

## کاربرد مواد مرجع (RM) و مواد مرجع گواهی شده (CRM) در آزمایشگاه

### سرفصل‌های دوره:

- نقش مواد مرجع در فرایند اندازه‌گیری
- انتخاب مواد مرجع مناسب و تولیدکننده مناسب مواد مرجع
- پذیرش مواد مرجع
- رویه کلی برای تهیه مواد مرجع گواهی شده
- انواع CRMها
- کاربردهای مواد مرجع
- استفاده از مواد مرجع (کالیبراسیون، ایجاد قابلیت ردیابی اندازه‌شناسی)
- تطابق‌پذیری مواد مرجع
- تعیین مشخصات مواد مرجع (مقدار گواهی شده و عدم قطعیت اندازه‌گیری)
- ارزیابی یکنواختی و پایداری مواد مرجع
- عوامل تاثیرگذار در تعیین تواتر استفاده از CRMها
- مقایسه مقدار گواهی شده مرجع با مقدار اندازه‌گیری شده
- مستندات همراه مواد مرجع (گواهینامه و برچسب)

### هدف:

هدف از این دوره آموزشی آشنایی شرکت‌کنندگان با معیارهای انتخاب مواد مرجع و استفاده مناسب از مواد مرجع و مواد مرجع گواهی‌شده در آزمایشگاه می‌باشد.

رویکرد آموزشی: تئوری و کارگاه آموزشی  
پیش‌نیاز: ندارد  
مدت دوره: ۲ روز

