

FIȘA DE PREZENTARE A LABORATORULUI DIDACTIC ȘI DE CERCETARE

TOLERANTE si METROLOGIE INDUSTRIALA

1. *Departamentul: TEHNOLOGIA MATERIALELOR ȘI SUDARE*

2. *Denumirea laboratorului: TOLERANTE si METROLOGIE INDUSTRIALA*

3. *Locația: CB 009 / Suprafața: 100 mp / număr de locuri: 24*

4. *Responsabil laborator: Prof. dr. ing. Dumitru Gabriel si Conf.dr.ing. Chivu Oana Roxana*

5. *Disciplinele deservite / Programele de studii / Specializările:*

Nr. crt.	Disciplina pe care o deservește laboratorul		Lucrările de laborator aferente disciplinei	Ciclul universitar (Licență/ Master)	Programul de studii/ Specializarea	Anul de studii/ Semestru I	Observații
	Denumirea	Titularul de curs					
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Metrologie Industriala	Conf.dr.ing. Chivu Oana Roxana	L1. Instrucțaj de protecția muncii în laborator. Prezentarea laboratorului, cunoașterea generală a utilajelor din laborator.	Licența	Inginerie industrială	III CB Sem 1	Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice
			L2. Metrologia presiunii L3. Metrologia temperaturii L4. Metrologia rugozității L5. Erori de măsurare L6. Determinarea durității cu durimetrul portabil RANGEMASTER-CV instruments L7. Măsurarea grosimilor cu aparatul	Licența	Inginerie energetică	III CB Sem 1	Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice


			T-MIKE TM Verificarea cunoștințelor acumulate și încheierea situației la laborator				
--	--	--	--	--	--	--	--


6. Lucrări practice



Nr. crt.	Disciplina	Denumirea lucrării practice	Dotări aferente
0	1	2	3
1	Metrologie Industrială	L1. Instrucțaj de protecția muncii în laborator. Prezentarea laboratorului, cunoașterea generală a utilajelor din laborator.	Norme de protecția muncii.
		L2. Metrologia presiunii	Manometrul cu tub curbat BOURDON, Manometrul cu capsulă, Manometrul cu membrană, Tipuri Moderne De Manometre, etc
		L6. Determinarea durității cu durimetrul portabil RANGEMASTER-CV instruments	Durimetrul portabil RANGEMASTER-CV instruments
		L4. Metrologia rugozității portabil Pocket Surf	Rugozității portabil Pocket Surf
		L5. Erori de măsurare	Calculul erorilor de măsurare


		L7. Masurarea grosimilor cu aparatul T-MIKE TM Verificarea cunoștințelor acumulate și încheierea situației la laborator	Aparatul T-MIKE TM
		L8. Instrumente de măsură și control	Șublere, micrometre, calibre, comparatoare

7. Dotări

Nr. crt.	Echipamentul (Mijlocul fix)					Observații
	Denumirea	Anul achiziției	Caracteristici	Buc.	Starea de funcționare	
0	1	2	3	4	5	6
6	Micro durimetru	2008	Hardness Scale Vickers Pyramid No., Brinell, Rockwell B, Rockwell, Tensile Strength, Shore Scleroscope Testing Range Vickers Pyramid No. 35-1000 Brinell 100-500 Rockwell B 30-100 Rockwell C 20-70	1	Buna 	

			<p>Tensile Strength 255-1999 N/mm²</p> <p>Shore Scleroscope 24-97 Resolution 1 Vickers Pyramid No., Brinell, Tensile Strength, Shore Scleroscope 0.1 Rockwell B, Rockwell Power 9V battery or adaptor (not included) Output RS-232 serial output</p>			
7	Rugozimetru	2008	<p>-Intervalul de masurare : Ra=0.03....6.35 μm, Rmax=0.2....25.3 μm; -precizia:0.01 μm; -cursa palpatorului: 6.47mm; -viteza de deplasare a palpatorului:5.08 mm/s -forta de deplasare:15 mN; -temperatura de functionare: 10-45°C -temperatura de depozitare:-20...65°C</p>	1	<p>Bună</p> 	

13	Instrumente de măsur Șublere, micrometre, comparatoare, trusa de calibre	2004	Precizie masurare sublere: 0.1; 0.05mm Subler adancime; subler roti dintate; Micrometru adancime Micrometru de interior Precizie masurare micrometre: 0.01mm; Micrometru adancime Micrometru de interior; Comparatoare precizie de masurare 0.01	30	Bună 	
14	Aparatul T-MIKE™		-intervalul de masurare: 0.04...19.999in -precizia:0.001in -temperatura piesei pe care se depune materialul de proiect: -18...150°C			

	<p>Durimetrul portabil RANGEMASTER- CV instruments</p>	<p>-precizie:+1% a citirii; -repetabilitate:+0,5% a citirii; -emisivitate:0.1-1, in pasi de 0.01, setare digitala si afisare; -domeniul de introducere a reflectarii temperaturii mediului: -temperaturi joase: (-17°C)-(+1648°C);-temperaturi inalte: 400-3000°C; -rezolutia de afisare: 1 grad in afisarea temperaturii, minimului,diferentei; -timpul de raspuns:250ms; -putere:9V</p>			
--	--	---	--	---	--

Conf.dr.ing. CHIVU OANA ROXANA

Departament TMS

Tel. 07222219498

e-mail: virlan_oana@yahoo.co.uk