



KALIBRAČNÉ ZDRUŽENIE SR

organizuje odborný kurz

METROLÓGIA TLAKU A KALIBRÁCIA MERADIEL TLAKU

spojený s praktickými cvičeniami

a

možným získaním certifikátu o odbornej spôsobilosti účastníka

v dňoch 19. – 20. februára 2020

Bratislava

Vážení priatelia,

Výbor KZ SR pozýva všetkých svojich členov, začínajúcich i pokročilých metroológov, pracovníkov metrologických stredísk, technických kontrol, pracovníkov firemných útvarov riadenia kvality, vedúcich KL a pracovníkov, ktorí vykonávajú meranie tlaku a kalibráciu meradiel tlaku na kurz, zameraný na poskytnutie odborného prehľadu teórie základov merania, praktického merania a spracovania a využívania nameraných výsledkov v oblasti merania a kalibrácie špecifikovanej účastníkom.

V praktickej časti školenia budú predvedené kalibrácie meradiel tlaku ako aj spracovanie výsledkov nameraných hodnôt, vrátane určenia neistoty merania pri meraní.

Účastníci majú zabezpečenú exkurziu v laboratóriách SMÚ.

Účastníci kurzu majú možnosť po ukončení seminára preukázať spôsobilosť k výkonu merania a kalibrácie (v oblasti vymedzenej účastníkom) kontrolným testom a pred skúšobnou komisiou.

Po úspešnom absolvovaní písomnej a ústnej skúšky obdržia certifikát o odbornej spôsobilosti, z kurzu.

Odborný garant:	Ing. Zdeněk Faltus
Organizačný garant:	RNDr. Oľga Novanská
	Tel.: 0948 925 396
	e-mail: kzsr@kzsr.sk

Program

Streda 19.2.2020

	08.30-09.00	Príchod, prezentácia, otvorenie kurzu
1	09.00 – 13.00	Blok prednášok: Základné pojmy metrológie tlaku, jednotky tlaku Dokumenty súvisiace s kalibráciu tlakomerov Rozdelenie tlakomerov, princípy, vlastnosti Deformačné tlakomery, postup kalibrácie, spracovanie nameraných údajov
	13.00 - 14.00	Obedová prestávka
2	14.00 - 17.00	Blok prednášok Elektromechanické tlakomery (číslicové tlakomery, snímače a meracie prevodníky tlaku), postup kalibrácie, spracovanie nameraných údajov Neistoty merania, základné pojmy a postupy Postup stanovenia neistôt merania pri kalibrácii deformačných tlakomerov
	17.00 - 18.00	Diskusia k predneseným prednáškam

Štvrtok 20.2.2020

3	08.00 - 12.30	Blok prednášok Postup stanovenia neistôt merania pri kalibrácii elektromechanických tlakomerov Vzorové príklady výpočtu neistôt merania Diskusia k predneseným prednáškam
	12.30-13.30	Obedová prestávka
	13.30 – 15.30	Komisionálne skúšky účastníkov. Účastník sa zúčastní vypracovania písomného testu – v stanovenom časovom limite z oblasti prednesenej a v zborníku uvedenej teórie, a praktického merania a kalibrácie meradiel tlaku. Následne absolvuje doplňujúcu ústnu skúšku. Každý účastník kurzu obdrží osvedčenie o absolvovaní školenia a po úspešne vykonanej skúške obdrží certifikát o odbornej spôsobilosti vykonávať meranie a kalibráciu meradiel tlaku. Certifikát o odbornej spôsobilosti vydaný na tomto kurze nenahrádza osvedčenie o metrologickej spôsobilosti v zmysle zákona o metrológii č. 157/2018 Z.z.
	15:30 – 16.00	Vyhodnotenie kurzu a odovzdanie dokladov

Praktická časť pozostáva z:

Odborného výkladu a ukážky postupu prípravy a výkonu merania s jednotlivými meradlami a ich kalibrácie, vrátane vyhodnotenia nameraných výsledkov výpočtu neistoty kalibrácie.

ORGANIZAČNÉ POKYNY

Miesto konania:	Budova ÚNMS SR (SMÚ) 841 04 Bratislava, Karloveská 63 Parkovanie osobných aut účastníkov na parkovisku SMÚ
Ubytovanie:	Individuálne Najbližšie zariadenia: https://www.hoteldruzba.sk/ubytovanie/ - 6 zastávok električiek 4 a 9 – 9 minút https://www.sorea.sk/bratislava/hotel-sorea-regia/ 8 zastávok električiek 4, a 9 – 11 minút
Stravovanie:	Obedy – priamo v areáli (hradí si účastník v hotovosti)

Prihlášku a potvrdenie o úhrade poplatkov treba zaslať e-mailom na adresu:
kzsr@kzsr.sk

Kalibračné združenie SR,
 Karloveská 3263/63,
 P.O.BOX 048,
 841 04 Bratislava

IČO: 31 795 048
 IČ DPH: SK 20 21 463 972

najneskôr do: 15.2.2020

**Poplatok za účasť uhradíte na konto Kalibračného združenia SR v UniCreditBank
 č.ú. 1055578007/1111;
 VS : 202001
 IBAN: SK09 1111 0000 0010 5557 8007**

Informácia pre účastníka:

Poplatok za účasť možno taktiež uhradiť na základe oznámenia o účasti v hotovosti pri prezentácii.