

Metrológia teploty a postupy kalibrácie

Kurz je zameraný na moduly:

odporové snímače teploty, termoelektrické snímače teploty

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

Základný obsah modulov: [Odporové snímače teploty](#) a [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
- Charakteristika odporových snímačov teploty
- Kalibrácia odporových snímačov teploty
- Meranie teploty odporovým snímačom teploty
- Vyhodnotenie nameraných výsledkov
- Kalibrácia odporového snímača teploty
- 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 - 24 hodín

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

Doklad - **Osvedčenie o absolvovaní kurzu**