

**Prehľad vykonaných kurzov v roku 2008 pre hospodársku sféru****A. Oblasť metrológie**

Por. číslo	Názov kurzu	počet osôb	termín	poznámka
A.1.	Metrológia v štruktúre hospodárskej organizácie	21	10.-12.6.08	akreditovaný
A.2.	Overovanie a kalibrácia meračov pretečeného množstva vody	28	3.-5.6.2008	akreditovaný
A.3.	Metrológia elektrického napätia, prúdu a odporu	16	23.-25.9.08	akreditovaný
A.4.	Metrológia teploty a postupy kalibrácie	14	21.-23.4.08	akreditovaný
		11	25.-27.11.08	akreditovaný
		15	8.-10.12.2008	akreditovaný
A.5.	Meranie hmotnosti v praxi, Kalibrácia váh a závaží			nebol
A.6.	Metrológia tlaku a postupy kalibrácie meradiel tlaku	16	14.-16.5.08	akreditovaný
		18	19.-21.5.08	akreditovaný
A.7.	A.7.1. Metrológia geometrických veličín, modul G1 – dĺžka A.7.2. Metrológia geometrických veličín, modul G2 – uhol A.7.3. Metrológia geometrických veličín, modul T1 – čas a frekvencia			nebol
<b>SPOLU</b>		<b>8</b>		

**B. Oblasť systému manažérstva kvality**

Por. číslo	Názov kurzu	počet osôb	termín	poznámka
B.1.	Interný audítor v systéme manažérstva kvality	14	14.-17.4.08	akreditovaný
B.2.	Činnosť manažéra kvality v organizácii	17	8.-9.10.08	akreditovaný
<b>SPOLU</b>		<b>2</b>		

**C. Oblasť akreditácie**

Por. číslo	Názov kurzu	počet osôb	termín	poznámka
C.1.	Interný audit , poznatky a skúsenosti z praxe	16	7.4.08	
C.2.	Činnosť interných audítorov v akreditovaných skúšobných a kalibračných laboratóriách	23	28. -30. 4.08	akreditovaný
		19	21.-23.10.08	akreditovaný
C.3.	Činnosť manažéra kvality v akreditovaných subjektoch	25	11.-12. 3.08	akreditovaný
		18	4.-5.11.08	akreditovaný
C.4.	MK . poznatky a skúsenosti z praxe			nebol
<b>SPOLU</b>		<b>5</b>		

**D. Metrológia veličín**

Por. číslo	Názov kurzu	počet osôb	termín	poznámka
D.1.	Kalibrácia meradiel geometrických veličín , kalibrácia dĺžkových meradiel	2 10	27.4.008 19.6.08	
D.2.	Metrologická legislatíva v oblasti overovania a montáže tachografov	10	5. 2. 08	
		16	10.7.08	
		12	13.10.08	
D.3.	Kalibrácia meradiel času a frekvencie			nebol
D.4.	Kalibrácia uhlových meradiel a meradiel drsnosti povrchu typu A,C,D			nebol
D.5.	Metrológia odmerného skla v praxi alebo Kalibrácia objemu odmerného skla	14	7.10.2008	
D.6.	Metrológia viskozity			nebol
D.7.	Meranie hmotnosti a zaťaženia náprav cestných vozidiel	2	10.12.2008	

D.8.	Montáž meračov pretečeného množstva vody a meračov tepla	29 5 20 10	12.-14.2.08 26.-28. 5.08 28.5.08 15.-17.10.08	
D.9.	Montáž meračov pretečeného množstva vody  a Legislatíva  Merače pretečeného množstva vody s voľnou hladinou nebol	23 20 4 4	12.-13.6.08 26.-27-5.08 15.10.08 15.-16.10.08	
D.10.	Overovanie plynomerov			nebol
D.11.	Montáž plynomerov	9	1.-2.10.08	
D.12.	Kalibrácia prietokomerov na plyn			nebol
D.13.	Základy metrologie prietoku a pretečeného objemu technických kvapalín	21 16	12.-13. 5.08 11.-12.12.08	
D.14.	Overovanie elektromerov a meracích transformátorov napätia a prúdu			nebol
D.15.	Montáž elektromerov a meracích transformátorov napätia a prúdu	12	30.9.-1.10.08	
D.16.	Kalibrácia meradiel elektrického výkonu a práce striedavého prúdu			nebol
D.17.	Metrologia ionizujúceho žiarenia			nebol
D.18.	Medicínska radiačná dozimetria – Aplikácia MAALE TRS 398			nebol
D.19.	Overovanie a kalibrácia procesných plynových chromatografov, montáž meradiel prietoku plynu	23 13	5.-6.5.08 16.-17.6.08	
D.20.	Kalibrácia konduktmetrov			nebol
D.21.	Kalibrácia meradiel pH-metrie			nebol
D.22.	Kalibrácia vlhkomerov vzduchu			nebol
D.23.	Kalibrácia meradiel spektrálnej transmitancie (UV-VIS spektrometrov)			nebol
D.24.	Metrologia teploty a overovanie určených meradiel			nebol
D.25.	Merače tepla a ich členy			nebol
D.26.	Meranie osvetlenia			nebol
D.27.				
D.28.	Kombinované snímače teploty pre jadrové elektrárne typu VVER440 montáž	4	28.10.2008	
D.29.	Bezkontaktné meranie teploty a metrologické zabezpečenie			nebol
D.30.	Meranie hmotnosti v praxi, kalibrácia váh a závaží - príprava na skúšku NEAKRED 1 deň	5	10.4.2008	príprava na skúšku
D.31.	Moment sily s Ing. Spurným, PhD.			nebol
D.32.	Nová legislatíva a povinnosti dovozcov a výrobcov pri uvádzaní určených meradiel na trh			nebol
<b>SPOLU</b>		<b>23</b>		

### E. Odborné metrologické kurzy na podporu akreditácie

Por. číslo	Názov kurzu	počet osôb	termín	poznámka
E.1.	Využitie certifikovaných referenčných materiálov v laboratórnej praxi			nebol
E.2.	Metrologické zabezpečenie v laboratóriu alebo Metrologické zabezpečenie a vybavenie kalibračných a skúšobných laboratórií v zmysle normy STN EN ISO/IEC 17025:2005	29	8.-9.9.2008	
E.3.	Neistoty v laboratórnej praxi s Ing. Spurným, PhD.	25	14.-15.10.2008	
E.4.	Neistoty v laboratórnej praxi po veličinách:  E.4.1. dĺžka a uhol  E.4.2. hmotnosť, viskozita, hustota, objem			

	E.4.3. tlak a vákuum E. 4.elektrické veličiny- prúd, napätie, odpor E.4. 5.prietok- kvapaliny, plyny E.4. 6. chémia: Výpočet a vyjadrovanie neistôt pri meraniach E.4. 7. ioniz4.ujúce žiarenie E.4. 8. teplota E.4. 9. čas a frekvencia E.4.10. fotometria	23	10.-11.11.2008	
<b>SPOLU</b>		<b>3</b>		

**F. Akreditácia laboratórií, certifikačných a inšpekčných orgánov**

Por. číslo	Názov kurzu	počet osôb	termín	poznámka
F.1.	Akreditácia skúšobných a kalibračných laboratórií			nebol
F.2.	Akreditácia medicínskych a mikrobiologických laboratórií			nebol
F.3.	Činnosť interných audítorov a manažérov kvality v klinických laboratóriách			nebol
F.4.	Akreditácia certifikačných orgánov			nebol
F.5.	Výklad ustanovení normy STN EN ISO/IEC 17 020:2005 pre potreby interných audítorov inšpekčných orgánov.	32	5.3.08	
<b>SPOLU</b>		<b>1</b>		

Počet kurzov – akreditovaných – 14

Počet kurzov – neakreditovaných – 28

Celkom osôb – 664

2,141.000,-Sk / plán na rok 2008, Výnosy do dňa 17.12.2008 činia 2,890.856,- Sk /