

FIȘA DE PREZENTARE A LABORATORULUI DIDACTIC - SANATATE SI SECURITATE IN MUNCA


- 1. Departamentul: *TEHNOLOGIA MATERIALELOR SI SUDARE***
- 2. Denumirea laboratorului: *Sanatate si securitate in munca***
- 3. Locația: *CK 009d/ Suprafața: 42 m²/ număr de locuri: 24***
- 4. Responsabil laborator: *Conf.dr.ing. CHIVU Oana, SI.dr.ing. AMZA Zoia***
- 5. Disciplinele deservite / Programele de studii / Specializările:**
- 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	Medicina muncii	Conf.dr.ing. Chivu Oana Roxana	<p>-Prelucrarea normelor generale in domeniul protectiei si sanataii si securitatii in munca Prezentarea laboratorului, cunoașterea generală a utilajelor din laborator.</p> <p>- Expunerea profesionala la iluminat - Expunerea profesionala la vibratii - Determinarea si aprecierea microclimatului profesional la locul de munca - Determinarea si aprecierea pulberilor profesionali la locul de munca - Determinarea si aprecierea toxicelor profesionale la locul de munca -Determinarea si aprecierea zgomotului profesional -Verificarea cunoștințelor acumulate și încheierea situației la laborator</p>	MASTER	Inginerie industrială	ISSM Sem II	Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice
2.	Ecologie si protectia mediului Ecotehnologii si depoluare	Sl.dr.ing. AMZA Zoia	<p>-depoluarea aerului -depoluare sol -depoluare apa</p>	MASTER LICENTA	Inginerie industrială	-IV SEM I,II-ISI; ISSM/AN I/ SEM I, IMPSC/ AN II/ SEM I	Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice


6. Lucrări practice


Nr. crt. 0	Disciplina 1	Denumirea lucrării practice 2	Dotări aferente 3
1	Medicina muncii Titular laborator: CHIVU Oana	- Prelucrarea normelor generale in domeniul protectiei si sanataii si securitatii in munca	Documentație tehnologica si de protecția muncii
		- Expunerea profesionala la iluminat	Luxmetru
		- Expunerea profesionala la vibratii	Vibrometru
		- Determinarea si aprecierea microclimatului profesional la locul de munca	Sonda viteza curenti de aer-Model M12900X
		- Determinarea si aprecierea pulberilor profesionali la locul de munca	Pompa de prelevare TUFF Numaratorul de particule HANDHELD 3013
		- Determinarea si aprecierea toxicelor profesionale la locul de munca	Analizator portabil pentru gaze de ardere
		- Determinarea si aprecierea zgomotului profesional	Sonometru digital - CEL-240


7. Dotări

Nr. crt. 0	Echipamentul (Mijlocul fix)					Observații 6
	Denumirea 1	Anul achiziției 2	Caracteristici 3	Buc. 4	Starea de funcționare/imagine 5	
CF 006						
1	SONOMETRU	2013	Operare simpla Afisaj de mare rezolutie Ultima tehnologie digitala In concordanta cu IEC61672 Domeniu de masura cuprinzator Patru modele disponibile Modele cu memorie interna Viata bateriei mai mare de 35 ore Garantie de 2 ani Conexiune la PC prin USB Design placut si fiabil Operare cu 2 taste Inregistrare 415000 date	1	Buna 	Dotare din proiect

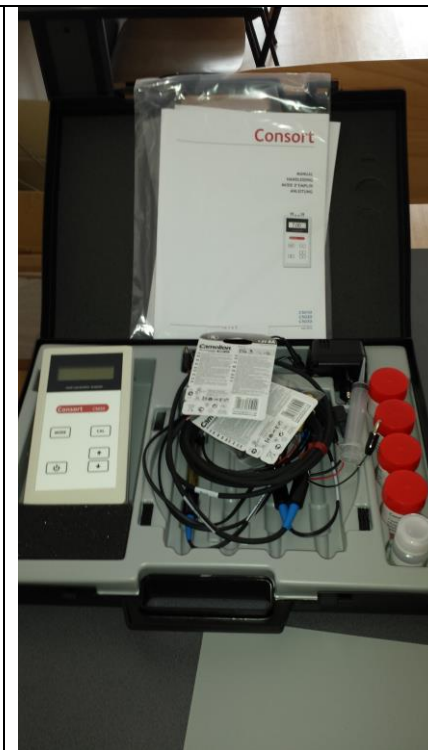
2	APARAT TESTARE VIBRATII	2013	<p>Acest vibrometru trebuie sa masoare accelerația, vibrația, viteza de deplasare direct pe ecran. Deci, vă poate informa despre siguranța echipamentului, pentru a detecta și preveni daunele.</p> <p>Domenii: Accelerație: 0.1 ... 200.0 m / s² Viteză: 0.1 ... 400.0 mms -1 Mod: 0001 ... 4.000 mm Rezoluție Accelerație: 0,1 m / s² Viteză: 0.1 mms -1 Mod: 1 micron Precizie Accelerație: ± 5% Viteză: ± 5% Mod: ± 5%</p> <p>Gama de frecvențe (pentru toti cei 3 parametrii): 10 Hz ... 1 kHz Afișaj: LCD / ultima valoare este afișată Interfață: RS-232 Alimentare: 4 x 1,5 V AAA baterie Dimensiuni: 124 x 62 x 30 mm Greutate: 240 g</p> <p>Livrare 1 x vibrometru, 1 x 1,5 m cablu, 2 x 50 mm sonda, 1 x adaptor , 4 x Baterii, 1 x geantă de transport, manual</p>		<p>Buna</p> 	Dotare din proiect
3	APARAT MONITORIZARE MICROCLIMAT	2013	<p>Aparat de masurare a stresului termic si a Indicelui WBGT Afișaj LCD Afișare in timp real Înregistrare completa a datelor (memorie interna) Alarma pentru nivel scazut de apa Alarma incorporata pentru nivele de WBGT</p>		Buna	Dotare din proiect

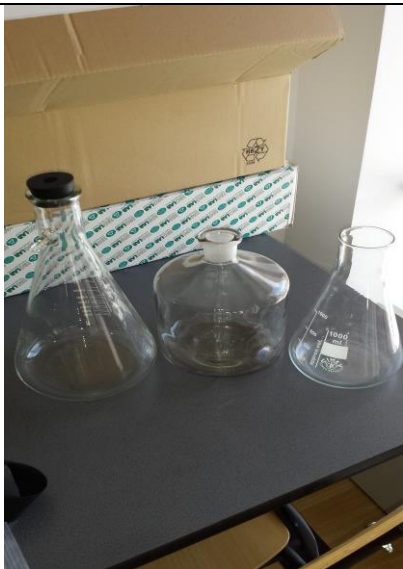
			<p>Calcularea automata a UR% si a punctului de roua</p> <p>Calcularea prin intermediul software-ului si a PC-ului a intervalelor de odihna si munca</p> <p>Optional trepied si cablu de extensie</p> <p>Se conformeaza cu standardele ISO 7234/DIN</p> <p>Design ergonomic</p> <p>Instrumentul trebuie sa fie foarte compact si sa poata fi tinut in mana sau montat pe un trepied</p>			
4	POMPA PRELEVARE GAZE	2013	<p>Design robust si fiabil pt medii extreme</p> <p>Carcasa cu garnitura complet etansata</p> <p>Durata de operare foarte mare</p> <p>Control al debitului exceptional</p> <p>Sistem de incarcare/stocare convenabil si eficient</p> <p>Management inteligent al energiei consumate:</p> <p>Incarcare rapida a bateriei (<3ore)</p> <p>Baterie NiMH detasabila (1,7 sau 2,7 Ah)</p> <p>Afisarea timpului de operare ramas</p> <p>Filtru de intrare vizibil ce poate fi inlocuit</p> <p>Monitorizarea timpului scurs de la ultimul service</p> <p>Interfata si meniu intuitiv</p> <p>LED-uri de mare intensitate pt alarme/status</p> <p>Certificate in curs de aprobare – IEC Ex, ATEX & UL</p> <p>Posibilitati avansate de programare</p>	1	Buna	Dotare din proiect


			<p>Aparatul trebuie sa fie in conformitate cu cerintele EN1232 si NIOSH 0600 legate de pompele personale de prelevare la locul de munca</p> <p>Pompa trebuie sa incorporeze un mecanism cu o diafragma dubla activa, dovedita a fi foarte eficienta, cu un control digital precis. Acest lucru ofera utilizatorului un control excelent si in timp real asupra debitului si o stabilitate foarte buna pentru o gama larga a optiunilor de prelevare.</p> <p>Interfata logica</p> <p>Meniu de navigare simplu</p> <p>Afisajul debitului in timp real; volumului prelevat si durata functionarii</p> <p>Afisarea alarmelor in cazul unei erori de debit sau a bateriei</p> <p>Afisaj cu starea bateriei</p> <p>Posibilitate de blocare a tastaturii</p> <p>Incarcator cu 1 sau 3 pozitii</p> <p>Permite stocarea si incarcarea ordonata a mai multor aparate</p> <p>Ocupa putin spatiu de stocare</p> <p>LED-uri ce arata stadiul de incarcare a bateriei</p>			
5	ANALIZOR GAZE DE ARDERE	2013	<p>Componentă: temperatură</p> <p>Dom. de măsură: -40 ... +600 °C</p> <p>Componentă: O2</p> <p>Dom. de măsură: 0 ... 21% vol.</p> <p>Componentă: CO fără compensare H2</p> <p>Dom. de măsură: 0 ... 4.000 ppm</p> <p>Meniu de navigare rapid</p>	1	Buna	Dotare din proiect


			<p>Afișaj pe 4 linii Ecran iluminat Tipărire ușoară în infraroșu Capcană condens încorporată EN 50379 Partea 2 ptr. O₂, °C, hPa EN 50379 Partea 3 ptr. CO Acumulatori Li-ion 1200 mA, durată 5 ore, încărcare în instrument Sondă prelevare cuplare rapidă, toate traseele într-un tub Măsurare CO ambiental prin utilizarea sondei de gaz Măsurare tiraj ± 40 hPa Măsurare presiune diferențială: ± 200 hPa Dimensiuni: 216 x 68 x 47 mm</p>			
6	APARAT MULTIPARAMETRU PH, CONDUCTIVITATE, OXIGEN DIXOLVAT	2013	<p>Kit complet de masura: cu electrod pH/ATC + electrod de conductivitate/ATC + electrod pentru oxigen dizolvat + solutii buffer 2x50 ml (pH 4 si 7) + electrolit 50 ml (3M KCl) + 50 ml standard conductivitate (0.01 M KCl) + cutie transport Electrozi livrati in kit: pH + ATC - corp epoxy, cablu 1m - 0...14 pH, 0...80°C - O singura jonctiune, etansata conductivitate + ATC - corp epoxy, cablu 1m - 1 cm⁻¹, 0...80°C - Placi din grafit oxigen - tip galvanic + ATC - corp epoxy, cablu 1m - 0...60 mg/l, 0...50°C</p>	1	Buna	Dotare din proiect

Cablu submersibil 3 m



7	STICLARIE SI CONSUMABILE	2013	<p>Pahare Erlenmayer: 250, 500, 1000 ml, gat ingust (cate 1 din fiecare, sticla borosilicate)</p> <p>Pahare Berzelius: 250, 500, 1000 ml gat larg (cate 1 din fiecare, sticla borosilicate)</p> <p>Baloane cotate: 50, 100, 500 ml (cate 1 din fiecare, sticla borosilicate)</p> <p>Pipette gradate: 1, 2, 5, 10, ml (cate 1 din fiecare, sticla borosilicate)</p> <p>Biureta 50 ml, cu rezervor stocare (2 buc)</p> <p>Piseta plastic, 500, 1000 ml</p> <p>Balon cu fund plat, 500, 1000 ml</p> <p>Pahare Berzelius din PP: 100, 500, 1000 ml</p> <p>Bec Bunsen</p> <p>Stativ 300 mm cu suport, 2 buc</p> <p>Cleme cu mufe pentru stativ, 4 buc</p> <p>Sita azbest si trepied</p> <p>Set 100 Membrane filtrante, 47 mm, porozitate 1.2 μm</p> <p>Palnie din plastic, diametru 46 si 100 mm</p>		Dotare din proiect
---	---------------------------------	------	---	---	--------------------

8	BALANTA DE LABORATOR	2013	<p>Operare usoara cu doua butoane, afisaj LCD, multiple unitati de cantarire si posibilitatea de conectare prin USB sau RS 232.</p> <p>Multiple moduri de aplicatie: cantarire, totalizare, numarare particule, cantarire procentuala;</p> <p>Afisaj LCD care permite vizualizarea din orice unghi;</p> <p>Kit de determinare a densitatii (accesoriu optional);</p> <p>Multiple unitati de greutate: grame, kilograme, pounds, ounces;</p> <p>Foloseste 4 baterii AA pentru 40 de ore de functionare sau adaptor (adaptorul este inclus in pret);</p> <p>Functie de oprire automata</p> <p>Cantarire sub platan</p> <p>Masa de calibrare inclusa</p> <p>Capacitate 600</p> <p>Precizie, g 0.01</p> <p>Repetabilitate,g 0.01</p> <p>Liniaritate, g 0.01</p> <p>Moduri de cantarire g,N,oz</p> <p>Alimentare Adaptor</p> <p>inclus sau baterii</p> <p>Dimensiuni platan,cm 12 diam</p> <p>Dimensiuni WxHxD,cm 19.2x5.4x21.0</p>			Dotare din proiect
---	-----------------------------	------	--	--	---	--------------------

9	APARAT TESTARE ILUMINAT LUXMETRU	2013	<p>Ecranul LCD: afiseaza valorile masurate si simbolurile de functionare</p> <p>Butonul de pornire</p> <p>Butonul MAX-HOLD (M-H): afiseaza pe ecran valoarea maxima masurata.</p> <p>Butonul Lx/Fc: valorile sunt afisate in Luxi sau Candele.</p> <p>Butonul de blocare a ecranului (D-H): ecranul va afisa doar valoarea prezenta pe ecran in momentul apasarii butonului</p> <p>Butonul pentru setarea domeniului de masura (R) (Pentru modelul M129005 exista butonul MANU/AUTO care permite schimbarea automata sau manuala a domeniului)</p>			Dotare din proiect

Departament TMS

Tel. 07222219498

e-mail: virlan_oana@yahoo.co.uk