

KHÓA ĐÀO TẠO
HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG, KIỂM TRA VÀ HIỆU CHUẨN
CÁC DỤNG CỤ ĐO ĐỘ DÀI THÔNG DỤNG

Ký hiệu khóa học: **KT07**

❖ **Giới thiệu**

- Khóa học này giúp học viên hiểu được cấu tạo và nguyên tắc hoạt động của hầu hết các dụng cụ đo độ dài thông dụng như panme (thước vặn) đo trong, đo ngoài; đồng hồ so, đồng hồ rà; thước cặp; thước cuộn; calip kiểm tra sản phẩm; thước đo góc; dụng cụ đo độ dày; căn mẫu, các dụng cụ khác ... 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 dụng cụ sử dụng trong thực tế nhằm phát triển năng lực kiểm soát, hiệu chuẩn dụng cụ đo độ dài của một tổ chức/ Doanh nghiệp.

❖ **Mục đích**

- Học viên được trang bị kiến thức về lý thuyết, được đào tạo thực hành hiệu chuẩn trên các loại dụng cụ đo độ dài thông dụng 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 :

I. Lý thuyết chung

– Cơ sở đo lường học; chuẩn đo lường; phép đo; chuẩn, phương tiện đo; hiệu chuẩn phương tiện đo

II. Kỹ thuật đo độ dài:

- Lý thuyết cơ sở: đơn vị đo độ dài; chuẩn dài (sơ đồ liên kết chuẩn độ dài); các nguyên lý cơ bản đo độ dài; sai số phép đo độ dài – các yếu tố ảnh hưởng - xử lý kết quả đo.
- Phương pháp đo độ dài: đo trực tiếp; đo gián tiếp; đo so sánh; đo tiếp xúc, không tiếp xúc; đo góc, độ nhá, biên dạng; dung sai, chuỗi kích thước trong đo độ dài; đo đường kính (trong, ngoài), đo khoảng cách, đo chiều cao.
- Giới thiệu dụng cụ đo thông dụng: panme (thước vặn) đo trong, đo ngoài; đồng hồ so, đồng hồ rà; thước cặp; thước cuộn; calip kiểm tra sản phẩm; thước đo góc; dụng cụ đo độ dày; căn mẫu, các dụng cụ khác ...
- Hướng dẫn hiệu chuẩn: panme, thước cặp, đồng hồ so

B. Phần thực hành

- Giới thiệu các kỹ thuật thực hiện các phép đo, kiểm tra sản phẩm;
- Thực hành kỹ thuật đo và hiệu chuẩn các dụng cụ đo: panme, thước cặp, đồng hồ so....

C. Làm bài kiểm tra

(Kiểm tra cuối khóa và cấp giấy chứng nhận)

❖ **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.