

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 kalibráciu meradiel teploty.

Základný obsah modulu: **Termoelektrické 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
- Princíp termoelektrických snímačov teploty (TST)
- Charakteristika termoelektrických snímačov teploty, meranie teploty pomocou TST.
- Kalibrácia termoelektrických snímačov teploty
- Meranie teploty termoelektrickým snímačom teploty, kalibrácia
- Kalibrácia termoelektrického snímača teploty

Časový rozsah kurzu - 15 hodín, spolu so skúškou 16 hodín

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

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