

## POŽIADAVKY NA VEDOMOSTI Z VŠEOBECNEJ METROLÓGIE

**Predmet činnosti:** zástupca podnikateľa registrovaného na opravu a montáž určených meradiel

Špecifikácia	Literatúra
1 Základné pojmy a termíny v metrologii	[1]
2 Etalóny a meradlá - druhy a základné charakteristiky	[1], [8]
3 Nadväznosť meraní a meradiel na národné etalóny 3.1 druhy meradiel 3.2 základné charakteristiky meradiel 3.3 základné prvky nadväznosti 3.4 požiadavky na obsah dokumentov o kalibrácii	[1], [8]
4 Organizácia metrologie v Slovenskej republike	[8]

### Literatúra:

- [1] STN 01 0115 Názvoslovie v metrologii  
[8] MSA 0114-98 Nadväznosť meracích a skúšobných zariadení na národné etalóny

### Skúšobné otázky:

1. Charakterizujte organizácie (subjekty) vykonávajúce kalibráciu meradiel
2. Kto stanovuje interval rekalibrácie etalónov a meradiel ?
3. Čo je chyba merania (náhodná a systematická), odchýlka a korekcia
4. Vysvetlite pojem neistota merania (čo je neistota merania)
5. Čo musí obsahovať úplná formulácia výsledku merania okrem hodnoty meranej veličiny ?
6. Čo je základným dokladom o nadväznosti meradla.
7. Akú funkciu plnia referenčný etalón a pracovný etalón?
8. Aké sú základné metrologické vlastnosti meradiel
9. Čo je maximálna dovolená chyba meradla?
10. Ako je definovaná trieda presnosti meradiel ?
11. Definujte základné požiadavky na obsah a formu dokumentov o kalibrácii a overení.