز در سیم و کابل ابهر (ابزاردقیق) شهریورماه ۱۴۰۲
- کالیبراسیون تخصصی تجهیزات اندازه‌گیری سطح به مدت سه روز در پالایشگاه هویزه (ابزاردقیق) شهریورماه ۱۴۰۲
- **استاد اداره استاندارد تهران در زمینه فعالیت کالیبراسیون و اوزان مقیاس‌ها در دوره‌های:**
 - آموزش کالیبراسیون تجهیزات حجمی (ظرف شیشه‌ای) مطابق با استانداردهای ملی و بین‌المللی مربوطه
 - آموزش کالیبراسیون جرم (وزنه، ترازو، باسکول) مطابق با استانداردهای ملی و بین‌المللی مربوطه
 - آموزش کالیبراسیون و اندازه‌گیری تجهیزات دما مطابق با استانداردهای ملی و بین‌المللی مربوطه
 - آموزش کالیبراسیون و اندازه‌گیری تجهیزات فشار و خلأ مطابق استانداردهای ملی و بین‌المللی مربوطه
 - دوره مفاهیم اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات آزمایشگاهی
 - دوره مفاهیم اندازه‌شناسی و کالیبراسیون تجهیزات ابزاردقیق
 - صحنه‌گذاری روش‌های آزمون و کالیبراسیون

- آموزش کالیبراسیون و اندازه‌گیری تجهیزات الکتریک مطابق استانداردهای ملی و بین‌المللی مربوطه
- آموزش کالیبراسیون و اندازه‌گیری فلو و جریان سیالات مطابق استانداردهای ملی و بین‌المللی مربوطه
- آموزش کالیبراسیون و اندازه‌گیری نیرو مطابق استانداردهای ملی و بین‌المللی مربوطه
- آموزش کالیبراسیون و اندازه‌گیری ترمومتری و رطوبت مطابق استانداردهای ملی و بین‌المللی مربوطه
- آموزش کالیبراسیون و اندازه‌گیری ابعاد مطابق استانداردهای ملی و بین‌المللی مربوطه
- کنترل کیفیت نتایج آزمون و کالیبراسیون با استفاده از نرم‌افزار , MINITAB Excel
- کالیبراسیون تجهیزات سیستم‌های آلام و گازسنج‌های پرتابل
- محاسبه عدم قطعیت نتایج آزمون و کالیبراسیون
- آشنایی با انواع سوئیچ فشار (تنظیم، آزمون، کالیبراسیون و تعیین کلاس)
- کالیبراسیون تجهیزات آنالایزرهای آب و بخار و آنالایزرهای گازی آنها