

Montáž meračov pretečeného množstva vody /vodomerov/ a meračov tepla

Kurz je určený najmä pre zamestnancov, ktorí opravujú alebo montujú určené meradlá, pre pripravujúcich sa na skúšky získania certifikátu spôsobilosti v oblasti metrologie.

Základný obsah kurzu:

1. deň: legislatíva

- Terminológia v oblasti metrologie prietoku, základy všeobecnej metrologie
- Metrologická legislatíva (zákon č. 157/2018 Z. z. o metrologii a o zmene a doplnení niektorých zákonov; nariadenie vlády SR č. 145/2016 Z. z. o sprístupňovaní meradiel na trhu; vyhláška ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole)
- Štruktúra metrologie v SR, systém metrologického zabezpečenia
- Základy metrologickej legislatívy - metrologická kontrola, schvaľovanie typov a posudzovanie zhody meradiel, uvádzanie meradiel na trh EU a SR
- Základy metrologickej legislatívy - značky na meradlách, ich platnosť, registrácia organizácií, kontrola
- Základné metrologické charakteristiky meračov pretečeného množstva vody /vodomerov/, označovanie meradiel

2.deň: merače pretečeného množstva vody /vodomery/

- Rozdelenie, princípy a použitie meračov pretečeného množstva vody a prietokomerných členov meračov tepla (STN 25 7801, STN 25 7802)
- Praktická ukážka meraní na NE prietoku vody
- NE prietoku vody - princíp merania
- Podmienky montáže meračov pretečeného množstva vody /vodomerov/ (STN 25 7821, STN EN 14154)
- Podmienky montáže meračov pretečeného množstva vody /vodomerov/ (STN 25 7821, STN EN 14154)

3. deň: Odporové snímače teploty ako členy meračov tepla

- Základné metrologické charakteristiky meračov tepla (Príloha č. 51 k vyhláške ÚNMS SR, Príloha MI-004 k nariadeniu vlády č. 145/2016 Z. z., STN EN 1434)
- Odporové snímače teploty ako členy meračov tepla
- Základné metrologické charakteristiky odporových snímačov teploty (Príloha č. 37 k vyhláške ÚNMS SR, STN EN 60751)
- Konštrukčné riešenie a zásady montáže odporových snímačov teploty
- Kalorimetrické počítadlo ako člen merača tepla a jeho zásady montáže.
- Dodržiavanie metrologických predpisov z pohľadu montáže meračov tepla a ich členov
- Nedostatky montáže meračov tepla a ich členov

Časový rozsah kurzu - 24 hodín

Odborný garant - Ing. Igor PETER

Doklad - **Potvrdenie o absolvovaní**