

Programul de cursuri de instruire în domeniul metrologiei pentru anul 2019

Nr. ord.	Denumire curs	Perioada de desfășurare	Durata (zile)	Starea
Cursuri generale				
1.	Evaluarea incertitudinii de măsurare. Cerințele standardului ISO 17025:2018 privind incertitudinea de măsurare.	Iunie	2	
2.	Determinarea intervalelor de etalonare a mijloacelor de măsurare. Trasabilitatea rezultatelor măsurărilor.	Iunie	1,5	
3.	Construcția unei proceduri de lucru pentru respectarea cerințelor standardului ISO 17025.	Septembrie	3 zile	
Mărimi fizico - chimice				
4.	Verificarea metrologică a analizatoarelor de gaze (gazelor de ardere și eșapament).	Martie	2 zile	Realizat 25-26.03.19
5.	Verificarea MM din domeniul mărimilor biomedicale: pH-metre, urometre, coagulometre, analizatoare automate, analizatoare semiautomate, analizatoare hematologice, analizatoare ale echilibrului acido-bazice, cromatografice.	Iulie	2 zile	
6.	Etalonarea și verificarea metrologică a areometrelor (alcoolmetre din sticlă, densimetre din sticlă) și densimetrelor digitale. Evaluarea incertitudinii de măsurare.	Noiembrie	3 zile	
Mărimi dimensionale				
7.	Etalonarea măsurilor materializate ale lungimii. Verificarea metrologică a aparatelor și măsurilor de măsurat lungimi.	Martie	3 zile	Nerealizat
Mărimi electromagnetice, frecvență și timp				
8.	Verificarea metrologică a contoarelor de energie electrică. Metode de determinare a erorilor de măsurare pentru contoarele de energie electrică activă și reactivă.	Mai	2 zile	
9.	Verificarea metrologică a transformatoarelor de curent.	Mai	1,5 zile	
10.	Verificarea metrologică a aparatelor de măsurare a rezistenței electrice (ohmmetrelor, megohmmetrelor, aparatelor pentru măsurarea rezistenței legării la pământ).	Mai	1,5 zile	
Mase și mărimi derivate				
11.	Etalonarea traductoarelor de presiune. Evaluarea incertitudinii de măsurare.	Iunie	2 zile	

12.	Etalonarea manometrelor cu piston și greutate. Evaluarea incertitudinii de măsurare.	August	2 zile	
13.	Etalonarea pipetelor și cupelor de volum. Evaluarea incertitudinii de măsurare la determinarea volumului prin metoda gravimetrică.	Iulie	2 zile	
14.	Verificarea metrologică a contoarelor de gaz cu pereți deformabili, rotor și turbionule.	Iulie	3 zile	
Mărimi termice				
15.	Metode de etalonare a indicatoarelor și simulatoarelor (calibratoarelor) de temperatură. Evaluarea incertitudinii de etalonare.	Iulie	2 zile	
16.	Metode de etalonare și verificare metrologică a termorezistențelor. Evaluarea incertitudinii de etalonare.	Iulie	2 zile	
17.	Metode de etalonare a incintelor termostatate. Evaluarea incertitudinii de etalonare.	Septembrie	2 zile	
18.	Etalonarea și verificarea metrologică a termometrelor din sticlă cu lichid, termometrelor manometrice și bimetalice. Evaluarea incertitudinii de etalonare.	Mai	2 zile	
Debite și volume				
19.	Verificarea metrologică a contoarelor de gaz cu pereți deformabili, rotor și turbionule.	Iulie	3 zile	