

## عنوان دوره: کالیبراسیون عمومی

امور آموزش

۱- هدف کلی دوره : ارتقاء توانایی فراگیران در زمینه شناخت فرآیند و روش انجام کالیبراسیون

۲- پیش نیاز : ندارد

۳- مدت کل دوره: ۲۴ ساعت

۴- شرایط شرکت کنندگان : دارای حداقل مدرک تحصیلی فوق دیپلم فنی

۵- محتوا:

ردیف	رئوس مطالب
۱	مقدمه ، تاریخچه و مفاهیم کلی
۲	جایگاه کالیبراسیون در دنیای امروز
۳	معرفی کمیت ها و یکاهای اندازه گیری
۴	آشنایی با تعاریف و اصطلاحات در اندازه شناسی
۵	قابلیت ردیابی و سطوح آن در کشورهای مختلف
۶	مروری بر مراحل فرآیند کالیبراسیون
۷	آشنایی با روشهای مختلف کالیبراسیون و الزامات عمومی آنها (فشار، طول ، نیرو و گشتاور)
۸	کاربرد و مناسبه و ارائه مثال عدم قطعیت کالیبراسیون
۹	الزامات آزمایشگاههای کالیبراسیون بر اساس استاندارد ISO 17025
۱۰	دوره تناوب کالیبراسیون و عوامل موثر بر آن