



سازه گستر سایپا



دوره آموزشی



شهرک فناوری صنایع غذایی و بیوتکنولوژی



سامانه کیفیت شرق

تجزیه و تحلیل سیستم اندازه گیری (MSA)

دارای ۱۶ امتیاز آموزشی اداره استاندارد ویژه مدیران کنترل کیفیت

نحوه برگزاری: ☒ حضوری ☒ آنلاین

❖ سرفصل دوره:

- اهداف تجزیه و تحلیل سیستم های اندازه گیری و کاربردهای آن
- مبانی، مفاهیم و فرآیند اندازه گیری و سیستم های اندازه گیری
- مفاهیم پایه آماری برای تجزیه و تحلیل سیستم های اندازه گیری
- خطاهای سیستم اندازه گیری و مفاهیم مربوطه
- مطالعات توانایی ابزار اندازه گیری (Cg , Cgk)
- مطالعات تکرارپذیری و تکثیرپذیری سیستم اندازه گیری (R&R)
- مطالعات ثبات سیستم اندازه گیری
- مطالعات تمایل و خطی بودن سیستم اندازه گیری
- مراحل اجرای MSA
- مثال های اجرایی MSA
- تجزیه و تحلیل سیستم های اندازه گیری برای مشخصات کمی
- تهیه MSA PLAN
- پیش بررسی
- محاسبات صحت
- محاسبات دقت
- تحلیل ثبات
- تجزیه و تحلیل سیستم های اندازه گیری برای مشخصات وصفی
- چگونگی جمع آوری داده ها
- کارایی
- احتمال عدم شناسایی قطعه نامنطبق
- احتمال هشدار اشتباه
- تمایل
- مروری بر کاربرد نرم افزار Minitab در MSA



مدرس: آقای مهندس حمیدرضا سعیدی

❖ زمان برگزاری: ۳۱ مرداد، ۲ و ۴ شهریور ساعت ۱۴ تا ۱۸

❖ مکان برگزاری: مشهد، جنب شهرک صنعتی توس، شهرک فناوری صنایع غذایی و بیوتکنولوژی
حضور: ☒ آنلاین: ☒

❖ شهریه: ۱۵ نفر اول با احتساب ۴۰٪ سوئید آموزشی ۲.۶۴۰.۰۰۰ تومان و سایر فراگیران ۴.۴۰۰.۰۰۰ تومان

❖ تخفیف: شهریه در صورت معرفی بیش از سه نفر مشمول ۱۰٪ و در صورت معرفی بیش از پنج نفر مشمول ۱۵٪ تخفیف خواهد شد.

❖ نحوه پرداخت شهریه: واریز به حساب ۰۱۰۶۲۹۰۲۳۰۰۵ / کارت ۶۰۳۷۹۹۱۱۹۹۵۳۳۴۰۱ بانک ملی بنام سامانه کیفیت شرق
کسر از حساب فی مابین با سازه گستر سایپا (در صورت تمایل جهت صدور گواهی نامه سازه گستر سایپا)

❖ ثبت نام: از طریق نشانی www.qualitysystem.ir/registration

این دوره به صورت اختصاصی برای سازمان شما قابل برگزاری است (حضوری / آنلاین)

تلفن: ۰۲۱-۳۵۴۲۴۴۰۲-۳۵۴۲۴۴۰۴ / پیام رسان ها: ۰۹۰۲۷۳۷۰۳۰۵

«۱۶ سال افتخار همراهی با سازمان های پیشرو»