

## **Meranie hmotnosti v praxi, kalibrácia váh a závaží – akreditovaný kurz MŠ SR**

### **Modul: Meranie hmotnosti v praxi**

Kurz je určený najmä metrológom - špecialistom pre meranie hmotnosti (nepriame meranie odvodených fyzikálnych veličín súvisiacich s hmotnosťou), zamestnancom metrologických laboratórií, vedúcim metrológom a manažérom kvality metrologických laboratórií.

#### **Základný obsah kurzu:**

- Metrologická legislatíva
- Hmotnosť ako fyzikálna veličina, meranie hmotnosti a jej využitie v odvodených veličinách
- Terminológia všeobecne a v metrológii hmotnosti
- Legislatíva a normy v oblasti metrológie hmotnosti • Technické a metrologické požiadavky na váhy a závažia • Základy teórie a konštrukcie váh.
- Realizácia stupnice hmotnosti, nadväznosť
- Meranie hmotnosti vážením na váhach 1. 2. a 3. triedy presnosti
- Určovanie neistôt kalibrácie a merania, analýza zdrojov chýb
- Metódy váženia na mechanických a elektronických váhach
- Meranie hmotnosti a ovplyvňujúce veličiny
- Meranie objemov telies a meranie hustoty vzduchu
- Spracovanie výsledkov pri meraní hmotnosti
- Meranie hmotnosti telies, hustoty vzduchu a objemov telies

Časový rozsah kurzu - 16 hodín

Odborný garant - Ing. Miroslav CHYTIL

**Doklad - Osvedčenie o absolvovaní akreditovaného vzdelávacieho programu ďalšieho vzdelávania**