

Infrastructura laboratoarelor din Corp Central

Sala/suprafață	017 EM1 / 60 mp
Discipline	Teoria circuitelor electrice, EM I, Teoria campului electromagnetic, EM II, Bazele electrotehnicii II, EA II, RST II, Electrotehnica CII, IM II, Bazele electrotehnicii, ETN II, Surse de energie, EM IV, Sisteme Electrice Auto, EM III, Echipament Electric si Electronic Auto, AR III, ITT III
Aparate și echipamente specifice	Sursa dubla de tensiune continuă 2 x 30 V / 5 A (4 buc) Sursa dubla de tensiune continuă 2 x 30 V / 10 A (1 buc) Generator de funcții Hameg 0.05 Hz - 10 MHz, HM 8135, 1 Hz ... 3 GHz (1 buc) Generator de funcții Matrix 0.5 Hz - 5 MHz (1 buc) Osciloscop analogic, Hameg, 0 – 35 MHz, 400V(cc + ca vârf) (2 buc) Osciloscop analogic, Matrix, 0 – 20 MHz, 400V(cc + ca vârf) (2 buc) PowerQplus, MI2392 (putere activa, reactiva, aparenta, factor de putere, energie, analiza armonic) trifazat - 0Hz si 50Hz, 550V, 16A impedanta de intrare 1Mohm, 4-1000A (3 buc) Autotransformatoare, 220/250 V, 8 A (3 buc) Machete cu componente pasive de laborator, rezistoare, bobine, condensatoare de diferite valori și puteri, fixe sau reglabile (18 buc) Panouri pentru măsurarea puterii și a energiei active și reactive de c.a. mono și trifazat, cu becuri 240V/400V (4 buc) Panou pentru măsurarea puterii și a energiei active și reactive de c.a. mono și trifazat cu componente pasive,0-100V (1 buc) Machetă testare ultracondensatoare 350F, 2,7V (1 buc) Multimetre analogice și digitale, voltmetre, ampermetre, ohmmetre,wattmetre, cosfimetre, c.c și c.a. (monofazat și trifazat), frecventmetru – inclusiv autodotari si sponsorizari (40 buc) RLC–metru (1 buc) Sursa de tensiune trifazata coboratoare 240V/400V, 13V/23V, 15 A (1 buc) Sarcina rezistiva reglabila, mono si trifazata 25W-500W (1 buc) Macheta cu transformator toroidal (1 buc) Platformă de laborator pentru studiul transferului de putere prin tehnologia wireless (1 buc) Analizor portabil de câmp EMC (electromagnetic) și spectru RF (de radiofrecvență) (1 buc) Stand experimental cu disc Faraday (1 buc) Grup motor – generator EMU50IS (1 buc) Dispozitive de încărcare acumulate la tensiune constantă și curent constant (2 buc) Dispozitiv de descărcare acumulate auto (1 buc) Panou prezentare baterii si acumulatori (1 buc) Machetă iluminare stradală nocturnă cu sursă regenerabilă (1 buc) Panouri fotovoltaice - 5W ; 17,82V; 0,285A, 190W ; 35,8V; 5,33A, ET-M53620, 20W, 21,96V, 1,7A (4buc) Stand pentru studiul masinilor sincrone alternator 12V, 36A (2buc), cuplaj electromagnetic, motor electric asincron 380V, 3000rpm, panou echipamentede comanda (1buc) Stand sursă hibridă pentru alimentarea unui consumator - Baterie 12V, 8Ah, Invertor monofazat IPS-500, UPS 12V/220V, Regulator de tensiune pentru panou solar (1buc) Macheta încărcător si invertor panou solar (1buc) Panou pentru sursa hibrida de energie - baterie de acumulate 12V, 12Ah(1buc), convertor Boost DC-Dc 600W, 10-60V, 12-80V (1buc)

	<p>Kit de laborator pentru studiul conversiei energiei - Kit profesional de conversie fotoelectrică și electrochimică a energiei ce cuprinde: Panou solar cu lampă pentru iluminare, Electrolizor, Celulă dublă de combustibil, Modul de sarcină și aparate de măsură pentru trasarea caracteristicilor de funcționare ale modulelor componente (1 buc)</p> <p>Generator Van de Graaff (1buc)</p> <p>Microhidrocentrala (1 buc)</p> <p>Placa de acizitie de date, NI 6123 (1buc)</p> <p>Panou studiu ștergător parbriz (1 buc)</p> <p>Panou studiu sistem de iluminare si semnalizare optică și acustică, faruri 12V, 45W, comutatoare (1 buc)</p> <p>Panou închidere centralizată (1 buc)</p> <p>Alternator auto, 12V, 36 A (1 buc)</p> <p>Machetă experimentală de prezentare a alternatorului (1 buc)</p> <p>Reglatoare de tensiune 12V, 3A (3 buc)</p> <p>Alternator cu regulator incorporat 12V, 50A (1 buc)</p> <p>Motor electric de pornire 12V, 1kW (1 buc)</p> <p>Sursa hibrida de pornire cu ultracondensator (1 buc)</p> <p>Dispozitiv de cuplare forță electromagnetică (1 buc)</p> <p>Bobine de aprindere, 12V, cu o borna IT, cu doua borne IT (3 buc)</p> <p>Traductoare auto de temperatura, presiune, nivel, O2, poziție turație</p> <p>Sisteme de injecție monopunct, multipunct (2 buc)</p> <p>Sistem complet de EEEA LOGAN: SAEE, SP, Injecție de benzina etc (1 buc)</p> <p>Autotronic Simulator Modul As T05/Ev (1 buc)</p> <p>Module experimentale didactice SEA – 5 buc</p> <p>Sistem de diagnosticare a bateriilor de acumuloare INTERROGATOR (1 buc)</p> <p>Tester sistem de aprindere si alimentare - Osciloscop specializat pentru înalta tensiune (1 buc)</p> <p>Machete reglatoare de tensiune, 12V, 3 A (2 buc)</p> <p>Machete aprinderi electronice, Cu acumulare de energie inductiva si capacitiva (3 buc)</p>
Tehnica de calcul	PC Pentium 4 Calculatoare – 10 buc
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	<p>Tabla (1 buc)</p> <p>Videoproiector (1 buc)</p>

Sala/suprafață	018 EM4 / 60mp									
Discipline	<p>Actionari electrice, EMIII</p> <p>Teoria sistemelor si reglaj automat, EMIII</p> <p>Sisteme de actionari electrice, EMIV si EAIV,</p> <p>Robotica industriala, EMIV si EAIV,</p> <p>Tehnici CAD in inginerie electrica, SCE I,</p> <p>Monitorizarea si expertiza tehnica a sist. de conversie a energiei,</p>									
Aparate și echipamente specifice	<table border="1"> <tr> <td>Sistem de reglare a vitezei motoarelor de curent alternativ</td> <td>P=1KW, $U_n=220/380V$, $f=50-60Hz$, $f_{ies}=1-120Hz$</td> </tr> <tr> <td>Sistem de reglare a vitezei motoarelor fara perii</td> <td>$U=200-240V$, $f=50-60 Hz$</td> </tr> <tr> <td>Sistem de reglare a vitezei motoarelor de curent continuu</td> <td>$U=200-240V$, $f=50-60 Hz$, $P = 1 kW$</td> </tr> <tr> <td>Sistem de achizitii de date/ generator de semnal</td> <td>Kaptoris 8 I/O digital, 4 I/O analog; K8055 Velleman, Wavetek 275 function generator,</td> </tr> </table>	Sistem de reglare a vitezei motoarelor de curent alternativ	P=1KW, $U_n=220/380V$, $f=50-60Hz$, $f_{ies}=1-120Hz$	Sistem de reglare a vitezei motoarelor fara perii	$U=200-240V$, $f=50-60 Hz$	Sistem de reglare a vitezei motoarelor de curent continuu	$U=200-240V$, $f=50-60 Hz$, $P = 1 kW$	Sistem de achizitii de date/ generator de semnal	Kaptoris 8 I/O digital, 4 I/O analog; K8055 Velleman, Wavetek 275 function generator,	
Sistem de reglare a vitezei motoarelor de curent alternativ	P=1KW, $U_n=220/380V$, $f=50-60Hz$, $f_{ies}=1-120Hz$									
Sistem de reglare a vitezei motoarelor fara perii	$U=200-240V$, $f=50-60 Hz$									
Sistem de reglare a vitezei motoarelor de curent continuu	$U=200-240V$, $f=50-60 Hz$, $P = 1 kW$									
Sistem de achizitii de date/ generator de semnal	Kaptoris 8 I/O digital, 4 I/O analog; K8055 Velleman, Wavetek 275 function generator,									

	Generator de semnal Meitex GX 245, Hexagone Equipments HFG 8112 Fluke 8842a; DataQ DI-145 x 2 buc.
Motor fara perii	$I = 4 \text{ A}$, $I_{\max} = 21 \text{ A}$, $n = 4000 \text{ rpm}$
Frana cu pulberi magnetice	$M_{\max} = 10 \text{ Nm}$
Tahogenerator	2 buc.
Placi de dezvoltare TI ASLK PRO	Macheta didactica TI
Osciloscop	HUNG GHANG 6502
Sisteme LaunchPad MSP430	Macheta TI
Automate programabile Siemens S7-200	CPU: 224;224;214 EM 223;222 ET200L
Automate programabile Siemes S7-300	CPU: 312; 314; 315 DI 16/DO16 x DC 24 V DI 32 x DC 24V DO 32 x DC 24V/0,5 A
Automat programabil Omron	CQM1H CPU 51
Automat programabil XINJE x 4 buc.	XC-24R-C
Automat programabil Mitsubishi	AL2-24MR-D; AL-10MR-D FX 3V-16M
Automat programabil Moeller easy	819-DC-RC
Automat programabil Schneider	SR2 B121 JD; SR3 B102 BD
Stand pentru sisteme robotizate cu logica cablata PMA 120	Comanda cu AP Mistubishi AL 10-MR-D
Simulatoare de motoare electrice	Motoare asincrone trifazate; Motor asincron monofazat
Stand instalatie robotizata cu deplasari cilindrice	Comanda cu AP Moeller Easy 819-DC RC
Stand instalatie robotizata pentru linie imbuteliere	Comanda cu AP Siemens S7-200
Stand instalatie robotizata industriala pentru controlul unui lichid intr-un rezervor	Comanda cu AP Siemens S7-200
Stand instalatie robotizata cu deplasari carteziane	Comanda cu AP Mitsubishi FXU
Stand instalatie robotizata cu mai multe grade de libertate	Comanda cu AP Omron CQM1H
Stand instalatie robotizata de tip SCARA	Comanda cu AP Siemens S7-200
Convertizoar indusrial de frecventa	Mitsubishi Freqrol U100
Freza 3D	Proxxon
Tehnică de calcul	Unitati de calcul (6 buc.) 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. Laptop: Toshiba: IntelCore; Satellite HP: ZBook 17 G2; ProBook 470G Fujitsu Siemens: Esprimo Mobile; Amilo
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	Tablă Proiector Toshiba Imprimanta Laptop

Sala/suprafață	019+020 EM 2 / 84 mp
Discipline	<p>Sisteme electromecanice an EM IV Tractiune electrica an EM IV Microsisteme electromecanice an EM IV Convertoare electromagnetice <i>EM II</i> Proiectarea asistata de calculator a sistemelor electromecanice <i>EM IV</i> Convertoare electromecanice si centrale eoliene Master SCE Utilizarea energiei electrice an EM IV Instalatii electrice an EM III</p>
Aparate și echipamente specifice	<p>Sursa dubla stabilizata 0-24V (0.8A) Surse duble de tensiune continuă 2 x 7,5 V/2 A, 2 x 0...20V / 0.5A + 5V/1A 2 Multimetre analogice și digitale Surse duble de tensiune continuă 2 x 7,5 V/2 A, 2 x 0...20V / 0.5A + 5V/1A 2 Multimetre analogice și digitale Multimetre analogice și digitale 8 buc Convertor ca-cc pentru alimentarea motoarelor de tractiune cu tensiune continua max 220V si curent $I_n = 17A$ Retea de tensiune trifazata: $3 \times U_l = 380V$. $3 \times U_f = 220 V$ Stand cu motor de c.a trifazat cuplat permanente cu generator de curent continuu pentru incarcarea in sarcina a motorului asincron trifazat cu rotorul in scurtcircuit. $P=1,5Kw$ Stand pentru studiul ascensorului de transport materiale. $U= 0-24 V$ Stand cu motor de curent continuu de $P=2,5 KW$ alimentat de la un convertor ca-cc $U_{intrare} = 380V$ $U_{iesire} = 0-220V$, $I_{iesire} = 16 A$ Macheta cu motor electric pas cu pas cu alimentare cu secventa mixta si frecventa variabila $P_n=0,5kw$ Frana prin curenti turbionari $P=500W$ Motor electric de tractiune tip motoroata $P=600W$ Macheta cu benzi de transport continuu Sursa de alimentare la 220 V neintreruptibila Macheta cu elemente de comanda electropneumatice Stand pentru studiul motorului asincon monofazat cu doua infasurari Machete cu transformatoare monofazate si trifazate pentru determinari experimentale la functionarea in gol si in sarcina Macheta pentru evidentierea campului invaritator in masinile de curent alternativ Sarcini rezistive si inductive cu $U_n=220V$ si $P_n=500 w$ (2 buc) Macheta cu elemente utilizate in schemele de alimentare si pornire a motorului asincron trifazat. Relee electromagnetice, relee de temporizare Surse duble de tensiune continuă 2 x 7,5 V/2 A, 2 x 0...20V / 0.5A + 5V/1A (2 buc) Osciloscop Hameg (HM303-6) (1 buc.) Sursa dubla stabilizata 0-24V (0.8A) Macheta motor sincron cu magneti permanenti tip brushless Generator eolian cu turbina cu $P_n=1000W$, $U_n=12V$ Machete cu tole si infasurari de transformator si masina asincrona pentru modelul numeric in FEM Aparate de masura multimetre digitale 6 buc Stand cu motor de curent alternativ trifazat alimentat de la CSF pentru antrenare cu turatie variabila $P_n = 1,5 Kw$, Alimentare de la retea monofazata cu $U=220V$ si iesire trifazată cu tensiunea de linie $3 \times U_l = 220V$ si tensiunea de fază $3 \times U_f = 127 V$ Sursa dubla stabilizata 0-24V (0.8A) Surse duble de tensiune continuă 2 x 7,5 V/2 A, 2 x 0...20V / 0.5A + 5V/1A 2 Multimetre analogice și digitale Surse duble de tensiune continuă 2 x 7,5 V/2 A, 2 x 0...20V / 0.5A + 5V/1A 2 Multimetre analogice și digitale Multimetre analogice și digitale 2 buc Retea de tensiune trifazata: $3 \times U_l = 380V$. $3 \times U_f = 220 V$ Machete de simulare cu instalatia electrica a unui apartament de 3 camere</p>

	<p>Macheta de simulare a instalatiei electrice de iluminat casa scarii cu actionare manuala la fiecare etaj si cu actionare automata</p> <p>Macheta de simulare a instalatiei de iluminat public</p> <p>Machete cu tipuri de cabluri si izolatoare folosite in instalatii electrice</p> <p>Machete de simulare a instalatiei unei prize de pamant si instalatiei de paratrasnet</p> <p>Machete ptr studiul corpurilor de iluminat (tuburi fluorescente, lampi cu vapori de mercur, lampi cu vapori de sodiu, lampi tip LED)</p> <p>Macheta cu simularea instalatiei de inchidere centralizata a automobilului</p> <p>Baterie automatizata de condensatoare in derivatie, pentru studiul imbunatatirii factorului de putere in instalatii trifazate $Q=15KVar$, $U_n=380V$ numar de trepte 3</p> <p>Autotransformatoare 220/250 V, 8 A (2 buc)</p> <p>Machete cu motor electric pas cu pas comandat de la portul paralel al PC $n=0-1500$ rot/min, $U=25V$, $f=0-500Hz$, $P_n=100$ W</p>
Tehnică de calcul	<p>Unitati de calcul (6 buc.)</p> <p>4 calculatoare INTEL PENTIUM IV CPU: 2.80 GHz, RAM: 1 GB, HDD: 80 GB, Placa video: INTEL 82945G Express Chipset 224 MB.</p> <p>2 calculatoare INTEL PENTIUM III CPU: 1,8 GHz, RAM: 512 MB, HDD: 60 GB, Calculator PENTIUM III HDD 40 GB RAM 512 GB</p>
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	<p>Imprimantă</p> <p>Laptop</p> <p>Videoproiector, Ecran</p> <p>Imprimanta laser color SAMSUNG</p> <p>Tabla fibra de sticla alba</p>

Sala/suprafață	022 EM 3 / 65 mp
Discipline :	<p>Masini electrice EM III</p> <p>Producerea, transportul si distributia energiei electrice EM IV/</p> <p>Controlul inteligent al sistemelor electromecanice /Diagnoza tehnica EM III</p> <p>Calitatea energiei electrice SCE I</p> <p>Metode si procedee tehnologice EM I</p>
Aparate și echipamente specifice	<p>Motor asincron monofazat 220V 240W 1400rpm</p> <p>Motor asincron monofazat 220 V 200 W 1500 rpm</p> <p>Transformator monofazat 220/36 V 2000 VA</p> <p>Transformator trifazat 380/220V 2000 VA</p> <p>Multimetre digital U,R,I</p> <p>Watmetru 0-150W</p> <p>Ampermetre 0-10A</p> <p>Voltmetre 0-500V DC/AC</p> <p>Motor asincron trifazat 220/380 V 0.25 kW 3000rpm IMB3</p> <p>Miliampermetru 0-100 mA</p> <p>Motor/generator de cc 220 V cc</p> <p>Dinamometru cu histerezis tip SO 3636-6V Masurare M,n,U, P,Q</p> <p>Motor/generator de ca 380 V</p> <p>Sursa de ca/ cc 380V ca/ 220V cc</p> <p>Rezitor variabil R1, R2,R3 0-2k</p> <p>Grup motor-generator de cc 1.2kW</p> <p>Grup motor -generator sincron 1.2 kW</p> <p>Macheta monitorizarea si reglarea temperaturii intr-o incinta</p> <p>Macheta monitorizarea si reglarea umiditatii intr-un spatiu industrial</p> <p>Macheta instalatie electrica a unei cladiri</p> <p>Stand monitorizare tensiune, current, vibratii</p> <p>Centrala murala</p> <p>Macheta circuite de comanda a unui intreruptor</p> <p>Tablou AAR</p> <p>Macheta detectarea punerilor la pamant</p> <p>Macheta reglarea vitezei turbinei hidroelectrice</p> <p>Macheta simulare retea electrica de j.t.</p> <p>Macheta statie electrica de distributie</p>

	<p>Macheta pentru Studiul influentei lampilor de iluminat asupra CEE</p> <p>Macheta pentru Studiul compensarii energiei reactive</p> <p>Macheta pentru masurarea fluxului magnetic de dispersie al masinilor electrice</p> <p>Piese ambutisate</p> <p>Piese indoite sudate</p> <p>Piese prelucrate</p> <p>Motor asincron monofazat 200 W</p>
Tehnică de calcul	<p>PC-procesor Intel Dual CPU E 2160,1,8GHz, 1GB RAM-3buc</p> <p>PC-procesor Intel Dual CPU E 2160,1,8GHz, 1GB RAM-2 buc</p>
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	<p>Tabla</p> <p>Laptop</p> <p>Videoproiector</p>

Sala/suprafață	053 EM6 / 70 mp
Discipline	<p>Traductoare, interfete si achizitii de date, EM3,</p> <p>Programarea Calculatoarelor si Limbaje de Programare EM1,</p> <p>Sisteme cu microprocesor EM3,</p> <p>Inginerie software pentru conducerea proceselor EM4,</p> <p>Informatica Industriala SCE,</p> <p>Automate programabile EM3,</p> <p>Baze de Date EM2,</p> <p>Instrumentație industrială EM4,</p>
Aparate și echipamente specifice	<p>Osciloscop catodic analogic Philips PM 3208 20 MHz</p> <p>Osciloscop catodic analogic Pintek PS 355 40MHz</p> <p>Osciloscop Hameg HM 306, 2x35MHz, 2buc</p> <p>Sursa semnale HamegHM 8030-6</p> <p>Sursa tensiune dubla Hameg HM 8040 (0-24v/5A)</p> <p>Sursa dubla de tensiune DF 1731/5A</p> <p>Sursa de tensiune continua I4103</p> <p>Multimetru digitA VD-68, 1buc</p> <p>Multimetru digital DT9205A, 4 buc</p> <p>Multimetru digital MASTECH, Mas 830 B, 1 buc</p> <p>Multimetru analogic MAVO 35</p> <p>RLC metru digital E0204, 1 buc</p> <p>Punte RLC analogica E 0704</p> <p>Ampermetru analogic 5 A</p> <p>Multimetru digital E 0302, 3 buc</p> <p>Versatester E 0502</p> <p>Stand senzori de vibratie</p> <p>Stand senzori termoelectricsi</p> <p>Stand senzori si traductoare de presiune</p> <p>Stand senzori si traductoare de debit</p> <p>Stand senzori si traductoare de pozitie si deplasare</p> <p>Stand pentru masurarea nivelului, 1 buc</p> <p>5 buc standuri de laborator cu PLC FPX CR14R Panasonic (dimensiune 50x50)</p> <p>1 buc stand laborator cu PLC M340 Schneider Electric (autodotare, dimensiune 50x50)</p> <p>1 buc stand de laborator cu PLC IFM (autodotare, dimensiune 50x50)</p> <p>1 buc stand de laborator cu PLC Zelio Schneider Electric (autodotare, dimensiune 50x50)</p> <p>1 buc stand de laborator cu NI USB 6210 (autodotare, dimensiune 50x50)</p> <p>4 buc stand de laborator cu Microchip PIC DEM2 (autodotare, dimensiune 50x50)</p>

Tehnică de calcul	1 laptop Packard-Bell 11 Calculatoare PC: -1 buc. P-IV CPU 1,7GHz, 512MB RAM, 2xHDD 40GB, mouse, tastatura Display 17" -4 buc. P-IV CPU 3GHz, 512MB RAM, HDD 80GB, mouse, tastatura, display 17" - 5 buc. Intel I3, CPU 3GHz, 2GB RAM, HDD 200GB, mouse, tastatura, display 15" -1buc P-IV 2GHz, 512GB RAM, HDD 80GB, mouse (unitate centrala)
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	Imprimantă – 1buc Laptop 1 buc Videoproiector Benq- 1 buc +Ecran-1buc Tablă

Sala/suprafață	060 EM 5 / 84 mp
Discipline	Metode numerice , EM II, Modelarea circuitelor electrice EM II, Echipamente electrice, EM II, Compatibilitate electromagnetic a EM IV
Aparate și echipamente specifice	Macheta pentru determinarea experimentală a caracteristicii statice a unor electromagneți de curent continuu, cu plonjor. Electromagnet ITS-LS 2924b (INTERTEC) Caracteristici: tensiunea de alimentare 12V c.c., N (număr de spire) 288sp I (curentul la conectare 100%) 0,33A Macheta pentru studiul contactoarelor electromagnetice. TCA 32 Macheta pentru studiul contactoarelor electromagnetice TVS 3P 1ND1 2.2 kW, 6 A, 220 V c.a. CA3 - K - 2 NO + 2 NC - 10A - 24 V c.c., TeSys K 3P(3 NO), AC-3, 440 V, 6 A-230 V c.a. Macheta pentru studiul releelor electromagnetice de curent și tensiune F&F CP-710, F&F EPP-619, F&F PCR-513, 230V AC. Macheta pentru studiul contactoarelor statice cu tiristor și triac 2N682A , 2N683 Macheta pentru studiul contactoarelor statice tiristoare BT150-500R Machete pentru studiul releelor electromagnetice cu temporizare, Domeniul de reglaj este între 6 – 10 A Macheta pentru studiul disjunctorilor. Schneider LAD 32 și LAD DT2 Domeniul de reglaj 6 – 10 A, t = 0-30 s Macheta pentru studiul releelor bimetalice Relee TSA-10 I _n = 0.85 A Macheta pentru studiul releelor intermediare Relee intermediare RI-13 Domeniul de reglaj 6 – 10 A Macheta pentru studiul releelor inteligente Zelio, Zelio SR2 A101 FU Platforma didactică pentru studiul electromagneților de curent alternativ cu spira în scurtcircuit. Electromagnet E , 180 sp.de 0.3 mm. transformator de curent alternativ monofazat de tip Ei41-0600833 Tensiune alimentare primar: 220 V c.a , 50 Hz:Tensiune ieșire secundar: 1 x 6Vc.a ;Intensitatea maximă debitată: 833mA; Putere debitată: 5 W (VA);Traductor de vibrații, soft specializat în interpretarea caracteristicilor fizice ale sunetului. Platformă experimentală : Terminal numeric pentru supravegherea poziției echipamentelor electrice. Terminal numeric F650 MULTILIN-General Electric. Platforma didactică pentru studiul ecranelor electromagnetice Specificațiile tehnice ale modului de încărcare wireless Tensiunea de alimentare: 12V - 36V; Tensiunea de ieșire: 5V; Curent maxim ieșire: 1A;

	<p>Distanța minimă între bobine este de 40 [mm] .Dimensiunile bobinelor: 125 [mm] -diametrul intern, 131[mm] -diametrul extern Tester câmp electromagnetic Extech EMF-510. Specificații aparat de măsură: Domeniul de măsură EMF: 200 micro Tesla, precizie: $\pm 5\%$,Lățime de bandă: 30Hz...300Hz Alimentare: 3 baterii 1,5Vcc AAA,Dimensiuni: 107x58x25mm,Unitatea de măsură: μT sau mG Tester camp magnetic EMF-828 măsoara câmp magnetic pe cele 3 direcții (Ox, Oy si Oz), în domeniul de frecvență 30 Hz – 300 Hz, in 3 domenii de masura, 20 micro Tesla, 200 micro Tesla si respectiv 2000 micro Tesla. 2 Aparate de masurat CEM tip Extech 480836-Metoda de măsurare: digitala, măsurare triaxiala. - Caracteristică direțională: izotropa, triaxiala. -.Unități: mV / m, V / m, μA / m, mA / m, $\mu\text{W}/\text{m}^2$, mW/m², W/m², $\mu\text{W}/\text{cm}^2$, mW/cm² - valori afisate : valoarea instantanee, valoarea maxima, valoarea medie - Memorie de date pentru citire si stocare: 99 seturi de date. -game de frecvențe: 900MHz, 1800MHz, și 2.7GHz. Pot fi făcute măsurători în scopuri de referință, utilizând întreaga gamă de la 50MHz la 3.5GHz. Specificatii ale domeniului de masurare Camp electric :20 mV / m la 108.0 V / m, Camp magnetic : 53μA / m la 286.4 mA / m, Densitate de putere: 1$\mu\text{W}/\text{m}^2$ la 30.93W/m² Aparat masura camp electromagnetic Spectran Aaronia NF1010. Gama de frecvență: 10Hz to 10kHz - Câmp magnetic (Tesla): 1pT to 100μT - Unități de măsură: V/m, T, G, A/m - Câmp electric: 1V/m to 2.000V/m Aparatul Aaronia NF1010 (Fig.46) este bazat pe o metodă patentată de măsurare a câmpului electromagnetic.Poate oferi măsurători profesionale ale câmpului electromagnetic, detectează sursele de interferență, determina frecventa si intensitatea semnalului surselor de masurare. Poate realiza măsuratori în gama de frecvență 10Hz – 10 KHz, având o eroare de doar 5%.</p>
Tehnică de calcul	<p>Matlab/Simulink 10 licente R2016b Resurse necesare: Sistem de operare Windows XP, min.256 MB RAM, min 260 MB RAM spatiu pe disk, utilizare kernel Matlab Software 3D Comsol ver.3.4 licenta Software 2D Quickfield ver.studenteasca 1 Calculator Procesor AMD Duron 800 MHz, hard disk 20 GB. 2 Calculatoare Procesor Intel Pentium Dual CPU 1.8GHz 1GB RAM hard disk 160 GB 4 Calculatoare Procesor Intel Pentium II 400 MHz 256 hard disk 8GB 1 Calculator Procesor Intel Pentium Dual CPU 3 GHz 3 GB RAM hard disk 464 GB</p>
Echipamente tehnice de învățare, predare, comunicare	<p>Tabla fibra de sticla alba Videoproiector BENQ Mp 622 lumeni 2200 3,1 A 220-240v 50-60Hz conectare PC mufa VGA Ecran</p>