

## تخمین عدم قطعیت اندازه گیری با رویکرد بالا به پایین



### هدف:

هدف از این دوره تشریح فنون و ابزارهای رویکرد بالا به پایین به جای رویکرد سنتی پایین به بالا در تخمین عدم قطعیت می باشد.

### سرفصل های دوره:

- تعاریف علم اندازه شناسی
- مفهوم عدم قطعیت اندازه گیری
- خطا و عدم قطعیت اندازه گیری
- معرفی رویکردهای مختلف تخمین عدم قطعیت
- تخمین عدم قطعیت اندازه گیری با استفاده از داده های تجدیدپذیری درون آزمایشگاهی
- تخمین عدم قطعیت اندازه گیری با استفاده از داده های گرایش آزمایشگاه و روش
- محاسبه عدم قطعیت با استفاده از نمودارهای کنترلی
- محاسبه عدم قطعیت با استفاده از داده های آزمون مهارت
- محاسبه عدم قطعیت با استفاده از داده های بازیافت
- عدم قطعیت در آزمون های میکروبی
- تصدیق مقدار عدم قطعیت محاسبه شده
- گزارش دهی عدم قطعیت

رویکرد آموزشی: تئوری و کارگاه آموزشی  
پیش نیاز: آشنایی با مفهوم عدم قطعیت  
مدت دوره: ۲ روز

