

**KHÓA ĐÀO TẠO**  
**HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG, KIỂM TRA VÀ HIỆU CHUẨN**  
**CÁC THIẾT BỊ ĐO ĐIỆN THÔNG DỤNG**

**Ký hiệu khóa học: KT 04**

**❖ Giới thiệu**

- Khóa học này giúp học viên hiểu được cấu tạo và nguyên tắc hoạt động của hầu hết các thiết bị đo điện mà các Tổ chức và Doanh nghiệp đang sử dụng, nắm bắt được các sai số thường gặp trong quá trình đo để biết được cách sử dụng, kiểm tra và hiệu chuẩn phù hợp cho từng loại thiết bị được sử dụng trong thực tế nhằm phát triển năng lực kiểm soát, hiệu chuẩn thiết bị đo điện của một tổ chức/ Doanh nghiệp

**❖ Mục đích**

- Học viên được trang bị kiến thức về lý thuyết về các thiết bị đo điện, được đào tạo thực hành hiệu chuẩn trên các thiết bị cụ thể để có được các kỹ năng kiểm tra và hiệu chuẩn cần thiết trong thực tế.

**❖ Tóm tắt nội dung khóa học**

**A. Phần lý thuyết :**

1. Cơ sở đo lường học
2. Khái niệm về các phương tiện đo điện
3. Nguyên lý đo điện áp, dòng điện, điện trở, công suất và năng lượng.
4. Giới thiệu các chuẩn điện áp, dòng điện, điện trở, công suất.
5. Hướng dẫn hiệu chuẩn và Hướng dẫn tính toán độ không đảm bảo đo độ không đảm bảo đo Vôn mét, Ampe mét, Oát mét, Dụng cụ đo điện vạn năng, Máy đo điện trở cách điện, Máy đo điện trở tiếp đất.
  - Quy trình hiệu chuẩn Dụng cụ đo điện vạn năng hiện số ĐLVN 73:2001;
  - Quy trình kiểm định Ampemet, Vonmet, Oatmet, Varmet ĐLVN 55 : 1999;
  - Quy trình kiểm định Ôm mét ĐLVN 19 : 1998
  - Hướng dẫn sử dụng máy hiệu chuẩn vạn năng FLUKE 5500A

**B. Phần thực hành :**

- Thực hành hiệu chuẩn Vôn mét, Ampe mét, Oát mét, Dụng cụ đo điện vạn năng, Máy đo điện trở cách điện, Máy đo điện trở tiếp đất.

**C. Làm bài kiểm tra**

**❖ Đối tượng tham dự**

- Cán bộ kỹ thuật, cán bộ quản lý đo lường, Cán bộ bảo trì thiết bị đo của tổ chức / doanh nghiệp;
- Các đối tượng khác có quan tâm.

**❖ Thời gian**

- 04 ngày.