

## Metrológia teploty a postupy kalibrácie

Kurz je zameraný na moduly:

**odporové snímače teploty, termoelektrické snímače teploty, sklené teploměry, termovízne kamery a pyrometre**

Kurz je určený najmä pre zamestnancov, ktorí vykonávajú meranie alebo kalibráciu meradiel teploty.

### Základný obsah modulu: **Odporové snímače teploty**

- Teplota ako fyzikálna veličina, teplotná stupnica, základné princípy merania teploty
- Základy teórie neistôt
- Metrologická legislatíva
- Terminológia v metrológii teploty
- Realizácia teplotnej stupnice, aproximácia teplotnej stupnice
- Meranie teploty kontaktným spôsobom – charakteristika jednotlivých druhov meradiel
- Zariadenia na kalibráciu meradiel teploty
- Určovanie neistôt kalibrácie a merania, analýza zdrojov chýb
- Charakteristika odporových snímačov teploty
- Kalibrácia odporových snímačov teploty
- Meranie teploty odporovým snímačom teploty
- Vyhodnotenie nameraných výsledkov
- Kalibrácia odporového snímača teploty

Časový rozsah kurzu - 16 hodín

Odborný garant - prof. Ing. Stanislav ĎURIŠ, PhD.

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