



Universitatea “Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu
Facultatea de Inginerie
Departamentul de Inginerie Industrială și Automatică

	Laborator de calculatoare (112)		Suprafața = 63 m ²
<i>Discipline studiate în laborator</i>	1.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	
	2.	Informatică aplicată	
	3.	Metode numerice	
	4.	Proiectarea algoritmilor	
	5.	Grafică asistată de calculator	
	6.	Baze de date	
	7.	Programare orientată pe obiect	
	8.	Proiectarea bazelor de date	
	9.	Rețele de calculatoare	
	<i>Dotarea laboratorului: Aparate, echipamente, standuri, softuri existente în dotarea laboratorului</i>		Nr. buc
	Calculator Maguay, Intel Core i3-3220, 3,3 GHz, 4GB RAM, 500 GB HDD		Nr. Inv
			-
	Software și aplicații software		
	Licență Windows 8.1 PRO x64		16
	Licență MS Office Std 2013 SINGL OLP NL Academic		16
	Licență Windows 8		16
	Licență Visual Studio 2005		16

Administrator facultate Croitoru Tiberiu



Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu
Facultatea de Inginerie
Departamentul de Inginerie Industrială și Automatică

Laborator CHIMIE (Initiale 013)			Suprafața= 50 m ²	
Discipline studiate în laborator	1.	Chimie		
	2.	Chimie analitică		
Dotarea laboratorului: Aparate, echipamente, standuri, softuri existente în dotarea laboratorului			Nr. buc	Nr. Inv
- Titrator automat GT-100			1	4232
- Cuptor de calcinare L1206			1	3043
- Colorimetru ALLDOS			1	4430
- pH-metru cu electron			1	4129
- Conductometru tip GTP 3			1	4061
- pH-metru 330			1	4428
- Aparat de distilat apa			1	304
- Balanțe electronice XT 120 A PRECISA			1	4427
- Agitator de laborator magnetic			1	4001
- Etuvă electrică FAST-ECO- EE5			1	3042
- Inflammetru PENSKY MARTENS			1	4158
- Vâscozimetru ENGLER			1	-
- Balanță tehnică PARTNER WPX 1500			1	4219
- Balanță tehnică HL 400			1	4429
- Milivoltmetre, miliampermetre			1	-
- Agitator magnetic MSH 300				-
- Biurete pentru titrare				-
- Refractometru portabil				4138
- Plita cu agitator magnetic			1	-
- Instalație pentru dedurizarea și demineralizarea apei			1	-
- Exicator			1	-
- Sticlărie de laborator				-
- Reactivi chimici				-
- Ustensile de laborator				-
Tehnică IT				
- Imprimantă hp Laser 1200 series			1	4489
- Calculator Lenovo			1	4929
- Video-proiector			1	8787

Administrator facultate Croitoru Tiberiu



Universitatea “Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu
Facultatea de Inginerie
Departamentul de Inginerie Industrială și Automatică

Laborator Electronică (Initale 015)		Suprafața = 43,18 m ²	
<i>Discipline studiate în laborator</i>	1.	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	
	2.	Circuite electronice liniare I	
	3.	Electronică Digitală	
	4.	Circuite electronice liniare II	
	5.	Electronică de putere	
<i>Dotarea laboratorului: Aparate, echipamente, standuri, softuri existente în dotarea laboratorului</i>		Nr. buc	Nr. Inv
Sursă de tensiune continuă reglabilă 2x40V		4	
Sursă de tensiune continuă reglabilă 40V, 5A		2	
Osciloscop		1	4249
Osciloscop E0110		1	
Osciloscop Tektronix 2205		1	
Generatoare de joasă frecvență E0508		3	4088 4090
Multimetre MAVO-35		3	
Multimetre UNITRA		2	4115 4116
Aparat de măsură în sistem modular Hameg – Sursă de alimentare + generator de funcții		1	5116
Aparat de măsură în sistem modular Hameg – Multimetrudigital + Punte LCR		1	5117
Multimetru digital AX7030		3	
Frecvențmetru digital E0204		1	
Generator de funcții E0507		1	4084
Versatester		1	
Tranzistormetru		1	
Punte RCL E0704		1	
Milivoltmetru E0406		1	
Multimetru digital E0304		2	
Generator de joasă frecvență E0501		1	
Module (platforme) pentru studiul dispozitivelor și circuitelor electronice analogice		20	
Module (platforme) pentru studiul circuitelor electronice numerice		20	

Administrator facultate Croitoru Tiberiu



Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu
Facultatea de Inginerie
Departamentul de Inginerie Industrială și Automatică

	Laborator Mecanică (Initiale L1)		Suprafața= 60 m ²	
	<i>Discipline studiate în laborator</i>	1.	Mecanică	
	<i>Dotarea laboratorului:</i>		Nr. buc	Nr. Inv
	<i>Aparate, echipamente, standuri, softuri existente în dotarea laboratorului</i>			
	Presa universală de încercat materiale de 30 tf		1	
	Presa hidraulică de încercat la compresiune de 40tf.		1	
	Mașina de încercat la răsucire.		1	
	Mașina de încercat mortare de ciment la întindere și compresiune		1	
	Aparat de încercare la flambaj a barei drepte comprimate.		1	
	Aparate pentru verificarea experimentală a teoremei reciprocității săgeților		1	
	Instalație și aparate pentru măsurarea experimentală a tensiunilor prin metoda tensometriei electrice rezistive		1	
	Aparat pentru determinarea direcțiilor principale de inerție		1	
	Aparat pentru verificarea experimentală a flambajului lateral la bare cu secțiuni înalte		1	
	Aparate și dispozitive pentru încercarea arcurilor elicoidale			
	Aparate și dispozitive pentru încercarea la încovoiere a barelor din fontă și lemn			
	Aparate și dispozitive pentru încercare la compresiune a materialelor.		1	
	Pendulul pentru încercarea dinamică la reziliență a materialelor		1	
	Dispozitive și aparate pentru încercare la forfecare a metalelor		2	
	Șubler		1	
	Micrometru		1	
	Epuvete din fontă		15	
	Epuvete din oțel		20	
	Epuvete din aluminiu		15	
	Epuvete din bronz		10	
	Epuvete din cupru		10	
	Epuvete din mortar de ciment		60	
	Comparator		2	
	Arcuri elicoidale		3	
	Punte tensometrică		2	

Administrator facultate Croitoru Tiberiu



Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu
Facultatea de Inginerie
Departamentul de Inginerie Industrială și Automatică

	Laborator Mașini și echipamente electrice (Initiale L3)			Suprafața= 63 m ²	
	<i>Discipline studiate în laborator</i>	1.	Electrotehnică I		
2.		Electrotehnică II			
3.		Mașini electrice și acționări			
4.		Echipamente de automatizare electrice și electronice			
5.		Comanda acționărilor electrice, hidraulice și pneumatice I			
	<i>Dotarea laboratorului: Aparate, echipamente, standuri, softuri existente în dotarea laboratorului</i>			Nr. buc	Nr. Inv
1.	Stand transformator trifazat			1	
2.	Stand studiu mașină asincronă cu rotorul bobinat			1	
3.	Stand studiu mașină asincronă cu rotorul în scurtcircuit			1	
4.	Stand studiu mașină sincronă			1	
5.	Stand studiu mașină de c.c. în regim de generator și de motor			1	
6.	Autotransformator ATR-8			1	
7.	Autotransformator (0-380V; 30A)			1	
8.	Multimetru tip MAVO-35			4	
9.	Multimetru tip UNITRA			4	
10.	Convertor static tip ACVAR 3 .c.a.			1	
11.	Voltmetre industriale			3	
12.	Ampermetre industriale			3	
13.	Dispozitiv pentru studiul circuitelor cu elemente neliniare.			1	
14.	Generator de impulsuri			1	
15.	Dispozitiv cu bobină cu miez feromagnetic variabil.			1	
16.	Dispozitiv pentru determinarea forțelor electromagnetice de interacțiune dintre două bobine.			1	
17.	Machetă cu becuri pentru studiul circuitelor trifazate de curent alternativ.			1	
18.	Montaj cu bobine pentru studiul câmpului magnetic învârtitor.			1	
19.	Machetă cu rezistențe pentru studiul anumitor teoreme ale circuitelor de curent continuu (teorema I a lui Kirchhoff, teorema superpoziției, teorema generatoarelor echivalente).			1	
20.	Sursă de tensiune de c.c. 50 V			1	
21.	Sursă stabilizată de tensiune 0-15 V			1	
22.	Autotransformatoare toroidale 0-250 V			3	
23.	Sursă stabilizată de tensiune 0-15 V			1	
24.	Autotransformatoare toroidale 0-250 V			1	
25.	Autotransformator ATR-8			1	
26.	Aparate universale de măsură MAVO-35			1	
27.	Aparate universale de măsură tip UNITRA			3	

28.	Aparate universale de măsură tip T43104	2	
29.	Wattmetru electrodinamic tip D51	1	
30.	Wattmetru METRA	1	
31.	Ampermetre industriale	3	
32.	Reostat în trepte RT-24	1	
33.	Reostat în trepte RT-40	1	
34.	Reostate liniare cu cursor de diferite valori	3	

Administrator facultate Croitoru Tiberiu



Laborator Automatică, Mecatronică și Robotică (iniiale L0)			Suprafața = 78,30 m ²	
Discipline studiate în laborator	1.	Robotică		
	2.	Automate și microprogramare		
	3.	Programare vizuală		
	4.	Ingineria sistemelor automate		
	5.	Sisteme numerice de conducere		
	6.	Modelare identificare și simulare		
	7.	Conducerea proceselor tehnologice		
Dotarea laboratorului: Aparate, echipamente, standuri, softuri existente în dotarea laboratorului		Nr. buc	Nr. Inv	
Laptop Lenovo I5 7200U, 2.5 GHz		10	PPV	
Tablă interactivă		1	PPV	
Calculator STAS, Intel Core i3, 4Gb RAM DDR3, 1TB HDD		7	AFP 138515, 04-13	
Video proiector ACER X1383WH		1	AFP 138515, 14	
Calculator Dell, Intel Core 2 Duo, 2600, 2GB RAM, 320 GB HDD		11	8196 – 8209	
Calculator proces NI PXI 1031		1	4739	
Osciloscop Tektronix		1	4123	
Intrări-Ieșiri Analogice National Instruments		1	4333	
Intrări-Ieșiri Digitale National Instruments		1	4334	
Sistem de dezvoltare: - placă de dezvoltare R-31JP (Rigel Corp) - placă de dezvoltare MPLAB ICD 2 and dsPICDEM v1.1.Board (Microchip)		1		
Sistem de comunicație industrială între 2 echipamente numerice realizat cu diode laser		1		
Sistem numeric de reglare a turației unui motor de curent continuu folosind o placă de dezvoltare realizată cu microcontroler PIC 16F84		1		
Sistem numeric de reglare a nivelului în 3 bazine conectate în cascadă folosind o placă de dezvoltare cu		1		

microcontroler Intel 80C32 (standul simulează optimizarea bazinului hidrotehnic Cerna-Motru-Tismana)		
Sistem numeric de reglare a temperaturii cu parametrii distribuiți realizat cu o placă de dezvoltare cu microcontroler Intel 89C52 (standul simulează optimizarea controlului tunelului de detensionare de la procesul de fabricare a sticlei)	1	
Sistem de poziționare în plan X-Y(sistemul de achiziție și comandă bazat pe un nucleu cu microcontroller Intel 89C52)	1	
Imprimantă HP Color Laser Jet 2605dn	1	4705
Stand pentru studiul automatelor secvențiale cu memorii ROM	1	
Sistem cu automat programabil Twido	1	
Sistem cu automat programabil ELFA LOGIC	1	
Sistem cu automat programabil OMRON		
Sistem pentru comanda pornirii stea-triunghi cu ajutorul automatelor programabile a unui motor asincron	1	
Software și aplicații software		
Licență Windows 8.1 PRO x64	7	
Licență MS Office Std 2013 SINGL OLP NL Academic	11	
Licență Visual Studio 2005	18	
Software integrat pentru aplicatii de masura si control pe baza principiului instrumentatiei virtuale tip NATIONAL INSTRUMENTS: -NI Academic Site Lic. dep teaching cod 777455-01, -NI Academic Site Lic. dep teach circ cod 779798-11,		8816 Licenta FULL UCB
Licență Windows XP Home Edition	11	
Licență MS Office 2003 Pro Ro	11	
Aplicație software realizată: remote debugger pentru familia de microcontrollere Intel80C51	1	
Aplicație software realizată: bibliotecă de legi și algoritmi evoluți de reglare pentru procese industriale	1	

	Aplicație software realizată: software de aplicație pentru toate standurile dezvoltate	1	
	Software integrat pentru aplicatii de masura si control pe baza principiului instrumentatiei virtuale tip NATIONAL INSTRUMENTS: -NI Academic Site Lic. dep teaching cod 777455-01, -NI Academic Site Lic. dep teach circ cod 779798-11,		8816 Licenta FULL UCB
	Pachet de bază MEASUREMENT STUDIO, Licență LabWindows/CVI FULL Dev System for Win National Instruments	1	4470
	Licență LabWindows/CVI Real-Time National Instruments	1	195
	Licență gratuită Mediul de dezvoltare MPLAB IDE for Windows pentru microcontrollere Microchip		
	Licență gratuită Pachetul MASM32		
	Software integrat pentru aplicatii de masura si control pe baza principiului instrumentatiei virtuale tip NATIONAL INSTRUMENTS: NI Academic Site Lic. dep teaching cod 777455-01, NI Academic Site Lic. dep teach circ cod 779798-11,		8816 Licenta FULL UCB
	Licență Oracle 10G Standard Edition One	1	
	Pachet de programe MATLAB Suite: Matlab, Simulink, Symbolic Math Toolbox	5	8220
	ROBOTICĂ și MECATRONICĂ		
	Robot mobil, care poate avea funcțiile: urmărirea unei linii, ocolirea obstacolelor, urmărirea unei raze de lumină	1	
	Robot braț	3	
	Robot mobil comandat cu ajutorul calculatorului	1	
	Robot ROBOQUAD	2	
	Robot RS MEDIA	2	
	Robot ELVIS	1	
	Robot Cimpanzeu	2	
	Sistem pentru comanda unui element efector	1	
	Platformă pneumatică PNEUTRAINER MAP-203	1	
	Instalație pneumatică – stand didactic	1	
	Sistem numeric pentru studiul elementelor biometrice – citirea amprentelor	1	



Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu
Facultatea de Inginerie
Departamentul de Automatică Energie și Mediu

Laborator Electronică de Putere (InițialeLT4)			Suprafața = 38,3 m ²	
Discipline studiate în laborator	1.	Electronică de putere		
Dotarea laboratorului: Aparate, echipamente, standuri, softuri existente în dotarea laboratorului		Nr. buc	Nr. Inv	
Calculatoare personale tip laptop Laptop Fujitsu LIFEBOOK NH532 HDD SATA 1 TB 5.4k		1	8821	
Calculator Calculator PC I7 Multimedia, Mouse optic Monitor		2	8833 8834	
Statie grafica Monitor LED LG 24EN43TS-B		1	8845	
Posturi de lucru PXI - calculator de proces cu module de achizitie si comanda NATIONAL INSTRUMENTS compus din: NI cRIO-9074 cod 779999-01 NI 9207 cod 781068-01 NI 9923 cod 781503-01 NI 9211 cod 779001-01 NI 9237 cod 780264-01 NI 9923 781503-01 NI PS-15 cod 781093-01 NI cable type E1 cod 182219-05		1	8783	
PLC cu module de comunicatie SIEMENS 6ES7214-1AG31-0XB0--S7-1200 1214C 6ES7234-4HE32-0XB0--4AI, 2AQ 6ES7232-4HD32-0XB0--4AQ 6EP1332-1SH71--power supply 6ES7241-1AH32-0XB0--RS232 6ES7241-1CH32-0XB0--RS422/485 3RK7243-2AA30-0XB0--ASI 6GK7243-5DX30-0XE0--Profibus 6GK7277-1AA10-0AA0--switch 4 port 6GK7242-7KX30-0XE0--GSM/GPRS 6AV2123-2GB03-0AX0--KTP 700		1	9026	
Data logger Data logger KD7 / LUMEL, POLONIA		4	9117 9120	
Data logger Data logger KD8 / LUMEL, POLONIA		2	9114 9115	
Pirheliometru Pirheliometru DR01 / Hukseflux, USA		1	8962	

Piranometru Piranometru SMP3-V / KIPP & ZONEN, OLANDA	1	9113
Statie meteo METPAK PRO – Statie meteo Profesionala / GILL Instruments, Anglia WIND MASTER PRO – Anemometru Ultrasonic triaxial / GILL Instruments, Anglia; METSTREAM 100 – Interfata Achizitie date si Comunicatie / GILL Instruments, Anglia; SMP3-V – Piranometru / KIPP & ZONEN, OLANDA CSD-3 – Senzor durata radiatie solara / KIPP & ZONEN, OLANDA Alimentare Autonoma 12 VCC, cu urmatoarea componenta: -Panou fotovoltaic 30W – SX-30U / BP Solar -Baterie 12V/7Ah - NP7-12 / YUASA -Controller incarcare/protectie baterie - MPPT15A-12/24 / MULTICOMP -Accesorii montaj panou fotovoltaic si cabluri	1	9116
Centrala eoliana - modul simulator de laborator	1	
Centrala solara - modul simulator de laborator	1	
Servomotoare Delta Electronics Inc ASD-B2-0421-B--driver pentru servomotor ECMA-C20604GS --servomotor 0,3kW frame 60mm ASDBCAEN0003--cablu 3m pt encoder ASDBCAPW0203--cablu 3m pt motor fara frana ASD-CARS0003--cablu de comunicatie PLC, HMI	9	9003 9012
Datalogger SQ2020 1F8	2	8387 8388
Stație Meteo WS2-550	1	8389
Stand pentru studiul redresoarelor monofazate	5	
Stand pentru studiul circuitului integrat specializat βAA 145, pentru comanda in faza	1	
Stand pentru studiul circuitului integrat specializat TCA 785, pentru comanda in faza	3	
Stand pentru studiul redresoarelor trifazate comandate și necomandate	4	
Invertor monofazat	1	
Stand pentru studiul redresoarelor trifazate comandate cu calculatorul	1	
Stand pentru studiul invertoarelor trifazate comandate cu circuit integrat specializat	1	
Studiul unui convertor c.c. - c.c., realizat cu microprocesor PIC16F8771	1	
Sistem cu convertoare c.c.- c.c. produse de firma Texas Instruments	10	



Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu
Facultatea de Inginerie
Departamentul de Inginerie Industrială și Automatică

Laborator		Suprafața=42,8 m²		
Laborator Analiza, Achiziția și Prelucrarea Datelor (Initale LT7)				
<i>Discipline studiate în laborator</i>	1.	Sisteme cu microprocesoare		
	2.	Sisteme de achiziții de date		
	3.	Transmisia datelor		
	4.	Proiectare asistată de calculator		
	5.	Software industrial		
	6.	Inteligență artificială		
<i>Dotarea laboratorului:</i> <i>Aparate, echipamente, standuri, softuri existente în dotarea laboratorului</i>		Nr. buc	Nr. Inv	
Laptop Fujitsu LIFEBOOK NH532, HDD SATA 750 GB 5.4k /SSD SATA III 256 GB ,WIN 7 Professional, Licenta Office 2010 Home And Business		1	8818	
Laptop Fujitsu LIFEBOOK NH532, HDD SATA 1 TB 5.4k WIN 7 Professional, Licenta Office 2010 Home And Business		1	8821	
Calculator PC Procesor Intel Core™ i7 IvyBridge i7-3770 4C 95W 3.40G 8M LGA1155, Placa de Baza Intel H61,Memorie 2 x 4096M DDR3/1333, HDD 1TB 7200RPM S-ATA3.0 64MB ,VGA ATI PCI-E 1024MB DDR3 128B, Monitor LED LG 19EN33S-B, 18.5", 1366x768, 5 ms, 200cd/m2, 5000000:1, WIN 7 Professional, Licenta Office 2010 Home And Business		4	8827 8828	
Calculator PC Fujitsu EsprimoE		1	8465	
Calculator All-in-One Lenovo IdeaCentre B40-30 21.5 (1920x1080) IPS LED-, Intel Core i5-4150T(3GHz, 1900MHz, 6MB), RAM 8GB DDR3 1600MHz (4x1), HDD 1TB 7200rpm , Windows 8.1		6		
Analizor de spectru EMC Hameg model HMS 3000		1	8967	
Osciloscop numeric cu memorie Lecroy HDO6104		1	8944	
Osciloscop portabil Metrix OX7204		1	8945	
Multimetru digital de laborator Fluke 8846a		2	8947 8948	
Antenă biconică ROHDE & SCHWARZ MODEL HK116		1	8969	
Antenă cu perioada logaritmică ROHDE & SCHWARZ MODEL HL223		1	8969	
Set de probe pentru cimp apropiat HAMEG MODEL HZ540		1	8969	
Filtru pentru semnale tranzitorii Hameg model HM6050		1	8969	

Analizor de spectru EMC portabil Agilent, model N9340	1	8969
Cameră de termoviziune pentru cercetare/automatizare/OEM InfraTec model VarioCAM hr inspect 165	1	8969
Cameră UV pentru detectarea descărcărilor la liniile de înaltă tensiune Ofil Systems – model UVollé-Vi	1	8969
Analizor de spectru Hameg model HMS 3000		
Posturi de lucru - sursa, generator, pune RLC, multimetru HM8001, HM8040, HM8030, HM8018, HM8012	2	8975 8976
Multimetre portabile METRAWATT model METRAHit TECH, GERMANIA	2	
Multimetre portabile METRIX model MTX 3281B, FRANTA	3	
Sistem de dezvoltare cu microcontroller Intel 80C52		
Emulator Metalink pentru familia Intel 8051		
Programator memorii si microcontrollere ChipMax		
Ștergător memorii EEPROM		
Osciloscop		
Sistem de achiziție mărimi analogice și numerice cu 80C52	1	
Modul de achiziție și comandă pentru mărimi analogice	1	
Module de conversie analog-numerica	2	
Module de conversie numerică-analogică	2	
Modul de condiționare a semnalelor multifuncțional	1	
Sisteme de comunicație Bluetooth	1	
Sistem de comunicație pe rețeaua de 220V	1	
Modul de conversie USB – Paralel	1	
Modul de conversie RS232-RS485	2	
Rețea de comunicație RS485	1	
Modul de conversie RS232-bucă de curent	2	
Sistem de achiziție pe 2 canale cu interfață USB	1	
Convertor de comunicație USB-SPI	1	
Sistem de acces folosind comunicație 1Wire pentru Ibuton	1	
Sistem numeric pentru monitorizarea senzorilor de fum	1	
Sistem numeric pentru monitorizarea senzorilor de prezență	1	
Sistem numeric pentru monitorizarea senzorilor de efracție	2	
Programe si aplicatii software existente in dotarea laboratorului		
WIN 7 Professional, Licenta Office 2010 Home And Business pentru laptop	6	
Windows 8.1	6	
Software integrat pentru aplicatii de masura si control pe baza principiului instrumentatiei virtuale tip NATIONAL INSTRUMENTS: LabView,	10	8816

	LabWindows, Multisim, Ultiboard NI Academic Site Lic. dep teaching		
	Orcad Cadence	5	8821
	Program asamblor pentru 8051 –ASM51 Metalink program gratuit	8	
	Program terminal SPJTERM- program gratuit	8	
	Program simulator 8051 JSIM - program gratuit	8	
	Program FiltrLab de la Microchip - program gratuit	8	
	Aplicații software proprii pentru efectuare de lucrări practice de laborator la disciplinele aferente		
	Multifunctional, printer, scanner, fax, copiator	1	
	Multifunctional, printer, scanner, fax, copiator OKI MB471		
	Sursa de alimentare neintrerupta de energie (UPS)	4	
	UPS MUSTEK PowerMust 2012		

Administrator facultate Croitoru Tiberiu



Universitatea “Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu
Facultatea de Inginerie
Departamentul de Inginerie Industrială și Automatică

Laborator Modelarea proceselor (Initiale LT8)		Suprafața = 41,52 m ²	
<i>Discipline studiate în laborator</i>	1.	Teoria sistemelor I	
	2.	Teoria sistemelor II	
	3.	Arhitectura calculatoarelor	
	4.	Măsurări și traductoare I	
	5.	Măsurări și traductoare II	
	6.	Tehnologii web	
<i>Dotarea laboratorului:</i> <i>Aparate, echipamente, standuri, softuri existente în dotarea laboratorului</i>		Nr. buc	Nr. Inv
Calculatoare personale tip laptop Laptop Fujitsu LIFEBOOK NH532 HDD SATA 750 GB 5.4k /SSD SATA III 256 GB		1	8817
Calculatoare personale tip laptop Laptop Fujitsu LIFEBOOK NH532 HDD SATA 1 TB 5.4k		1	8824
Calculator Calculator PC I7,Multimedia, Mouse optic,Monitor		4	8831 8834
Calculator All-in-One Lenovo IdeaCentre B40-30 21.5 (1920x1080) IPS LED- , Intel Core i5-4150T(3GHz, 1900MHz, 6MB), RAM 8GB DDR3 1600MHz (4x1), HDD 1TB 7200rpm , Windows 8.1		6	
Calculator PC Lenovo		1	4931
Osciloscop portabil Metrix OX7204		1	8946
Osciloscop analogic/digital Hameg HMO 1524		2	8967 8968
Multimetru digital de laborator Fluke 8846a		2	8949 8950
Generator de semnal Hameg HMF 2550		2	8964 8965
Punte RLC numerice Hameg 8118		2	8951 8952
Calibrator simulator Fluke 754		1	8966
Sursă de alimentare programabilă Hameg HMP4040 Cabluri de conexiune silicon 5 bucati/culoare (rosu, albastru,negru)		2	8843 8844
Accelerometre ICP tip NATIONAL INSTRUMENTS:		10	8801

NI High sens. 100 mV/g cod 780989-01 NI coaxial cable 1—32 cod 780986-01		8810
Senzori vibratie ICP Senzori vibratie ICP tip NATIONAL INSTRUMENTS: NI GPSA 10 mV/g cod 780988-01, NI coaxial cable 1-32 cod 780986-0	5	8811 8815
Traductoare de tensiune Phoenix Contact 2811103--MCR-VAC-UI-0-DC	5	
Traductoare de forta 10 Kg Mueller PW0200xx-xxx--traductor de forta 10kg MJ025211-10--MISG - adaptor semnal HART	4	9047 9050
Traductoare de forta 100 Kg Mueller PW0C00xx-xxx --traductor de forta 100kg	4	9051 9054
Traductoare de forta 200 Kg PW1F00xx-xxx--traductor de forta 200kg MJ025211-10--MISG - adaptor semnal HART	2	9055 9056
Traductoare de presiune diverse domenii 1,6 barA Mueller OP100060-10x--traductor presiune 1,6 barA	2	9057 9058
Traductoare de presiune diverse domenii 4 bar Mueller OP000080-10x--traductor presiune 4 bar DEV-HM--modem HART USB	4	9059 9062
Traductoare de presiune diverse domenii 1,6 barG Mueller OP000060-10x--traductor presiune 1,6 bar	3	9063 9065
Traductoare de current LEM AT50 B420L--traductor de curent 50A/4-20mA	5	
Traductoare de nivel cu plutitor Mueller OL0120-600-200x --traductor de nivel DEV-HM --modem HART US	1	9066
Traductoare de nivel megnetostrictiv FAFNIR + Mueller TORRIX-E-SSNSV0700NT--traductor de nivel DEV-HM--modem HART US	1	
Traductoare de nivel cu ultrasunete Pepperl Fuchs LUC-M10-G5A15-PAB-NA--traductor de nivel ultrasunete PROFIBUS	1	9013
Traductoare de nivel – cu ultrasunete Pepperl Fuchs LUC-M10-G5A12-IHB-NA--traductor de nivel ultrasunete HART	1	9014
Traductoare de debit (diverse tipuri) - diafragma dinamica Honsberg Instruments GmbH LABO-XF-I-015GPQ059VOPS--debitmetru cu clapeta ECI-1--modul configurator	1	9067
Traductoare de debit (diverse tipuri) - cu rotor	1	9068

Honsberg Instruments GmbH LABO RRI-032RMH000V10KE-HPS--debitmetru inductiv cu rotor		
Traductoare de debit (diverse tipuri) - ultrasonic Fuji Electric FLRE1DY3-1BYY-1--debitmetru ultrasonic FSSA1AA1-YY--detectori ultrasonici clamp-on	1	9069
Traductoare deplasare liniara --inductiv 50mm Hans Turk GmbH NI50-Q80-LIU-H1141--traductor deplasare liniara inductiv 50mm RKC4.4T-2/TXL--cablu de conexiune ecranat	3	
Traductoare deplasare liniara --inductiv 100mm Hans Turk GmbH LI100P1-Q25LM1-LIU5X3-H1151--traductor deplasare liniara inductiv 100mm RKC4.5T-2/TXL--cablu de conexiune ecrana	3	
Traductoare deplasare liniara --ultrasonic 130cm Hans Turk GmbH RU130U-M18E-LIU2PN8X2T-H1151/S724 --traductor deplasare ultrasonic 130mm TX1-Q20L60--adaptor pt programarea domeniului RKC4.5T-2/TXL--cablu de conexiune ecranat	4	9015 9018
Traductoare deplasare unghiulara – inductive Hans Turk GmbH RI360P1-DSU35-ELIU5X2-H1151--traductor unghi inductiv RKC4.5T-2/TXL--cablu de conexiune ecrana	6	
Traductoare deplasare unghiulara – inductive Hans Turk GmbH RI360P0-QR24M0-ELIU5X2-H1151--traductor unghi inductiv P4-RI-QR24--element de pozitionare activ RKC4.5T-2/TXL--cablu de conexiune ecranat USB-2-IOL-0002--modul de parametrizare Pactware RKC8.301T-1.5-RSC4T/TX320--cablu RKC4.5T-1-RSC4.5T/TXL--cablu de extensie 1m	2	9019 9020
Traductoare deplasare unghiulara – encoder magnetic Hans Turk GmbH RS-06S6S-7A12B-C 1M---encoder iesire analogica RMW-3--Roata pentru encodere	2	9070 9071
Senzori de umiditate RF90-1-2 --traductor umiditate relative, W90 --consola montaj perete	10	
Senzori de turbiditate Campbell Scientific , 10601--OBS-3+ SB-20-T3, 10531--cablu 5m	5	9072 9076
Encodere optice NI 15T-01SA-1000-N5RHV-F00-CE Encoders NI 9923 Screw terminal block NI 9403 32 Ch, 5 V/TTL Bidirectional Digital I/O	15	8786 8800
Stație de lipit și dezlipit termostată	4	9021

63984--WR3000M digital rework system with tools 400W 166852--WRK reflow system for SMD components		9024
Posturi de lucru PXI - calculator de proces cu module de achizitie si comanda Post de lucru NATIONAL INSTRUMENTS - compus din: NI cRIO-9074 cod 779999-01 NI 9207 cod 781068-01 NI 9923 cod 781503-01 NI 9225 cod 780159-01 NI 9211 cod 779001-01 NI 9237 cod 780264-01 NI 9923 cod 781503-01	1	8781
Posturi de lucru PXI - calculator de proces cu module de achizitie si comanda Post de lucru NATIONAL INSTRUMENTS compus din: NI cRIO-9074 cod 779999-01 NI 9207 cod 781068-01 NI 9923 cod 781503-01 NI 9211 cod 779001-01 NI 9237 cod 780264-01	1	8782
Posturi de lucru - sursa, generator, pune RLC, multimetru HM8001, HM8040, HM8030, HM8018, HM8012	4	8785 8974
Multimetre portabile METRAWATT model METRAHit TECH, GERMANIA	3	
Multimetre portabile METRIX model MTX 3281B, FRANTA	2	
Variator de tensiune parametrizabil, inclusiv motor SIEMENS 6SE6400-1PB00-0AA0--Micromaster profibus module 6SE6420-2UD23-0BA1--Micromaster 440 6SE6400-0BP00-0AA1--BOP 1LE1001-0EB03-4AA4—Motor	1	9025
Sistem de programare PLC industrial SIEMENS 6ES7716-1BB10-0CC3--Field PG	1	9028
Sistem numeric pentru vizualizarea caracteristicilor termoelementelor	1	
Platforma studiul senzorilor rezistivi de deplasare	1	
Sistem numeric de măsură a umidității	1	
Sistem numeric pentru studiul senzorilor rezistivi de deplasare	1	
Sistem numeric pentru determinarea câmpului magnetic	1	
Sistem numeric pentru studiul timbrei tensometrice	2	
Sistem pentru studiul senzorilor de umiditate	1	



Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu
Facultatea de Inginerie
Departamentul de Inginerie Industrială și Automatică

	Laborator FIZICĂ (Initale SP5)		Suprafața= 30 m ²	
	<i>Discipline studiate în laborator</i>	1.	Fizică	
		2.	Comanda acționărilor electrice, hidraulice și pneumatice II	
	<i>Dotarea laboratorului: Aparate, echipamente, standuri, softuri existente în dotarea laboratorului</i>		Nr. buc	Nr. Inv
	Sonometru		1	4226
	Generator sunete de diferite frecvențe		1	
	Panouri fonoizolante din diferite materiale		1	
	Carcase fonoizolante (diferite materiale și dimensiuni)		1	
	Instrumente de măsurat lungimi: rulete, șublere, micrometru, mira topografică		1	
	Motor electric asincron		1	
	Motor termic generator de zgomote		1	
	Termometre cu citire directă pentru determinarea temperaturii aerului		1	
	Termometru de maximă și minimă pentru determinarea temperaturii aerului		1	
	Lisimetru		1	
	Anemometrul de tip TMA 10		1	
	Termohigrometru portabil tip HI 93640		1	
	Barometru IQ – ONE			
	Infiltrometrul TURF – TEC INTERNATIONAL		1	4255
	Morișca hidrometrică VALEPORT		1	4246
	Trusă de fizică		1	
	Mavo 35		1	
	Teslametru cu sondă Hall		1	
	Osciloscop		1	
	Gamarad		1	
	Generator semnal		1	
	Microscop		1	
	Generator ultrasunete		1	
	Termocuple		1	
	Tub Kundt		1	
	Stand experimental dinamică		1	
	Stand generator ultrasunete		1	
Stand lucrări optică		1		
Sursă tensiune stabilizată		1		
Ampermetrumiliampermetru		1		
Trusă electromagnetică		1		
Autotransformator		1		
Prismă optică		1		
Balanță tehnică		1		

	Trusă de greutate	1	
	Trusă de rele	1	
	Aparate de măsură: voltmetre, ampermetre	1	
	Galvanometru	1	

Administrator facultate Croitoru Tiberiu