**UNIVERSITATEA TEHNICĂ ”GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**
**Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor**
***Domeniul de masterat: Inginerie Industrială***
***Programul de studii: Ingineria Securității și Sănătății în Muncă***

# TABEL PRIVIND DOTARE LABORATOARE CERCETARE

| Nr.crt. | Denumire laborator | Date de identificare laborator (amplasament, suprafata) | Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente | Acreditări sau certificari existente sau in curs de eliberare | Caracteristici ale echipamentelor care urmeaza a fi achizitionate in perioada imediat urmatoare |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | **SIM IMSI 17** | Departament IMSI , 36,28 mp | Sala dotata cu retea de calcul formata din 8 calculatoare, videoproiector.<br>Spectometru Raynger 3i -: domeniul de temperatura -30 – 12000, timp de raspuns spectral: 8-19 microni,<br>emisivittae 0,1 – 1,0- ajustabila digital:<br> | - | - |

| Nr.crt. | Denumire laborator | Date de identificare laborator (amplasament, suprafata) | Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente | Acreditări sau certificari existente sau in curs de eliberare | Caracteristici ale echipamentelor care urmeaza a fi achizitionate in perioada imediat urmatoare |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | QC-20 Calibrator – calibrator de sunet<br><br><br>1200/2200 SLM Sound Level Meter<br> | | |

| Nr.crt. | Denumire laborator | Date de identificare laborator (amplasament, suprafata) | Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente | Acreditări sau certificari existente sau in curs de eliberare | Caracteristici ale echipamentelor care urmeaza a fi achizitionate in perioada imediat urmatoare |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Aparat de monitorizare a stresului termic 3M WIBGET WB 300:<br><br>Dozimetru de zgomot:<br> | | |

| Nr.crt. | Denumire laborator | Date de identificare laborator (amplasament, suprafata) | Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente | Acreditări sau certificari existente sau in curs de eliberare | Caracteristici ale echipamentelor care urmeaza a fi achizitionate in perioada imediat urmatoare |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Dispozitiv de masurat gradul de curatire a mediului: IOM Samplers with Multi Dus<br><br>Fotometru Hagner<br> | | |

| Nr.crt. | Denumire laborator | Date de identificare laborator (amplasament, suprafata) | Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente | Acreditări sau certificari existente sau in curs de eliberare | Caracteristici ale echipamentelor care urmeaza a fi achizitionate in perioada imediat urmatoare |
|---|---|---|---|---|---|
| 2. | **SIM IMSI 18** | Departament IMSI , 36,28 mp | Sala dotata cu retea de calcul formata din 8 calculatoare, videoproiector Benq.<br>Sonometru pentru determinarea nivelului de zgomot;<br>Aparat inregistrare -Level recorder Type 2305;<br>Analizor de frecventa – Frequency analyzer Type 2017;<br>Oscilator de frecventa – Beat Frequency 6. Oscillator – Type 1022<br>Amplificator de semnal – Microphone amplifier – Type 2604 | - | - |
| 3. | **SIM IMSI 19** | Departament IMSI 99,45 mp | Sala dotata cu retea de calcul formata din 10 calculatoare, videoproiector Benq.<br>Cuptor cu bare de silită, tip KO14, 4 KW, temp 13500max, frecv, 50 Hz.<br>Materiale şi scule pentru formarea manuală.<br>Laminor tip laborator.<br>Presă hidraulică, 750kN.<br>Sistem de achiziţie date tip Data Traveller.<br>Ciocan cu autocompresie, tip CP 63, 220 rot/min, 63 kg<br>forţă.<br>Converizor TS 350, motor asincron, frecventa 50 Hz, vit. de rot. 1450 rot/min.<br>Transformator TS 300. | - | - |
| 4. | **SIM IMSI 20** | Departament IMSI 99,45 mp | Sala dotata cu retea de calcul formata din 8 calculatoare, videoproiector Benq.<br>Instalaţie de metalizare prin pulverizare termică în arc electric TAFA (500A, 6 Bar, 35V); | - | - |

| Nr.crt. | Denumire laborator | Date de identificare laborator (amplasament, suprafata) | Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente | Acreditări sau certificari existente sau in curs de eliberare | Caracteristici ale echipamentelor care urmeaza a fi achizitionate in perioada imediat urmatoare |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Instalatie pentru depunerea straturilor subtiri in vid prin procedeele magnetron si vaporizare termica (producţie FEPA Bârlad), caracteristici: suprafaţa max. de depunere: S =3000 mm2; grosimea stratului depus:g< 10 μm; aderenţa specifică: q>180 N/mm2; caracteristici conectare: 220 V/50 Hz; timp depunere efectiv: 1-2 minute; tensiunea de lucru: 300-800 V; presiunea de lucru: 10-1 Pa ≤ Plucru ≤1 Pa;<br>Instalație depunere carburi dure prin scanteiere electrică (ELITRON 16, ELITRON 22, ELITRON 52B, ELITRON 182);<br>Strung SN 320;<br>Instalație de depunere în plasmă electrolitică UHTO-5B;<br>Instalație de decontaminare cantilevere – în vid;<br>Instalație de depunere cu flacără oxigaz;<br>Durimetru Rockwell. | | |
| 5. | **SIM IMSI 21** | Departament IMSI<br>45,6 mp | Sala dotata videoproiector.<br>Microscop metalografic<br>Masina de slefuit si polisat FORCIPOL 2V 2 discuri, motor: 0,75 HP, 220 V, 50 Hz, viteza discului: 50-600 rot/min, dimensiunea discului: 200-250 mm, dimensiune aparat: 700 x 690 x 340 mm, greutate 40 kg | - | - |

| Nr.crt. | Denumire laborator | Date de identificare laborator (amplasament, suprafata) | Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente | Acreditări sau certificari existente sau in curs de eliberare | Caracteristici ale echipamentelor care urmeaza a fi achizitionate in perioada imediat urmatoare |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | <br>Masina de inglobat Metapress-M 250 V, 50 Hz, AC single-phase, incarcare electrica: 1400 W, temperatura maxima: 180 ºC<br><br>Masina de taiat Metkon, Metacut-M 250 Disc montat direct pe motor (2800 rot/min), capacitatea de taiere: 75 mm, diametrul maxim al discului de taiere: 250 mm, motor: 4 HP, 3-phase, 380 V, 50 Hz, AC, rezervor pentru apa de racire: 55 lt, dimensiuni: 600 x 690 x 510 mm, greutate: 85 kg | | |

| Nr.crt. | Denumire laborator | Date de identificare laborator (amplasament, suprafata) | Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente | Acreditări sau certificari existente sau in curs de eliberare | Caracteristici ale echipamentelor care urmeaza a fi achizitionate in perioada imediat urmatoare |
|---|---|---|---|---|---|
| | | |  | | |
| 6. | **SIM IMSI 05** | Departament IMSI<br>36,28 mp | Calorimetru diferențial cu baleiaj (DSC) F3 Maia, intervalul de temperatura: -170 – 600oC, Viteza de baleire: 0,001-100K/min; echipat cu software Proteus Thermal analyser; 2 butelii argon, o butelie azot lichid; calculator Dell (Hdd 900 Gb, RAM 4 Gb)<br>Potențiostat VoltaLab 21 Electrochemical System; echipat cu software VoltaMaster4;<br>Microscoape metalografice optice Meiji Techno, de tip IM 7200, cu camera digitala Q Imaging si sistem de achizitie a imaginii;<br>Calculator IntelCore (Hdd 135 Gb, RAM 3,2 Gb);<br>MICRO VICKERS HARDNESS tester, greutate 23 kg;<br>Microscop de forță atomică (AFM) Nano Surf Easy Scan<br>Analizor mecano-dinamic (DMA): carcateristici: Modul: (E'): 10 E-3 ... 10 E6 MPa; Frecvență: 0.01 ... 100 Hz; Forță:: ± 0.005 … 12 N. | - | - |

| Nr.crt. | Denumire laborator | Date de identificare laborator (amplasament, suprafata) | Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente | Acreditări sau certificari existente sau in curs de eliberare | Caracteristici ale echipamentelor care urmeaza a fi achizitionate in perioada imediat urmatoare |
|---|---|---|---|---|---|
| 7. | **SIM IMSI 07** | Departament IMSI<br>36,28 mp | Masina de taiat prin electroeroziune DEM 320° 400°-500°.<br>Ferăstrău de debitare a probelor, tip METACUT-M 250, cu turatie ridicata, disc diamantat si centrala proprie de racire in emulsie, alimentare 380 V;<br>Mașina de încapsulat probe Metcon, tip METAPRESS-M mounting press, dotata cu instalatie de sinterizare, temporizator, sistem de racire a probelor incapsulate si pulbere polimerica pentru formarea suportului de diverse granulatii;<br>Masina de slefuit Metcon, tip FORCIPOL 1V, cu sistem de racire cu apa a probei, hartie abraziva de diverse granulatii;<br>Masina de lustruit Metcon, tip FORCIPOL 1V, cu instalatie de racire-spalare cu apa, sistem de dozare a emulsiei abrazive, sistem de aer comprimat pentru sustentația capului de luctruit si discuri cu material de suport pentru diferite granulatii de emulsie abraziva<br>Laminor experimental cu cuptor inelar cu bare de silita ( max. 1000oC ) cu motoreductor de 0.8 kW, 37 rot/min.<br>Cuptor de elaborare in atmosfera controlata, frecventa de lucru 30-100 kHz, capacitate creuzet 200 g otel, temperatura maxima 2000 oC cu butelie de Ar cu reductor;<br>Cuptor cu bare de silită;<br>Celulă electrolitică AX-D1;<br>Ferăstrău de debitare a probelor mici, tip MIRACUT-150; | - | - |

| Nr.crt. | Denumire laborator | Date de identificare laborator (amplasament, suprafata) | Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente | Acreditări sau certificari existente sau in curs de eliberare | Caracteristici ale echipamentelor care urmeaza a fi achizitionate in perioada imediat urmatoare |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Mașină universală de încercări Instron 3382 conform standardului european ISO 6892-1:2009 cu software-ul Bluehill Series IXTM.<br>Microscop OPTIKA, dotat cu cameră Optikam B5;<br>Calculator Pentium Dual Core (Hdd 235 Gb, RAM 2 Gb);<br>Baie ultrasonică SOMOREX 0,8 l, 240 W, 190 x 85 x 60 mm | | |