

# ارزیابی عدم قطعیت اندازه‌گیری



## هدف:

در این دوره آموزشی، شرکت‌کنندگان با چگونگی تخمین عدم قطعیت اندازه‌گیری در آزمایشگاه‌های آزمون مطابق الزامات استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 17025:2017 آشنا می‌شوند.



## سرفصل‌ها:

- تعاریف پایه در اندازه‌شناسی
- عدم قطعیت چیست؟
- خطا و عدم قطعیت
- کاربرد عدم قطعیت
- الزامات استاندارد ISO/IEC 17025:2017 در خصوص تخمین عدم قطعیت اندازه‌گیری
- رویکردهای عدم قطعیت: پایین به بالا (Bottom-Up) و بالا به پایین (Top-Down)
- تشکیل مدل ریاضی اندازه‌ده و شناسایی منابع عدم قطعیت
- کمی کردن منابع عدم قطعیت (عدم قطعیت نوع A و نوع B)
- توزیع‌های احتمالی
- محاسبه عدم قطعیت مرکب و ضریب حساسیت
- عدم قطعیت بسط‌یافته
- استفاده از داده‌های تجربی در تخمین عدم قطعیت اندازه‌گیری
- گزارش‌دهی عدم قطعیت
- ارزیابی انطباق با مشخصات



## پیش‌نیاز(ها):

- آشنایی اولیه با آمار



## مدت دوره:

- ۲ روز (۱۶ ساعت)

