

**KHÓA ĐÀO TẠO**  
**KỸ THUẬT ĐO ÁP SUẤT - HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG,**  
**KIỂM TRA VÀ HIỆU CHUẨN CÁC THIẾT BỊ ĐO ÁP SUẤT**

**Ký hiệu khóa học: KT 02**

**❖ Giới thiệu**

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

**❖ Mục đích**

- Học viên được trang bị kiến thức về lý thuyết thiết bị đo áp suất, được đào tạo thực hành hiệu chuẩn trên thiết bị đo áp suất 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 :**

<p>1. Những kiến thức cơ bản về cơ sở đo lường học</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Đại lượng đo,</li><li>- Đơn vị đo lường,</li><li>- Phép đo - độ chính xác của phép đo,</li><li>- Chuẩn đo lường,</li><li>- Sai số của phép đo,</li><li>- Phương tiện đo và sai số của phương tiện đo.</li></ul> <p>2. Đại cương đo áp suất:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Khái niệm về áp suất,</li><li>- Đơn vị áp suất</li><li>- Hệ thống chuẩn áp suất</li><li>- Phân loại phương tiện đo áp suất:<ul style="list-style-type: none"><li>+ Theo dạng áp suất</li><li>+ Theo nguyên lý hoạt động</li><li>+ Theo cấp chính xác</li></ul></li></ul>	<p>3. Cấu tạo của các loại áp kế lò xo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Áp kế lò xo ống,</li><li>- Áp kế lò xo màng,</li><li>- Áp kế lò xo hộp,</li><li>- Áp kế tự ghi,</li><li>- Áp kế hiện số;</li></ul> <p>4. Hướng dẫn hiệu chuẩn áp kế, chân không kế kiểu lò xo và hiện số theo quy trình hiệu chuẩn ĐLVN 76</p> <p>Các bước hiệu chuẩn:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Chuẩn bị hiệu chuẩn</li><li>- Tiến hành hiệu chuẩn</li><li>- Tính toán độ không đảm bảo đo</li></ul>
---	---

**B. Phần thực hành :**

- Thực hành hiệu chuẩn áp kế lò xo công tác và hiệu chuẩn áp kế chuẩn

**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.