

### سرفصل‌های دوره:

### هدف:

- عدم قطعیت نمونه برداری چیست؟
- منابع عدم قطعیت نمونه برداری
- تاثیرات سیستماتیک و تصادفی
- روش‌ها و محاسبات
- رویکردهای تخمین عدم قطعیت اندازه گیری شامل نمونه برداری
- رویکرد تجربی
- رویکرد مدل سازی
- صحت گذاری و کنترل کیفیت نمونه برداری
- طراحی جداگانه دوتایی و آماره‌های دامنه
- ANOVA
- مثال محاسبه عدم قطعیت از فعالیت‌های صحت گذاری و کنترل کیفیت

هدف این دوره آموزشی، آشنایی شرکت کنندگان با مفهوم عدم قطعیت نمونه برداری و روش های کمی نمودن آن با در نظر گرفتن الزامات استاندارد بین المللی ISO/IEC 17025:2017 می باشد.

رویکرد آموزشی: تئوری و کارگاه آموزشی  
پیش نیاز: آشنایی با نحوه ارزیابی عدم قطعیت اندازه گیری  
مدت دوره: یک روز

