

# Seznam školení

<b>Název:</b>	<b>METROLOGIE – ZÁKLADY</b>
<b>Číslo školení:</b>	<b>13</b>
<b>Anotace:</b>	<p>Cílem tohoto školení je seznámení účastníků se základními legislativními předpisy týkajícími se metrologie. Seznámení se s měřidly, jejich metrologickým rozdělením a charakteristikami a také s tím, jak zjišťovat jednotnost a správnost měřidel a měření.</p> <p><u>Metrologie – její úloha, kategorie, zákon o Metrologii Sb. 505/1990, vyhláška 345/2002 týkající se stanovených měřidel , základní pojmy a jednotky SI.</u></p> <p><u>Co je to „ Podniková metrologie“?</u></p> <p>Jaké jsou činnosti ( organizačního a technického charakteru ) prováděných v podniku.</p> <p>Význam některých v současné době používaných termínů v metrologii a zkušebnictví (Akreditace, Certifikace ... )</p> <p><u>Úkoly a požadavky podnikové metrologie</u></p> <p>1) Vyplyvajících ze zákona o metrologii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• používání měřících jednotek dle zákona a státní technickou normy,</li> <li>• stanovení návaznosti měřidel</li> <li>• zabezpečení prvotního ověření resp. kalibrace měřidel a prvotní ověření hlavních etalonů</li> <li>• používání stanovených měřidel (i hlavních etalonů)</li> <li>• zajištění jednotnosti a správnosti pracovních etalonů a pracovních měřidel v potřebném rozsahu kalibrací</li> <li>• veličiny a jednotky SI</li> <li>• atd.</li> </ul> <p>2) Vyplyvajících z norem ČSN ISO řady 9000</p> <p><u>Kategorizace měřidel</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etalony, Stanovená měřidla, Pracovní měřidla a Referenční materiály – jejich popis a návaznosti</li> </ul> <p><u>Zabezpečení jednotnosti a správnosti měřidel - Ověřování a kalibrace měřidel</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Úřední ověřování</li> <li>• Kalibrace a její typy</li> <li>• Rekalibrační intervaly</li> <li>• Mezilhůtní kontrola</li> <li>• Značení měřidel</li> </ul> <p><u>Přesnost měření – chyby měření - Rozdělení podle různých hledisek a jejich možná korekce.</u></p> <p><u>Systém řízení metrologie v podniku</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metrologický řád - Co by měl metrologický řád obsahovat</li> <li>• Evidence měřidel a značení měřidel</li> <li>• Obecné zásady a odpovědnosti ( vlastníků , uživatelů ... )</li> <li>• Kalibrační postupy a kalibrační listy – co musí splňovat</li> </ul> <p>Příklady kalibrace vybraných druhů měřidel - Měření délek a úhlů – definice, rozdělení, chyby délkových měření, návaznost na etalony</p>
<b>Délka školení:</b>	<b>1 den</b>
<b>Zaměření:</b>	Pro firmy, které mají zaveden systém dle ISO 9001 nebo dodávají do automobilek.
<b>Pro koho je školení určeno?</b>	Pro začínající metrology a jejich spolupracující zaměstnance.
<b>Doporučení:</b>	Základní znalosti/povědomí jak funguje stávající systém metrologie ve firmě.
<b>Školící materiály:</b>	Prezentace (40-60 slide) + příklady
<b>Kontrolní test:</b>	Ano