

Infrastructura de cercetare - laboratoare Corp T

Sala/suprafață	T-107 / 62 mp
Discipline	<p>Electronica si bazele sistemelor automate Electronica (IEI, TCM) Bazele sistemelor automate in transporturi (ITT) Automatizari in electronica si telecomunicatii Componente si circuite passive Materiale pentru electronica</p>
Aparate și echipamente specifice	<p>Surse duble de tensiune continua stabilizata – 4 buc.; Uiesire [0,35]V; I_{maxim}=3A; Protectie scurtcircuit Punti electronice RLC – 3 buc.; Portabile, afisaj LCD, cu autoscalare, masurare Q Q-metru analogic, Domeniu masura: 0-500 Punte Wheastone – 1 buc.; Punte Wheastone analogica Osciloscopia analogice – 2 buc.; Doua canale, Domeniul de masura: 0-20MHz, 0-30MHz Generatoare de semnal – 2 buc.; Sinus, Triunghiular, Dreptunghiular, pana la 10MHz Multimetre – 4 buc.; Portabile, afisaj numeric, interfata RS232 Incinta termica – 2 buc.; Putere 1200W Microscopie optice – 2 buc.; Marire maxima 1000, corectii optice, iluminare proba. Microscopie electronice cu camera video – 6 buc.; Conexiune USB, Marire maxima 400. Microscopie electronice cu ecran LCD – 2 buc.; Ecran LCD color, Marire maxima 400. Echipament masurare rigiditate dielectrica; Tensiune maxima de test 30kV, protectie cu rele Incinta termica cu module Peltier; Putere modul Peltier – 20W, Echipament radioreleu ; 4 canale transmisie, domeniul de frecvențe 0,3 - 4GHz, Macheta pentru studiul dielectricilor – 2 buc. ; Masurare permitivitate, factor de calitate, tangenta unghiului de pierderi, rigiditate dielectrica Macheta pentru studiul materialelor ferroelectrice – 2 buc.; Frecventa de lucru in domeniul 0,5-70kHz, traductoare electroacustice piezoelectrice Macheta pentru studiul materialelor magnetice – 2 buc; Posibilitate vizualizare caracteristici de histerezis Macheta pentru studiul efectului Hall – 1 buc.; Posibilitate reglare intensitate camp magnetic aplicat Macheta pentru studiul efectului fotoelectric– 1 buc.; Filtre culoare lumina, reglare intensitate luminoasa Modul pentru studiul efectului Seebeck – 1 buc.; Domeniul de masurare a temperaturii [-20 – 1000] °C Modul didactic pentru studiul senzorilor de turatie – 2 buc.; Sensor inductiv, senzor Hall, senzor optic, tahometru. Domeniul de masurare turatie [0 - 800] rot/min. Machete pentru studiul reglatoare electronice analogice – 2 buc.; Reglatoare de tip PI, P, PD, PID implementate cu componente discrete. Platforma pentru studiul conversiei A/D si D/A ; Convertor A/D paralel pe 3 biti cu afisare LED, convertor D/A cu domeniul de intrare 0-10V Stand cu sistem automat utilizat pentru controlul nivelului lichidelor; Automat programabil S200, controlul nivelului lichidelor in trei recipiente Stand cu sistem automat utilizat pentru controlul unei benzi transportoare; Automat programabil Schneider, selectie piese metal/dielectric, senzor RGB de proximitate Stand cu sistem automat utilizat pentru controlul semaforizarii unei intersectii; Automat programabil S200, controlul a 4 semafoare. Macheta pentru studiul sistemelor de pozitionare unghiulara in coordonate sferice; Reglare pozitie in coordonate sferice, interfata paralela, motoare pas cu pas Rezistoare fixe – 100 buc.; Rezistoare fixe cu pelicula metalica, carbon, bobinate</p>

	Rezistoare variabile – 20 buc.; Potentiometre liniare, logaritmice etc. Rezistoare neliniare – 20 buc.; Termistoare, varistoare Condensatoare nepolarizate – 50 buc.; Condensatoare ceramice, multistrat, mylar, stiroplex Condensatoare polarizate – 50 buc.; Condensatoare cu aluminiu, tantal Bobine – 20 buc.; Bobine toroidale, solenoid, multistrat, transformatoare Machete demonstrative pentru componente pasive – 10 buc.; Tipuri si structuri constructive pentru: rezistoare fixe sau variabile, condensatoare polarizate si nepolarizate, rezistoare neliniare, bobine, cablaje electronice.
Tehnică de calcul	Unitati de calcul (15 buc.) DELL - Procesor: INTEL PENTIUM CPU: 2.80 GHz, RAM: 1 GB, HDD: 80 GB, Placa video: INTEL 82945G Express Chipset 224 MB. ALPIS - Procesor: INTEL PENTIUM CPU: 3.06 GHz, RAM: 1 GB, HDD: 80 GB, Placa video: INTEL 82945G Express Chipset Family 224 MB. AMD 1GHz, 20GB HDD, 256MB RAM, Placa retea 10-100Mb/s, Monitor 17''
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	Imprimantă Laptop Tablă Videoproiector Retea locala, Router wireless

Sala/suprafață	T-109 / 70 mp
Discipline	Informatică aplicată Grafică asistată de calculator Structuri de date
Aparate și echipamente specifice	Versatester (E0502) PCM Jitter Generator (PJK-1) PCM Digital Signal Analyzer (PDA-3) PCM Pattern Generator (PFG-1) Digital Error Rate Meter (PFM-1) Milivoltmetru (URV-4) Osciloscop Hameg (HM303-6) (2 buc.) Grup sursa stabilizata si generator de semnal Sursa dubla stabilizata 0-24V (0.8A) Generator de impulsuri (E0505) Punte RLC (0704M) Selective level meter (SPM-3) Test receiver for Digital Switching System (VME-1) Test Generator for Digital Switching System (VMS-1) 1238 Detector si generator radio Sursa stabilizata 7.5V/2.
Tehnică de calcul	Unitati de calcul (15 buc.) DELL - Procesor: INTEL PENTIUM CPU: 2.80 GHz, RAM: 1 GB, HDD: 80 GB, Placa video: INTEL 82945G Express Chipset 224 MB. ALPIS - Procesor: INTEL PENTIUM CPU: 3.06 GHz, RAM: 1 GB, HDD: 80 GB, Placa video: INTEL 82945G Express Chipset Family 224 MB. Procesor: INTEL PENTIUM(R) DUPL CPU: 1.80 GHz, RAM: 1 GB, HDD: 150 GB, Placa video: INTEL G33/G3/Express Chipset Family 128 MB.
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	Imprimantă Laptop Tablă

Sala/suprafață	T-111 / 62 mp
Discipline	Teoria sistemelor Teoria transmisiei informatiei Teoria probabilităților
Aparate și echipamente specifice	Sistem de achiziții de date / generator de semnal Kaptoris 8 I/O digital, 4 I/O analog; K8055 Velleman, Wavetek 275 function generator, Fluke 8842a Placi de dezvoltare TI ASLK PRO Osciloscop HM 3003 - 2 buc, Producător: Hameg, Analogic, 2 canale, 35MHz Sisteme LaunchPad MSP430 (TI) Circuit reconfigurabil Spartan II – 3 buc
Tehnică de calcul	Calculator PC - 15 bucati 7 bucati – DELL - Procesor: INTEL PENTIUM CPU: 2.80 GHz, RAM: 1 GB, HDD: 80 GB, Display LCD17”; 8 bucati – PIV Intel 3 GHz, RAM 1 GB, HDD 80 GB, Display LCD17”
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	Imprimanta HP C5204 Videoproiector Benq MP 622 Retroproiector Liesegrate Camera Web Logitek Laptop HP 678 Ds Tablă

Sala/suprafață	T-113 / 64 mp
Discipline	Dispozitive electronice și electronică analogică Electromica (EM) Circuite de microunde (RST) Microunde (EA, RST) Electronica digitala (C)
Aparate și echipamente specifice	Osciloscop HM 1008-2 Digital, 2 canale, 100 MHz, 1 GSa – 1 MB. (1buc.) Osciloscop Owon PDS 6062SB Digital, 2 canale, 60 MHz, 250 MS/S. (1 buc.) Osciloscop HM 3003-6 Analogic, 2 canale, 35MHz. (6 buc.) Osciloscop Pintek PS-355 Analogic, 2 canale, 40 MHz (1 buc.) Ansamblu sursa de tensiune + generator de semnal Producător: Hameg Mainframe HM8001-2, Function Generator HM8030-6, Triple Power Supply HM8040 (6 buc.) Generator funcții programabil G5100 (1 buc.) Versatester (1 buc.) Multimetru digital E 0304 (3 buc.) Multimetru digital Protek 506 (3 buc.) Multimetru APPA 305 (1 buc.) Voltmetru electronic de joasă frecvență E0402M (5 buc.) Set aparatura de microunde si antene tip Atten Circuite in banda X Analizor spectral Agilent E 4402 B, 9kHz – 3 GHz (1 buc.) Machetă de laborator pentru studiul diodei semiconductoare (autodotare) 5 buc. Machetă laborator pentru studiul tranzistorului bipolar în regim static și regim dinamic (autodotare) 5 buc. Machetă laborator pentru studiul tranzistorului cu efect de câmp cu joncțiune (TEC-J) (autodotare) 5 buc. Machetă de laborator pentru studiul amplificatoarelor de semnal mic cu tranzistor bipolar (TB) (autodotare) 5 buc.

	Machetă de laborator pentru studiul amplificatoarelor de semnal mic cu reacție negativă (autodotare) 7 buc. Machetă de laborator pentru studiul stabilizatoarelor de tensiune cu reacție negativă (autodotare) 5 buc. Machetă de laborator pentru studiul oscilatoarelor armonice cu rețea Wien (autodotare) 5 buc.
Tehnică de calcul	Calculator 8 buc. DELL / 3GHz / 1 GB RAM Calculator 3 buc. Pentium IV / 3GHz / 1 GB RAM
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	Tablă Laptop Acer 1 buc Videoproector Benq 1 buc Imprimanta Canon 1 buc Rețea locala, Router wireless

Sala/suprafață	T-201 / 64 mp
Discipline	Protocoale de comunicații Rețele de calculatoare Rețele locale de calculatoare Sisteme de operare Ingineria traficului
Aparate și echipamente specifice	Router CISCO 1720 Porturi seriale, ethernet, consola Router CISCO 1605 Porturi seriale, ethernet, consola Router CISCO 805 Porturi seriale, ethernet, consola Router CISCO 2522 Porturi seriale, ethernet, consola Router Wireless Linksys WRT54GL Wireless b/g Router Wireless Linksys WRT150N Wireless b/g/n Switch Catalyst 2900 Ethernet, Fibra optica Switch Catalyst 3560 , Ethernet Switch Catalyst 3550 , Ethernet Mini Switch Ethernet Tester de cablu Ethernet, Coaxial Router CISCO 2811 Porturi seriale, ethernet, consola Router Allied Telesyn AR 725 Porturi seriale, ethernet, consola Router wireless 802.11 a/b/g Cloud VMWare vSphere 5 16 proc Xeon@2.13GHz Tester METREL MI 350 CAT5e, CAT6 Multimetru digital Rețea locala 18 calculatoare 100Mbps SO Ubuntu in cloud folosind platforma VMWare vSphere Server FTP Server Mail Server HTTP Microsoft IIS Sisteme router cu SO Windows XP/Linux Ubuntu/Kanotix/RedHat Sistem de testare comunicație wireless 54Mbps Sistem de comunicație prin fibra optica FO multimod Sistem de testare caracteristici cabluri folosind tester METREL MI 350 CAT5e, CAT6 Sistem de testare cabluri folosind C.A 7028 – Chauvin Arnoux Întreruperi cabluri, tipuri conexiuni Sistem testare comunicație port serial Conexiune RS232, control dispozitive periferice Sistem testare comunicație port paralel Conexiune catre portul paralel, control dispozitive periferice Sistem testare comunicație port USB Convertor USB- Port serial RS232 Sistem testare virtualizare cu aplicația VirtualBox

Tehnică de calcul	Calculatoare - 20 buc.: 6 x DELL - Procesor: CPU: 3 GHz, RAM:8 GB, HDD: 500 GB, LCD - 17" 14x HP – Procesor i7 2600, RAM:8 GB, SSD 120GB (donație de la firma Textron Fleet Management), LCD - 15"
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	Tablă Videoproiector , Rezoluție nativă 1024x768, luminozitate 3000 lumeni (donație de la firma Textron Fleet Management) Laptop 1 buc Ecran de proiecție , 1 bucată – 180x180 (donație de la firma Textron Fleet Management) Multifuncționala HP C4280 Rețea locală , Router wireless

Sala/suprafață	T-203 / 64 mp
Discipline	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare Programarea în Java Programarea orientată pe obiecte Programarea pentru web Rețele neuronale Sisteme distribuite Tehnologii internet Inteligența artificială Sisteme de intrare-iesire
Aparate și echipamente specifice	Machete pentru sisteme intrare -iesire
Tehnică de calcul	Calculatoare - 12 buc. Procesor Intel I7, 3.6GHz, RAM: 8GB, HDD: 1TB, Monitor AOC 21.5",mouse, tastatura. Calculatoare - 4 buc. , . Procesor Intel I3-7100, 3,9 GHz, RAM 8GB, HDD-SSD100GB, monitor AOC 21,5", mouse, tastatura.
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	Vidoproiector Benq -1 buc Imprimanta Epson - 1 buc Imprimanta color HP - 1 buc Laptop Asus x541n - 1 buc Laptop Lenovo - 2 buc Rețea locală , Router wireless Tablă

Sala/suprafață	T-205 / 64 mp
Discipline	Achiziția și prelucrarea datelor
Aparate și echipamente specifice	Surse duble de tensiune continua stabilizata Protek – 4 buc., Uiesire [0,35]V; I _{max} =3A; Protecție scurtcircuit Ansamblu sursa de tensiune + generator de semnal Hameg Mainframe HM8001-2 / Function Generator HM8030-6 / Triple Power Supply HM8040-3 Hameg (2 buc) Sursa tripla de tensiune: -2 x 0-20V/ 0,5A; 1 x 5V/1A; Generator de funcții: -0.05 – 10MHz; ieșire analogică (sinus, triunghi, dreptunghi), ieșire TTL. Punti electronice RLC – 3 buc., Portabile, afisaj LCD, cu autoscalare, masurare Q Osciloscop analogice – 4 buc., Doua canale, Domeniul de masura: 0-20MHz, 0-30MHz Osciloscop digital portabil (de buzunar) – 1 buc., Un canal, Domeniul de masura: 0-10MHz, alimentare 9V, Ecran LCD monocrom

Osciloscop digital – 1 buc., Doua canale, Domeniul de masura: 0-150MHz, 1GS/sec, Ethernet, RS232, Ecran color

Generatoare de semnal freqv. Inalte(DG2021A) – 3 buc, Sinus, Triunghiular, Dreptunghiular, semnal aleator, semnale modulate AM, FM, FSK, pana la 25MHz, 100MS/s rata de esantionare, interfata USB, GPIB

Generatoare de semnal freqv. Inalte(WW5061) – 4 buc, Sinus, Triunghiular, Dreptunghiular, semnal aleator, semnale modulate AM, FM, FSK, pana la 25MHz, 50MS/s rata de esantionare, interfata USB, GPIB

Multimetre digitale – 4 buc., Portabile sau fixe, afisaj numeric, interfata RS232

Statii de lipit Weller – 2 bucati, Afisare digitala a temperaturii reglate

Analizor de spectru HamegHM5014-2 – 1 buc, Frecventa maxima 1GHz, demodulare MA, interfata seriala, generator de urmarire in toata banda

Analizor de spectru Rohde-Schwarz, Domeniu de masurare 9kH- 6GHz, demodulare MA, interfata USB, generator de urmarire in toata banda

Acess point Cisco, Banda de lucru: 2.4 GHz si 5 GHz, IEEE 802.11b/g

Placa de achizitie multifunctionala, de viteza si precizie – 1 buc., 1,25MS/s rata de esantionare, interfata USB, 16 intrari analogice

Placi de achizitie multifunctionale – 8 buc., 0,25MS/s rata de esantionare, interfata USB, intrari analogice, iesiri digitale

Stand pentru studiul convertoarelor U/F si F/U – 2 buc., Implementare cu circuite specializate LM331 sau cu amplificatoare operationale

Module MegaAVR pentru dezvoltare aplicatii specifice de masurare – 4 buc, Interfata USB, RS232, Ethernet; Posibilitate conectare senzori pentru diverse marimi fizice, afisaj LCD

Platforma de dezvoltare radio EVK2 –Telit – 1 buc, Interfata USB, RS232, suporta module GSM/GPRS de la Telit , iesire difuzor, - intrare microfon

Placi de evaluare pentru modulele radio Telit –2buc, Suporta module GSM/GPRS/GPS, cu USB /RS232

Camera IP Grandtech– 2 buc

Stand pentru studiul modulatilor liniare – 2 buc, Modulare, demodulare MA, BLD, refacere purtatoare

Machete studiu modulatie in frecventa – 2 buc, Modulare, demodulare MF

Stand studiul modulatie in impulsuri – 1 buc, Modulare, demodulare MIA, MIP, MID

Macheta pentru studiul multiplexarii in timp a semnalelor – 1 buc, Doua canale analogice multiplexate in timp

Macheta generarea semnalelor modulate cu PC-2buc, Conectare pe portul paralel, interfata in LabVIEW

Machete pentru studiul PCM – 1 buc, Modulare, demodulare PCM

Machete pentru studiul modulatiei delta – 2 buc, Modulare, demodulare delta liniara/adaptiva

Stand pentru studiul comutatiei telefonice -1 buc, Doua module de comutatie telefonica, conectare pe USB cu PC-ul, 2 posturi telefonice DECT

Stand studiu transmisie pe fibra optica – 2 buc, Transmisie digitala, conectare cu PC pe portul serial

Frecventmetru digital cu microcontroler, Conectare RS232. Domeniul de masura 0,1-10MHz, macheta

Sintetizor de semnale cu microcontroler, Semnal de iesire dreptunghiular, triunghiular sinusoidal, frecventa maxima 5 MHz

Stand pentru studiul modulatilor digitale – 1 buc, Modulare, demodulare ASK, FSK, PSK

Statii radio cu control digital – 2 buc, Afisaj LCD, control digital, distanta de operare 5 Km

Modem extern – 1 buc, Fax modem, interfata seriala, 56kbps, V90

Modem intern – 4 buc, Fax modem, interfata PCI, 56kbps, V90

Telefon/fax – 2 buc, Viteza comunicatie – 33.6K bps, 6 ppm, 600 dpi

Macheta pentru citire coduri de bare – 1 buc, Scanare continua, conexiune USB

Platforma dezvoltare cu module FPAA – 1 buc, Frecventa de operare maxima 2MHz

	Terminale telefonice analogice - 10 buc, recall, redial, transmisie numar DTMF/pulse; Terminale telefonice IP – 20 buc, Suport pentru Session Initiation Protocol (SIP), afișaj monocrom 128 x 64, 802.3af-compliant PoE, 2 porturi 10/100BASE-T RJ-45; Centrala telefonica automata TOPEX 3a - 1 buc, 48 porturi (8 trunchiuri / 40 interioare), pupitru programare Centrala telefonica automata Galaxy BBS - 1 buc, 20 porturi (4 trunchiuri / 16 interioare), pupitru programare
Tehnică de calcul	Calculatoare personale – 12 buc. , Intel Core Duo E6400 2,4 GHz, 300GB HDD, 2GB RAM, Placa retea 10-100Mb/s, Monitor 19”
Echipeamente tehnice de învățare, predare, comunicare	Imprimanta cu jet HP DJ D2460 – 1 buc., A4, 20 ppm alb/negru, 14 ppm color, 1200dpi, intergata USB Imprimanta cu jet – 1 buc., A4, 2 ppm alb/negru, 300dpi, interfata paralela Imprimanta multifunctionala laser (Konica Minolta), Copiere, scanare, printare, fax, A4, interfata USB Retroproiector – 1 buc., Reglare intensitate culoare, luminozitate 2000 lumeni Laptop Lenovo - 2 buc Laptop HP Elitebook 8530 – 2 buc Videoproiector , Rezolutie nativa 800x600, luminozitate 2000 lumeni Tablă Rețea locala , Router wireless

Sala/suprafață	T-207 / 62 mp
Discipline	Ingineria programelor Introducere în baze de date Metode numerice Modelare și simulare Programare în MATLAB Sisteme expert
Aparate și echipamente specifice	
Tehnică de calcul	Calculator - 15buc: . Procesor Intel I7, 3.6GHz, RAM: 8GB, HDD: 1TB, Monitor AOC 21.5”,mouse, tastatura.
Echipeamente tehnice de învățare, predare, comunicare	Laptop Acer 1 buc. Surse UPS , 4 buc, 1000W Imprimantă laser , 1 bucată HP LASERJET 4L alb/negru Retroproiector , 1 bucată – 200S portabil Videoproiector , 1 bucată – Acer Ecran de proiecție , 1 bucată – 180x180 Rețea locala , Router wireless Tablă

Sala/suprafață	T-209 / 64 mp
Discipline	Limbaje formale și automate Limbaje formale și translatoare Metode formale de testare și verificare Paradigme de programare Programare logică și funcțională Programare paralelă Proiectarea algoritmilor
Aparate și echipamente	

specifice	
Tehnică de calcul	Calculatoare - 15 buc Intel Pentium Dual Core @1,60GHz, 512MB RAM, 80GB HDD. Display LCD 17", Intel Pentium D @2,80GHz, 1GB RAM, 40GB HDD, Display LCD 17"
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	Videoproiector Benq, 1 bucată – BENQ MP 622 Laptop Lenovo 1 buc Ecran de proiecție , 1 bucată – 180x180 Imprimanta , 1 bucată HP Rețea locala - Router wireless Tablă

Sala/suprafață	T-211 / 62 mp
Discipline	Tehnici CAD
Aparate și echipamente specifice	<p>Plotter/mașina automată de frezat și găurit, model LPKF ProtoMat S103: Mașina automată de frezat și găurit, pentru fabricația circuitelor imprimate; Mașina cu cabinet acustic, ce asigură protecția operatorului la zgomot și la praf; Spațiu de lucru: 229 mm x 305 mm x 35/22 mm; Motor de mare viteză, comandat de soft, reglabil între 10.000 - 100.000 rpm, viteza maximă: 100.000 rpm, concepută și aptă și pentru fabricația de circuite pentru aplicații de radiofrecvență și microunde; Pachet de software LPKF Circuit Pro Full. Aspirator (unitate de vacuumare):Unitate de extracție a prafului rezultat în procesul de lucru, dotată cu filtru absolut Hepa, cuplare/decuplare automată, comandate de soft. Asigură și vidul pentru masa cu secție (vid) * presiune: max. 22,500 Pascal * flux aer: 241 mc/ora * putere: 800 W * amprenta: 250 mm x 350 mm</p> <p>Dispozitiv pentru aplicat pasta de lipit pt. componente SMT LPKF ProtoPrint S RP: Dispozitiv pentru aplicare manuală a pastei de lipit pt. componente SMT. Se livrează cu rama de întindere mecanică model Zelflex QR de 266 mm x380 mm, cu adaptor special pentru întinderea măștilor din polimer. Principalele caracteristici tehnice: - dimensiunea maximă de tipărire 164 mm x 230 mm - aplicare manuală pe două fete - grosimea PCB: max 5mm - dimensiunea ramei permite întinderea mecanică a măștilor A4 din folie mylar - dotat cu raclă metalică manuală de 150mm, pentru aplicarea pastei - precizie de aplicare +/-0,025mm - înălțimea maximă a componentelor SMT 15mm - amprenta: 850 mm x 530 mm - greutate: 30kg</p> <p>Masa cu sucție: Masa specială cu secție (vid), în vederea unei mai bune fixări a plăcii la aplicarea pastei, dotată cu elemente de prindere rapidă ("fast clamping") în dispozitivul ProtoPrint S RP. Folosită și pentru transportul plăcilor la mașinile pick & place, <u>fără deconectarea sau întreruperea vacuumului. Compatibilitate: 100%.</u> Caracteristici tehnice: - dimensiuni maxime ale materialului: 229 mm x 279 mm - presiune max.: 7 bar</p> <p>Echipament manual pentru plantat componente SMT LPKF ProtoPlace S: Echipament manual, cu manipulator, pt. plantat componente SMT, inclusiv OFF de 0,4 mm cu până la 300 pini și componente chip până la cea mai fină capsulă: 0201. Dotat cu masă ajustabilă cu acord fin, suporti conici și sistem de prindere pt. plăci de până la 297 mm x 420mm, sistem de blocaj al capului (pe x/y/z), asigură plasarea precisă a</p>

	<p>componentelor SMT.</p> <p>Microprocesorul din dotare comanda toate operațiunile, inclusiv dispozitivul de depunere a pastei de lipit sau a adezivului care este montat pe echipament.</p> <p>Echipament semiautomat pentru plantat componente BGA LPKF ProtoPlace BGA: Echipament semiautomat, cu placa de baza din granit, pt. plantat componente BGA, μBGA, PLCC si QFP, de la 5x5mm la 45x45mm, dotat cu sistem optic (camera video) CCD cu rezoluție de 754x582/480 linii compatibil CCIR/PAL, ce permite operatorului sa alinieze perfect componenta si cablajul si sa plaseze componenta prin apăsare de buton, masa pe perna de aer, comandata cu întrerupător pedala, dotata cu sistem de prindere a plăcilor de pana la 229x305mm.</p> <p>Compresor cu rezervor de 6 l: Compresorul cu aer uscat, cu rezervor de 6 l, este un echipament silențios (52 dB) care asigura o presiune de 6 bar si un debit de aer de 33 l/min.</p> <p>Compresor automat cu separator de condens: Compresor cu aer uscat si filtrat, pres. max. 10 bar, cu rezervor de 60l, dotat cu separator de condens si sisteme de filtrare. Debit de aer: 165 l/min.</p> <p>Cuptor tip reflow pentru lipirea componentelor LPKF ProtoFlow S: Cuptor cu temperatura si atmosfera controlata pentru lipirea componentelor. Echipament high tech dotat cu profile de lucru preprogramate, selectabile cu ajutorul tastaturii cu 4 butoane de navigare, display LCD, soft intuitiv, interfața USB pt. comanda din PC.</p> <p>Cuptor tip reflow pentru lipirea componentelor Dima Picolo SMRO 0170: Cuptor cu temperatura si atmosfera controlata pentru lipirea componentelor. Echipament high tech dotat cu profile de lucru preprogramate, selectabile cu ajutorul tastaturii cu 4 butoane de navigare, display LCD.</p> <p>Microscop/ 200x/ 2Mp/ USB/ Video (2 bucati): 2.0 Mega pixeli Digital Camera USB digital microscop</p>
Tehnică de calcul	<p>Calculatoare - 15 buc</p> <p>Intel Pentium Dual Core @1,60GHz, 512MB RAM, 80GB HDD. Display LCD 17",</p> <p>Intel Pentium D @2,80GHz, 1GB RAM, 40GB HDD, Display LCD 17"</p>
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	<p>Imprimanta 1 bucată - Konika Minolta Magiccolor 2550</p> <p>Laptop Asus 1 buc</p> <p>Tablă Interactivă cu Videoprojector Hitachi FX-TRIO-88W/ Hitachi CP-AW251N</p> <p>Tablă</p> <p>Rețea locala, Router wireless</p>

Sala/suprafață	T-213 / 64 mp
Discipline	<p>Electronică digitală</p> <p>Proiectare logică</p>
Aparate și echipamente specifice	<p>Osciloscop HM 3003-6 Producator: Hameg, (6 bucati), Analogic, 2 canale, 35MHz</p> <p>Ansamblu sursa de tensiune + generator de semnal</p> <p>Producator: Hameg (3 bucati) Mainframe HM8001-2 / Function Generator HM8030-6 / Triple Power Supply HM8040-3, Sursa tripla de tensiune: 2 x 0-20V/ 0,5A; 1 x 5V/1A; Generator de funcții: 0.05 – 10MHz; ieșire analogica (sinus, triunghi, dreptunghi); ieșire digitala.</p> <p>Generator programabil de funcții G5100 (4 bucati), Producator: Protek, Generator programabil, cu interfață RS232, cu afișaj LCD grafic;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Domeniu de frecvență: 0,1 Hz – 15 MHz; - Amplitudinea semnalului de ieșire: 0 la ± 20 V; - Forme de undă: sinus, triunghi, rampă, dreptunghi; <p>Analizor de spectru HM5006 Producator: Hameg (1 buc), Analizor de spectru programabil cu afisare frecventa digitala pana la 500MHz, atenuare programabila pana la 40db, banda afisare MHz/Div programabila in 10 trepte.</p> <p>Surse de tensiune Protek DF1731SL5A (2 bucati), Sursa dubla, 2 x 0- 30V / 2A, Protecție cu limitare curent</p>

Surse de tensiune programabile P6100 (3 bucati), Sursa dubla programabila, 2 x 0- 30V / 2A, Sursa simpla 5V/1A; Protecție cu limitare curent; Afisaj LCD

Platforma pentru studiul implementării circuitelor logice cu ajutorul FPGA de tip Spartan3, Basys 2, Producător: Digilent Inc (8 bucati): FPGA XC3S100;
8 intrări digitale conectate la switch-uri de slide;
5 intrări digitale conectate la butoane cu revenire;
4 afișaje cu 7 segmente; 8 ieșiri digitale conectate la LED-uri;
oscilator de 25/50/100 MHz; interfețe: VGA, PS2, JTAG

Platforma pentru studiul implementării circuitelor logice cu ajutorul CPLD de tip XC9500, XC95 + DIO1, Producător: Digilent Inc (3 bucati): CPLD XC95108;
8 intrări digitale conectate la switch-uri de slide;
5 intrări digitale conectate la butoane cu revenire;
4 afișaje cu 7 segmente; 8 ieșiri digitale conectate la LED-uri;
oscilator de 25,175MHz; interfețe: VGA, PS2, JTAG

Platforma pentru studiul implementării circuitelor logice cu ajutorul FPGA de tip Spartan2, Digilab 2XL + DIO1 Producator: Digilent Inc (1 bucata): FPGA XC2S30;
8 intrări digitale conectate la switch-uri de slide;
5 intrări digitale conectate la butoane cu revenire;
4 afișaje cu 7 segmente; 8 ieșiri digitale conectate la LED-uri;
oscilator de 25,175MHz; interfețe: VGA, PS2, JTAG

Platforma pentru studiul implementării circuitelor logice cu ajutorul FPGA de tip VIRTEX4, FX12 Board, Producător: Digilent Inc (1 bucata): FPGA XC4VFX12; 16 Mo memorie Flash; 64Mo memorie DDRAM; Convertor D/A de mare viteza pe 24 biti; LCD alfanumeric; 8 ieșiri digitale conectate la LED-uri; oscilator de 300 MHz; interfețe: Ethernet, RS232, JTAG

Macheta de laborator pentru studiul implementării funcțiilor binare cu DCD, Producător: autodotare (2 bucati): Permite implementarea a 3 funcții binare ce depind de aceleași 3 variabile de intrare;
Permite alegerea tipului de DCD (cu ieșiri active pe zero sau cu ieșiri active pe1); Afișare stare logica variabile de intrare; Alegerea modului de conectare a variabilelor de intrare la selecțiile DCD

Macheta de laborator pentru studiul implementării funcțiilor binare cu MUX, Producător: autodotare (2 bucati): Permite implementarea cu MUX 8:1 a 4 funcții binare ce depind de aceleași 4 variabile de intrare; Se permite alegerea variabilelor de intrare ce ataca intrările de selecție ale MUX; Cele 4 funcții implementate sunt folosite pentru comanda unor segmente dintr-un afișaj cu LED-uri.

Macheta de laborator pentru studiul implementării divizoarelor de frecvență cu ajutorul numărătoarelor sincrone. Producător: autodotare (2 bucati): Se permite realizarea divizoarelor programabile de frecvență cu ajutorul numărătoarelor decadice. Factorul de divizare se fixează din switch-uri iar starea numărătorului este indicata pe doua afișaje cu 7 segmente.

Macheta de laborator pentru studiul unui sistem de gestionare a unei tastaturi cu organizarea 4x4, Producător: autodotare (4 bucati): Permite studierea unui sistem de gestionare a unei matrice de taste cu organizarea 4 linii x 4 coloane. Sunt posibile 2 moduri de lucru: manual, automat. Se afișează codul tastei scanate si evenimentul de tip „tasta apăsata”.

Macheta de laborator pentru studiul sistemelor dinamice de afișare a informației numerice: Producător: autodotare (1 bucata)
Se permite modificarea informației afișate, modificarea frecvenței de trecere de la o cifra la alta.

Macheta de laborator pentru studiul automatelor Richards.
Producător: autodotare (3 bucati): Macheta permite studiul automatelor Richards cu 8 intrări principale, 8 intrări secundare, 8 comenzi principale, 8 comenzi secundare. Starea automatului, starea logica a intrărilor și cea a ieșirilor sunt afișate pe LED-uri. Pentru implementarea adreselor de salt sunt prevăzute blocuri de comutatoare.

	<p>Macheta pentru studiul implementării circuitelor analogice cu ajutorul FPAA de tip Anadigm, Servenger Programmable Analog Module PAM-5000R Producător: ServengerLLC (1 bucata): 7 intrari analogice: 2 iesiri analogice; buffere pe intrari si pe iesiri; interfata RS232 pentru programare; surse de alimentare;</p>
Tehnică de calcul	<p>Calculatoare (8 bucati): Intel Core duo3GHz, GBA, RAM 2 GB, HDD 500 GB, Display LCD 22” Calculatoare (2bucati): Pentium IV / 3GHz / 1 Go Display LCD 19”</p>
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	<p>Xerox, imprimanta (1 bucata): Konica Minolta bizhub163 Laptop Dell 1 buc Videoproiector Benq Mw512 Tablă Rețea locala, Router wireless</p>

Sala/suprafață	T-215 / 62 mp
Discipline	<p>Algoritmi paraleli și distribuți Bazele inteligenței artificiale Criptografie și securitate informațională Ingineria sistemelor cu inteligență artificială Sisteme de control inteligent Sisteme de telecomanda si radionavigatie Interfețe avansate Sisteme de comunicare om-masina Robotica/Bazele roboticii Programare în medii Visual Elemente de grafică pe calculator Sisteme de prelucrare grafică Modele ale inteligenței artificiale (master) Roboti inteligenți (master)</p>
Aparate și echipamente specifice	<p>Placa dezvoltare SPARTAN 3E - 2buc (Grant CNCSIS TD 365 si Proiect de cercetare postdoctorala PD 369.) Placa dezvoltare SPARTAN 3 - 1buc(Grant CNCSIS TD 365) Placa dezvoltare - Xilinx XC3S400 FPGA (8064 logic cells (echivalent 400000 porti logice), 16 Multipliers (18 bit), 56 Kb bloc RAM, 4 DCMs, 24 Standards I/O, 173 User I/O, VGA, PS/2, RS-232). Cititor de coduri de bare - 1buc DLC 6065M - conectare seriala RS-232, CCD. Cititor/inscripator cartele SIM Smart Card - 1buc Macheta didactica – conectare seriala RS-232. Finger print – 3buc Microsoft – optic, DPMS 28AD87 RFID reader + taguri - 3buc PhidgetRFID – conectare USB, frecventa de lucru: 125kHz-140kHz, distanta de citire: 11cm, 30 actualizari/secunda. Manusa de date – 1buc Data glove 5DT ULTRA Tableta grafica A3-1buc INTUOS PZT- 930. Sistem de afisaj cu LCD alfanumeric - 1buc Placa dezv. – con. seriala RS-232, 5V. Sistem de comanda si control MPP - 2buc Macheta didactica – con. paralela, 12V. Sistem de comanda si control pe portul paralel a MCC Macheta didactica – conectare paralela, 12V. Sistem de comanda cu microcontroller PIC 16F877 Macheta didactica – conectare seriala RS-232, 5V. Sistem de control distribuit pentru monitorizarea parametrilor fizici intr-o incinta. Macheta didactica – microcontroller 80C537, conectare seriala RS-232, circuit pentru ceas de timp real 8583, display LCD, senzor temperatura LM35, senzor lumina, senzor prezenta LHI 958, elemente de avertizare optica si acustica. Sistem de control Fuzzy „Ball-on-Plate” RT-123 -1 buc.</p>

	<p>Sistem de achizitie si transmitere wireless a parametrilor meteorologici Macheta didactica – microcontroller PIC16F877, modul bluetooth, memorie EEPROM, display, senzori: temperatura, presiune, umiditate.</p> <p>Truse si kituri software pentru dezvoltarea de aplicatii de robotica – 8 buc. LEGO Mindstorms Education. NXT Software v1.0 and NXT User Guide</p> <p>Automodel telecomandat prin radio (40MHz)- 1buc.</p> <p>Macheta elicopter cu radiocomanda – 1buc</p>
Tehnică de calcul	<p>Calculatoare - 15 buc dintre care:</p> <p>6 bucati PIV, procesor 3GHz, Ram 1GB, Display LCD 17”,</p> <p>5 bucati (Contract de cercetare TELEMES) PIV, procesor 3GHz, RAM 1GB, LCD 17”,</p> <p>4 bucati (donatie de la firma LisaDräxlmaier) procesoare de 2GHz, respectiv 2.2 GHz, Ram 1GB, Display LED 19”</p> <p>Touch screen display - 3 buc LCD rezistiv 17”, 15”</p> <p>PDA – 2 buc(Contract de cercetare TELMES) LOOX 720</p> <p>Pocket PC/GPS navigator - 2 buc (Contract de cercetare TELMES) Glofish X800</p>
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	<p>Imprimanta – 1buc (Grant CNC SIS TD 365) Magicolor 2500W</p> <p>Access Point - 1buc TRENDNET – TEW 630-APB</p> <p>Videoproiector Wireless</p> <p>Retroproiector Portabil (tip servietă)</p> <p>Tablă</p>

Sala/suprafață	T-217 / 62 mp
Discipline	<p>Calculatoare numerice</p> <p>Programarea în limbaje de descriere hardware</p> <p>Sisteme în timp real</p> <p>Structura și organizarea calculatoarelor</p> <p>Structuri hardware reconfigurabile</p>
Aparate și echipamente specifice	<p>HM303-6 Analog Oscilloscope 2 buc, 2 canale, 35MHz, analogic</p> <p>Tektronix TDS210 Digital Oscilloscope 1 buc, 2 canale, 60MHz, digital</p> <p>NB 8000R Multimeter 1 buc, Multimetru digital</p> <p>LAB/ec 2305 Power Supply 1 buc, Sursa tensiune duala 30V-5A</p> <p>HM 8040 Power Supply 2 buc, Sursa tensiune duala 20V-2A</p> <p>DF1731SLTA Power Supply Protek 1buc, Sursa tensiune duala 40V- 5A</p> <p>E0204 Frequency Counter 1buc, Frecventmetru digital</p> <p>HM8030-5 Function Generator 2 buc, Generator semnal 0-10MHz</p> <p>DG1022 A Rigol– 1 buc. generator de funcții logice de la 100mHz – 200 MHz</p> <p>DS1062 CA Rigol – 1 buc. osciloscop cu două canale 60MHz. Digital</p> <p>DS1104 Rigol – 1 buc. Osciloscop cu două canale 100MHz, digital</p> <p>IT6720 ITech – 1 buc. Sursa reglabilă de tensiune/curent</p> <p>Macheta de laborator cu Xilinx Spartan 3 7 buc, XC3S400, 6xafisoare 7 seg., audio, VGA, PS2</p> <p>Macheta de laborator cu Silabs C8051 6 buc, C8051F120, serial, paralel,+2 buc. Ethernet ex.</p> <p>Macheta de laborator cu AVR ATMEGA128 6 buc, AVR ATMEGA128, interfata seriala, paralela, JTAG</p> <p>Sistem de dezvoltare + programator STK500, 501 2 buc, programator familia AVR si macheta de dezvoltare</p> <p>Macheta laborator cu Virtex 2 1 buc, Virtex 2 FPGA, DDRAM, USB, Ethernet, PS2, Audio, Video</p> <p>Programator JTAGICE MK2 2 buc, programator microcontrolere AVR pe USB</p> <p>Programator JTAGICE 2 buc, programator microcontrolere AVR pe port serial</p> <p>Sistem de dezvoltare cu Zilog EZ80 MCU 2 buc, interfata seriala, paralela, Ethernet</p> <p>Embedded PC EBOX2300 SX 2 buc, procesor x86 300MHz, 128MDRAM, USB, serial,</p>

	<p>GPIO, ethernet, Windows CE</p> <p>Sistem de dezvoltare GSM/GPRS 1 buc, GM862GPS, GPS/GPRS, antene</p> <p>Sistem de dezvoltare ZigBee Silabs 6 buc, C8051F121, CC2040 transceiver ZigBee, antene 2,4GHz</p> <p>Stand de achizitie National Instruments 1 buc, termocuplu, convertor AD 8 canale cu interfata RS485, convertor RS485 – 232, placa de achizitie PCI, software licenta LabView</p> <p>Stand de comanda in timp real 1 buc, motor comandat pas cu pas, sistem de actionare banda</p> <p>Stand OBD calculator de bord Siemens, 1 buc,</p> <p>Raspberry Pi – 6 buc.</p> <p>Evaluator kit Libelium – 1 buc, contine 4 circuite Waspote, senzori: temperatură, umiditate, radiație solară, stație meteo, gaze, sunet, ultrasunet, PIR, RFID, etc, shield-uri pentru conectare senzori, shielduri pentru comunicație XBee, LoRa, WiFi, BlueTooth, GSM/GPRS, GSM/3G</p> <p>Platforme Artix 7 și circuite periferice – 6 buc, FPGA Artix 7, Afișaj LCD Touch Screen, afișaj alfanumeric, LED-uri, tastaturi, senzori giroscop, accelerometru, interfețe comandă motoare, interfețe analogice achiziție</p> <p>Panou fotovoltaic, controler și acumulatori 12V – 4 buc</p>
Tehnică de calcul	<p>Calculatoare 12 bucati dintre care:</p> <p>6 bucati – PIV:procesor 3GHz, Ram 1Gb, Display LCD 17”</p> <p>4 buc – Intel Pentium D @2,80GHz, 1GB RAM, 40GB HDD, Display LCD 17”,</p> <p>2 buc, Pentium 4 Quad Core, 2,4GHz</p>
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	<p>Videoproiector</p> <p>Ecran de proiecție</p> <p>Imprimanta multifuncțională Xerox</p> <p>Rețea locală - Router wireless</p> <p>Tablă</p>

Sala/suprafață	T-219 / 62 mp
Discipline	<p>Microprocesoare și limbaje de asamblare</p> <p>Procesoare digitale de semnal</p> <p>Proiectarea cu microprocesoare</p>
Aparate și echipamente specifice	<p>HM303-4 Analog Oscilloscope 1 buc, 2 canale, 35MHz, analogic</p> <p>Tektronix TDS1012 Digital Oscilloscope 1 buc, 2 canale, 100MHz, digital</p> <p>HM-5014-2 Spectral Analizor 1 buc, 100KHz-2G</p> <p>HM 404 Analog Oscilloscope 1 buc, 2x40MHz</p> <p>PROTEK 506 Digital Multimeter 1 buc, Multimetru digital</p> <p>MS5300 LRC Meter 1 buc, Masurare LRC</p> <p>VA 318 Clamp Meter 1 buc, Multimetru digital cu clesti</p> <p>NB 8000R Multimeter 1 buc, Multimetru digital</p> <p>MTX 3352-C Digital Oscilloscope 1 buc, 2 canale, 100MHz, digital</p> <p>LAB/ec 2305 Power Supply 1 buc, Sursa tensiune duala 30V-5A</p> <p>HM 8040 Power Supply 1 buc, Sursa tensiune duala 20V-2A</p> <p>1402M Power Supply 1 buc, Sursa tensiune duala 50V-1,2A</p> <p>DF1731SLTA Power Supply 1buc, sursa tensiune duala 50V- 5A</p> <p>E0502 Versatester 1buc, Generator semnal 0-10MHz</p> <p>HM8030-5 Function Generator 1 buc, Generator semnal 0-10MHz</p> <p>Programmable DC Power Supply IT6322 2 buc, Sursa tensiune programabila</p> <p>Osciloscop MTX3352C 2x100Mhz, color</p> <p>Digital Clamp Meter VA318</p> <p>Digital Multimeter Protek 506 1 buc</p> <p>Universal Programmer ELNEC BeeProg2 1 buc</p> <p>Function Arbitrary Waveform Generator DG3061 1 buc , Generator semnal 1CH, 60Mhz</p>

	<p>3Ghz Spectrum Analyzer HM5530 1 buc , 1Ch, 3Ghz Function Generator HM8030-6 2 buc , Generator de functii, 1Ch RF-Synthesizer 1 buc, 1Ch, 3Ghz Sisteme de dezvoltare cu dsPIC33FJ256GP506 Microcontroller DSP, PLL, codec audio mono, 40Mhz Sisteme dezvoltare DSP cu procesorul TMS320C542 100Mhz, virgula fixa, comunicatie paralela, codec audio stereo, PLL, porturi generale de intrare iesire Sisteme dezvoltare DSP cu procesorul TMS320C31 50Mhz, virgula fixa, comunicatie paralele, codec audio stereo, porturi generale de intrare iesire Sisteme dezvoltare DSP cu procesorul ADSP 2181 24Mhz, virgula fixa, pipeline pe 4 nivele, comunicatie seriala, codec audio stereo Sisteme dezvoltare DSP cu procesorul TMS 320C6211 25Mhz, virgula mobila, VLIW, PLL, comunicatie paralela, memorie dinamica, memorie statica externa, codec audio stereo, porturi generale de intrare iesire Sisteme dezvoltare DSP cu procesorul TMS 320C6217 25Mhz, virgula mobila, VLIW, PLL, comunicatie paralela, memorie dinamica, memorie statica externa, codec audio stereo, porturi generale de intrare iesire Sisteme de dezvoltare DSP C2000 Piccolo LaunchPAD Microcontroler TMS320F28027F cu 64KB mem. flash, 8 canale PWM, eCAP, 12bit ADC, I2C, SPI, UART Machete de laborator FREESCALE FRDM-KL46Z (8 buc) ARM® Cortex™-M0+ processor, 48 MHz, 256 KB flash, 32 KB Machete de laborator cu uP Z80 (8 buc) uP z80, ctc, pio, sio Machete de laborator cu 80C51 (8 buc) uC 80c51, 82c55 Machete emulator ROM (8 buc) cap. Max. 128Ko Machete laborator cu uC 68HC11 uC Motorola, 82c55 Machete laborator cu uP Microchip 17C42 uC Microchip, 82C55 GSM/GPRS INDUSTRIAL PLUS CHK BOX, Audiotel Kit dezvoltare GSM/GPRS PC-BASED MEASURING DEVICES, LAB3 Osciloscop digital USB-PC MOD SDK16C-CM16C29 Kit dezvoltare Renesas (uP) MOD SDKM16C- BASE Kit dezvoltare Renesas (base board) PIC KIT Flash Starter Kit Sistem dezvoltare cu uC Microchip 8051 Development Kit, Silicon Laboratories uC C8051F, VSP ATAVRBFLY Evaluation Kit Kit evaluare AVR STK 500, AVR Starter kit Kit dezvoltare JTAG ICE MK-II Programator jtag STK 501 Starter kit extension for 16-PIN TQFP CAN interface module CAN interface module extension Universal JTAG interface Telefoane IP Linksys, SPA921 Telefoane analogice Telefoane conectabile la adaptoarele VoIP Telefoane USB Telefoane conectabile la softphone Adaptoare VoIP Linksys, 2 FXO, WAN</p>
Tehnică de calcul	<p>Calculatoare 13 bucati dintre care: 7 buc, Pentium dual core, 1,78GHz 6 buc, Celerom dual core, 1,7GHz, 80G HDD</p>
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	<p>Videoproiector Laptop Asus 1 buc Retroproiector Imprimanta multifuncțională Xerox Rețea locală - Router wireless Tablă</p>

Sala/suprafață	T-221 / 62 mp
Discipline	Sisteme de intrare – ieșire

	Bioinformatică Electronica de putere(EA, RST) Sisteme electronice industrial(EM) Electronica medicala(EA) Convertoare electronice de putere(EA)
Aparate și echipamente specifice	Osciloscop analogic 4 bucati – 2 canale Osciloscop digital 1 bucata Surse de tensiune continua 3 bucati – 2x20V, 5A, 5V, 3A, 1 bucata - 2x20V, 0,5A, 5V, 1A Analizor de spectru 1 bucata – are si sonde de camp electromagnetic Versatere 2 bucati Multimetre digitale 4 bucati Interfata K8045 achizitie si comanda semnale pe portul paralel 1 bucata – 16 porturi I/O, 8 porturi A/D, 4 porturi D/A Interfata K8055 achizitie si comanda semnale pe portul USB 1 bucata - 816 porturi I/O, 2 porturi A/D, 4 porturi D/A, 2 porturi de iesire PWM Machete comunicație pe port serial Conexiune RS232, control dispozitive periferice Machete comunicație pe port paralel Conexiune catre portul paralel, control dispozitive periferice de intrare – iesire Machete comunicație pe port USB Convertor USB- Port serial RS232 Convertor USB-USB Machete pentru analiza sistemului de intreruperi PC Machete pentru analiza comuniatii IrDA Module emisie – receptie IrDA Machete pentru analiza comunicatii wireless Module emisie – receptie wireless
Tehnică de calcul	Calculatoare PC 10 buc dintre care: 6 bucati – PIV:procesor 3GHz, Ram 1Gb, Display LCD 17” 4 buc – Intel Pentium D @2,80GHz, 1GB RAM, 40GB HDD, Display LCD 17”
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	Imprimanta laser 2 bucati HP laser alb/negru; 1 bucata color Imprimanta multifunctionala 1 bucata; imprimanta + scanner+ copiator+fax Videoproiector 1 bucata – Hitachi Laptop 1 bucata – DELL inspiron 6400, core duo 1.68 GHz, 1Gb RAM Laptop 1 bucata – COMPAQ , procesor 800MHz, 256 Mb RAM Router wireless 802.11 b/g Tablă

Sala/suprafață	T-223 / 60 mp
Discipline	Sisteme de masurare in electronica Televiziune
Aparate și echipamente specifice	Osciloscope Philips PM 3208 Producator: Philips, (1 buc) Analogic, 2 canale, bază timp simplă, 20MHz Osciloscop HM 3003-6 Producator: Hameg, (3 buc)Producator: Hameg, (3 buc) Analogic, 2 canale, bază timp simplă, 35MHz Osciloscop Hung HONG , Producator: Hung HONG, (2 buc) Analogic, 2 canale, bază timp simplă, 20MHz Osciloscop PINTEK PS-355 Producator: PINTEK, (1 buc) Analogic, 2 canale, 2 baze de timp, 40 MHz Osciloscop METRIX 3352-C Producator: METRIX, (1 buc) Digital, 2 canale, 100 MHz Osciloscop Tektronix TDS 1002 Producator: Tektronix, (1 buc) Digital, 2 canale, 60 MHz Analizor de spectru HM5014-2 Producator: Hameg (1 buc) Analizor de spectru programabil cu afisare frecventa digitala pana la 1000MHz, atenuare programabila pana la 40db, banda afisare MHz/Div programabila in 10 trepte Ansamblu sursa de tensiune + generator de semnal Hameg Mainframe HM8001-2 / Function Generator HM8030-6 / Triple Power Supply HM8040-3 Hameg (2 buc)

Sursa tripla de tensiune: -2 x 0-20V/ 0,5A; 1 x 5V/1A;

Generator de funcții: -0.05 – 10MHz;

-ieșire analogică (sinus, triunghi, dreptunghi);

-ieșire TTL.

Multimetru digital programabil Seintek-B4100

Producator: Seintek (7 buc) Funcții:-DC-V, AC-V, OHM, Bepp continuitate, FREC, DC-uA, DC-mA, DC-A, AC-uA, AC-mA, AC-A;

-interfata RS232;

-afisaj LCD grafic

Sursa alimentare programabilă-Seintek-P6100 Producator: Seintek (10 buc) Sursa tripla

de tensiune: -2 x 0-30V/ 3A; 1 x 5V/2A;

-protecție cu limitare curent;

-interfata RS232;

-afisaj LCD grafic

Generator funcții programabil Seintek- B4100 Producator: Seintek (10 buc) Generator

de funcții: -1Hz - 15MHz (sinus, dreptunghi);

-1Hz- 10 MHz(tringhi, rampa)

-ieșire TTL;

-interfata RS232

-DC offset: -7,5V la +7,5

-afisaj LCD grafic

Multimetru portabil PROTEK 500 Producator: PROTEK (1 buc) Funcții:-DC-V, AC-V, OHM, Bepp continuitate, FREC, DC-uA, DC-A, AC-uA, AC-A, C, L, dB;

-interfata RS232;

-afisaj LCD grafic

Multimetru portabil MAVO IAEM Timisoara (2 buc) Funcții: -DC-V, AC-V, OHM, dB;

-afisaj analogic.

Surse tensiune continuă, fixe și reglabile Producator: autototare (16 buc) 5V, 15V, -15V (autototare)

Placă achiziție NI USB-6212

Producator: National Instruments (2 buc) 16 intrari, 16-bit, 400KS/s

Placă achiziție imagini NI PCI-1405

Producator: National Instruments (1 buc)Funcții:

-achiziționează imagini monocrome și color (PAL, NTSC)

-lucrează sub Labview

Receptoare TV color (4buc)

Receptoare TV color (16buc)

Distorsiometru (2 buc) Domeniu audio

Camere luat vederi (5 buc) Color

Camere luat vederi (1 buc) Monocroma

Codor color digital Producător: Digilent Inc (1 buc)

Semnale intrare: R,G,B ;SVCC (PAL, NTSC, SECAM)

Sistem achiziție imagini cu FPGA (Virtex -II) Producător: Digilent Inc (1 buc) FPGA XC4V30;

16 Mo memorie Flash; 64Mo memorie DDRAM;

Convertor D/A de mare viteză pe 24 biti;interfețe: Ethernet, RS232, JTAG

Placă dezvoltare SPARTAN 3

Producător: Digilent Inc (1 buc) FPGA XC3S100;

8 intrări digitale conectate la switch-uri de slide;

5 intrări digitale conectate la butoane cu revenire;

4 afișaje cu 7 segmente; 8 ieșiri digitale conectate la LED-uri;

oscilator de 25/50/100 MHz; interfețe: VGA, PS2, JTAG

Sistem dezvoltare cu microcontroler Microchip

(2 buc) Sistem dezvoltare pentru microcontrolere PIC cu 8, 14, 18, 20, 28 și 40 pini

Sistem dezvoltare cu microcontroler Microchip

	<p>(1 buc) Sistem dezvoltare pentru microcontrolere PIC cu 64 si 80 pini Sistem dezvoltare cu microcontroler Microchip (1 buc) Sistem dezvoltare pentru microcontrolere PIC cu 64, 80 si 100 pini (PIC24F, PIC24H, dsPIC33F) Sistem dezvoltare cu microcontroler AVR (1 buc) Sistem dezvoltare pentru microcontrolere AVR cu 64 si 100 pini Sincrogenerator TV cu componente discrete (8 buc) machetă didactică – autototare Sincrogenerator TV și generator miră cu EPROM (4 buc) machetă didactică – autototare Selector de linii TV cu componente discrete (5 buc) machetă didactică – autototare Selector de linii cu microcontrolerul PIC16F84 (4buc) machetă didactică – autototare Circuite de axare (2 buc) machetă didactică – autototare Codor PAL (2 buc) machetă didactică – autototare Codor SECAM (2buc) machetă didactică – autototare Generare semnale TV-PAL cu microcontrolerul PIC16F84 (16 buc) machetă didactică – autototare Generator de miră TV cu microcontrolerul PIC16F84–(4 buc) machetă didactică – autototare Generator de miră TV cu FPGA (1 buc) machetă didactică – autototare Sistem afișaj cu matrice LED-uri (4 buc) machetă didactică – autototare Sistem de afișaj cu LCD alfanumeric (1 buc) machetă didactică – autototare Sistem de afișaj cu LCD grafic (1 buc) machetă didactică – autototare Monitor TV cu LCD (5 buc) machetă didactică – autototare Caracterograf (16 buc) machetă didactică – autototare Sistem achiziție imagini statice (1 buc) machetă didactică – autototare Voltmetru electronic numeric cu rampă în trepte (4 buc) machetă didactică – autototare Voltmetru electronic numeric cu aproximații successive (5buc) machetă didactică – autototare Voltmetru electronic numeric cu aproximații successive cuplat la PC (4 buc) machetă didactică – autototare Voltmetru electronic numeric cu dublă pantă (2 buc) machetă didactică – autototare Frecvențmetre numerice (3 buc) machetă didactică – autototare Baza de timp simplă pentru osciloscop (16 buc) machetă didactică – autototare Baza de timp dublă pentru osciloscop (7 buc) machetă didactică – autototare Montaje cu AO (8 buc) machetă didactică – autototare Redresoare de precizie cu AO (2 buc) machetă didactică - autototare</p>
Tehnică de calcul	<p>Calculatoare 18 buc dintre care: 8 buc Pentium III / 800MHz / 256 Mo 3 buc AMD Duron / 500MHz / 128 Mo 7 buc Pentium IV / 2GHz / 1 Go</p>
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	<p>Video proiector BENQ W-500 (1buc) Laptop Lenovo 2 buc Tabla inteligentă (1buc) Tablă Rețea locală, Router wireless</p>