

Česká metrologická společnost, z.s.

Novotného lávka 5, 110 00 Praha 1

tel/fax 221 082 254

e-mail: cms-zk@csvts.cz

www.csvts.cz/cms

Česká metrologická společnost, z.s.
pořádá kurz

51. základní kurz metrologie

K 558-19

Termín konání:	09. až 12. prosince 2019
Místo konání:	ČSVTS, Praha 1, Novotného lávka 5, místnost č. 501
Odborný garant:	Ing. František Hnízdil

Základní kurz metrologie je určen všem, kteří potřebují získat základní poznatky z obecné metrologie, pracují v této disciplíně krátce a nemají dosud delší praxi a zkušenosti, nebo kteří se připravují na svou profesi v oblasti metrologie. Poskytne základní informace pro orientaci v oboru metrologie. Je určen také pracovníkům, kteří se s metrologickou problematikou setkávají v libovolné kumulované funkci a zpravidla jim postačí encyklopedické znalosti. Svým zaměřením a skladbou je vhodný také pro menší nebo nově vznikající podniky, kde není dosud jednotnost měřidel a měření zabezpečována odpovídajícím způsobem, přes její nesporný význam pro kvalitu výrobků a služeb a tedy konkurenceschopnost. Obsah jednotlivých přednášek kurzu je průběžně aktualizován, aby poskytl platné informace i výklad nových předpisů (zákonů, vyhlášek, opatření obecné povahy i norem z oblasti metrologie a měření). *Informace zde mohou načerpat nejen noví metrologové průmyslových podniků, ale i firem či institucí, které při své činnosti používají měřicí přístroje nebo sami některé metrologické výkony provádějí.*

Absolvování tohoto kurzu je vhodnou přípravou pro účast v metrologických kurzech vyšších úrovní, pořádaných ČMS (Korespondenční kurz metrologie a kurzy specializované na jednotlivé obory měření, případně obecné výkony v oblasti metrologie) a poskytuje i základní přípravu pro možnost ucházet se o získání certifikátu odborné způsobilosti metrologa, kterou na základě žádosti o certifikaci provádí Certifikační místo ČMS, akreditované Českým institutem pro akreditaci jako certifikační orgán č. 3008.

Základní kurz pořádaný Českou metrologickou společností, z. s. je formou výuky, která poskytne začínajícímu základní přehled o odborných a technických aspektech metrologie a základní informace o činnosti metrologických pracovišť jak v průmyslové, tak podnikatelské oblasti.

Účastníci obdrží studijní podklady při prezenci a na závěr *potvrzení o absolvování kurzu* (rozsah kurzu 29 výukových hodin ve 4 dnech).

Program kurzu:

09. prosinec (pondělí), prezentace 08.30 h až 09,00 h), Ing. Hnízdil, p. Vidimová

09,00 h až 10,30 h - **Základy obecné metrologie**, Ing. Pohořelá

Cíl, náplň a rozdělení metrologie. Její význam pro národní hospodářství.

Veličiny a jednotky, měřicí metodika, měřicí prostředky.

Metrická konvence, metrická soustava a mezinárodní metrologická spolupráce.

Terminologie v metrologii.

10,45 h až 12,15 h - **Organizace státní metrologie v ČR a právní aspekty metrologie**,

Ing. Pohořelá

Organizace státní metrologie a její vazby na průmysl.

Zákon č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů

a současné pojetí státní metrologie, odpovídající vazbě na orgány EU.

Zajišťování jednotnosti a přesnosti měření. Státní etalonáž.

13,00 h až 16,30 h - **Přehled měření vybraných veličin**, Ing. Vojtíšek

Encyklopedický přehled vybraných veličin, metod a prostředků.

10. prosinec (úterý)

08,30 h až 12,15 h - **Základy podnikové metrologie**, Ing. Krylová

Vnitropodnikové metrologické dokumenty, jejich rozčlenění a význam.

Řád podnikové metrologie.

Kalibrace a kontrola měřidel a kalibrační postupy. Třídník měřidel.

13,00 h až 16,30 h - **Měření ve strojírenství**, Ing. Štěpán

Přehled měření ve strojírenství.

Vybrané geometrické veličiny, odchylky tvaru a polohy.

11. prosinec (středa)

08,30 h až 12,15 h - **Metrologie v chemickém průmyslu (dopoledne)**, Ing. Tichý

Chemická měření. Hustota. Viskozita. Měření pH. Spektrální a optické metody.

Plynová chromatografie. Referenční materiály.

13,00 h až 16,30 h - **Kvalita a metrologie**, Ing. Bursa

Systém managementu kvality.

Normy řady ISO 9000, ČSN EN ISO 10012, ČSN EN ISO/IEC 17025.

12. prosinec (čtvrtek)

08,30 h až 12,15 h - **Měření v elektrotechnice**, Ing. Vilhelm

Přesnost měření, chyby a nejistoty měření, s praktickými ukázkami měření v elektrotechnice.

Závěr 13,00 h až cca 14,30, Ing. Hnízdil

V rámci tohoto bodu bude zpracován anonymní test vědomostí.

Organizátor může pořadí jednotlivých přednášek upravit podle aktuálních časových možností přednášejících

Máte zájem o aktuální informace – registrujte se na:

<https://spolky.csvts.cz/cms/content/registrace>

Organizační pokyny

Účastnický poplatek: **8 300,- Kč + DPH**
8 000,- Kč + DPH (pro majitele průkazky člena ČMS)
Uvedená cena je smluvní. Při neúčasti se nevrací,
přihlášenému budou zaslány studijní materiály.
Platbu poukažte na konto ČMS u ČSOB-PS
č. ú. 193646448/0300, var. s. 558
Daňový doklad obdrží účastníci při prezenci.

Ubytování: Objednávku vyznačte na zadní straně přihlášky. Platbu uhradíte sami v recepci hotelu

Stravování: Individuální (snídaně v ceně ubytování)

Prezentace: v místě konání 09. prosince 2019 (pondělí) - 08.30 h až 09,00 h
zahájení semináře v 9:00 h, předpokládané ukončení 12. prosince 2019 v 14.30 h

Přihlášky: Přihlášku zašlete sekretariátu ČMS nejpozději do 29. listopadu 2019
Termín dodržte z důvodu zajištění ubytování
(V případě, že bude do uvedeného termínu vyčerpána kapacita kurzu, bude
zájemcům nabídnuta účast v následujícím 52. základním kurzu metrologie)

Závazná přihláška

K 558-19 51. základní kurz metrologie

Příjmení, jméno, titul

(číslo členské průkazky u členů ČMS.....)

Adresa bydliště

PSČ ☎ e-mail

Zaměstnavatel (plátce).....

Adresa zaměstnavatele

PSČ ☎ e-mail

IČO DIČ

Potvrzujeme, že jsme uhradili účastnický poplatek (včetně DPH).....,- Kč dne
na účet ČMS, č. ú. 193646448/0300, var. s. 558
IČO: 00538850 DIČ: CZ00538850

.....
podpis účastníka

.....
potvrzení zaměstnavatele

Upozornění:

Vzhledem k tomu, že zasílání výpisu z plateb bankou se opožďuje až o jeden týden a ze strany plátce nebývají vždy uváděny úplné a správné identifikační údaje (var. s., údaje o plátcí), budeme při prezentaci vyžadovat výpis z dokladu o platbě. Na jeho základě obdrží účastník daňový doklad. Platbu lze provést rovněž před zahájením semináře v hotovosti.

Ubytování:

Ubytování bude zajištěno v hotelu PRAGA 1885, Plzeňská 29, Praha 5.

Doprava na Novotného lávku tramvají č. 9 (jezdí v intervalu 5 min) ze stanice nedaleko hotelu k Národnímu divadlu. Odtud pěšky na Novotného lávku ve směru k Rudolfinu. V opačném směru je stanice u Novotného lávky (Karlovy lázně). V případě změny ubytování budete informováni minimálně měsíc před zahájením kurzu.

(ČMS si vyhrazuje právo změnit hotel v případě změn (nevýhodné podmínky, cena apod.)

Závazná objednávka ubytování:

V ceně hotelových pokojů je zahrnuta snídaně:

Jednolůžkový pokoj cca 1200,- Kč – eventuální změna není vyloučena.

Nehodící se škrtněte!	z 08. 12. 2019 na 09. 12. 2019	ano	ne
	z 09. 12. 2019 na 10. 12. 2019	ano	ne
	z 10. 12. 2019 na 11. 12. 2019	ano	ne
	z 12. 12. 2019 na 13. 12. 2019	ano	ne

Datum a podpis:

ČMS DÁLE NABÍZÍ

Korespondenční kurz metrologie K – 90 – cms-zk@csvts.cz

Kalibrační postupy na měřidla a metodiky provozního měření - www.csvts.cz/cms

Certifikaci způsobilosti pracovníků pro metrologickou nebo zkušební činnost ve všech oborech těchto činností – cert-cms@csvts.cz

Více informací (semináře, kurzy konference atd.) na www.csvts.cz/cms.

Jak prokazovat odborné znalosti a praktické zkušenosti z metrologie a zkoušení?

Akreditovaný certifikační orgán č. 3008 ČMS
je oprávněn vydávat certifikáty odborné způsobilosti pro pracovníky z oblasti metrologie a zkoušení.

Certifikát odborné způsobilosti je důležitým osobním dokumentem, kterým se potvrzují stanovené odborné znalosti a praktické zkušenosti z daného oboru.

Certifikační orgán ČMS vydává certifikáty ve třech kvalifikačních úrovních pro metrologickou a zkušební činnost:

Kvalifikační stupeň I je určen pro:

- vedoucí pracovníky větších kalibračních a zkušebních laboratoří;
- výrobce i opraváře měřicích a zkušebních zařízení;
- tvůrčí pracovníky v oblasti metrologie, měření a zkoušení.

Kvalifikační stupeň II je určen pro:

- pracovníky laboratoří, kteří pracují v daném oboru samostatně,
- případně vedou skupinu několika pracovníků.

Kvalifikační stupeň III je určen pro:

- řadové pracovníky laboratoří, kteří vykonávají odbornou činnost.

Podrobné informace lze získat na internetové stránce ČMS www.csvts.cz/cms

nebo přímo na certifikačním místě ČMS

Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1, tel. 221 082 283

e-mail: cms-zk@csvts.cz

Kalibrační postupy

ČMS nabízí více než 130 vzorových kalibračních postupů, metodik provozního měření a další publikace. KP a MPM jsou z větší části volně ke stažení. Bližší informace na adrese

<https://spolky.csvts.cz/cms/content/kalibracni-postupy-k-prodeji>

Uvedené kalibrační postupy a tabulky kalibrů můžete objednat v sekretariátu ČMS.

Česká metrologická společnost

Novotného lávka 5, 110 00 Praha 1

tel/fax 221 082 254

e-mail cms-zk@csvts.cz

V objednávce uveďte číselné označení kalibračního postupu a jeho název.