

عنوان درس: اندازه گیری الکتریکی و
الکترونیکی
پیش نیاز (هم‌نیاز): مدارهای الکتریکی ۱
۲ واحد

هدف: آشنایی با اصول اندازه گیری ، بررسی خطاهای اندازه گیری و دستگاههای اندازه گیری کمیتهای
فیزیکی

رئوس مطالب:

- ۱- اصول سیستمهای اندازه گیری
- ۲- انواع و مشخصات دستگاههای اندازه گیری
- ۳- عدم قطعیتها
- ۴- کالیبراسیون
- ۵- جمع آوری و داده برداری
- ۶- دستگاههای تست و اندازه گیری الکتریکی
- ۷- نمایش و ثبت دیتا
- ۸- انتقال سیگنالهای اندازه گیری
- ۹- قابلیت اطمینان در اندازه گیری
- ۱۰- سنسورها
- ۱۱- اندازه گیری کمیتهای فیزیکی (دما فشار سرعت ...)