

**Anexa A.2.2 - Spații de învățământ aferente program studii**

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” IAȘI**  
 Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată  
 Domeniul de licență: Inginerie Electrică  
 Programul de studii: Electronică de putere și acționări electrice

**Lista spațiilor de învățământ aferente programului de studii**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire spațiu de învățământ sau de cercetare</b>	<b>Destinație</b>	<b>Suprafață/ amplasare</b>	<b>Dotare</b>	<b>Discipline din planul de învățământ</b>
1.	Amfiteatru E1 (E-107)	Spațiu de învățământ	Corp E, et. 1 231,84 m <sup>2</sup>	Ecran Led de înaltă rezoluție destinat amfiteatrelor si salilor de conferinta L=384cm, H224cm Sistem interactiv digital DL27M-F, pupitrul vorbitor corespunde celor mai exigente cerințe tehnologice, încorporând un ecran pentru vorbitor, PC, Microfon tip Sennheiser EW-D ME2/835-S Q1-6 Amplificator tip EP2000 Europower Behringer Mixer tip X air XR 12 Behringer Boxe tip LD Systems SAT 442 G2 Tablă școlară:Suprafata 12mp, Culoare verde, alb, Iluminare locala cu tuburi fluorescente, Scriere cu creta si marker	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II, Analiză matematică, Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială, Fizică, Informatică Aplicată, Fizică și elemente de mecanică newtoniană, Matematici speciale I
2.	Amfiteatru E2 (E-106)	Spațiu de învățământ	Corp E, et. 1 198,2 m <sup>2</sup>	Ecran Led de inalta rezolutie destinat amfiteatrelor si salilor de conferinta L=384cm, H224cm. Sistem interactiv digital DL27M-F, pupitrul vorbitor corespunde celor mai exigente cerințe tehnologice, încorporând un ecran pentru vorbitor, PC, Microfon tip Sennheiser EW-D ME2/835-S Q1-6 Amplificator tip EP2000 Europower Behringer Mixer tip X air XR 12 Behringer	Metode numerice Calitate și Fiabilitate, Electronică, Teoria Sistemelor , Tehnologii Web, Materiale electrotehnice, Matematici speciale Teoria circuitelor electrice I, Teoria circuitelor electrice II,

				Boxe tip LD Systems SAT 442 G2 Tablă școlară: Suprafata 12mp, Culoare verde, alb, Iluminare locala cu tuburi fluorscente, Scriere cu creta si marker	Mașini electrice I Masurari electrice si electronice I Convertoare statice de putere I
3.	Amfiteatru E3 (E-105)	Spațiu de învățământ	Corp E, et. 1 198,2 m <sup>2</sup>	Ecran Led de inalta rezolutie destinat amfiteatrelor si salilor de conferinta L=384cm, H224cm. Sistem interactiv digital DL27M-F, pupitrul vorbitor corespunde celor mai exigente cerințe tehnologice, încorporând un ecran pentru vorbitor, PC, Microfon tip Sennheiser EW-D ME2/835-S Q1-6 Amplificator tip EP2000 Europower Behringer Mixer tip X air XR 12 Behringer Boxe tip LD Systems SAT 442 G2 Tablă școlară: Suprafata 12mp, Culoare verde, alb, Iluminare locala cu tuburi fluorscente, Scriere cu creta si marker	Economie generală și marketing Chimie – elemente de electrochimie Circuite numerice
4.	Amfiteatru E4 (E-104)	Spațiu de învățământ	Corp E, et. 1 137,85 m <sup>2</sup>	Ecran Led de inalta rezolutie destinat amfiteatrelor si salilor de conferinta L=384cm, H224cm. Sistem interactiv digital DL27M-F, pupitrul vorbitor corespunde celor mai exigente cerințe tehnologice, încorporând un ecran pentru vorbitor, PC, Microfon tip Sennheiser EW-D ME2/835-S Q1-6 Amplificator tip EP2000 Europower Behringer Mixer tip X air XR 12 Behringer Boxe tip LD Systems SAT 442 G2 Tablă școlară: Suprafata 12mp, Culoare verde, alb, Iluminare locala cu tuburi fluorscente, Scriere cu creta si marker, rotativă.	Convertoare statice de putere II
5.	Laborator limba franceză, Sala CRU	Spațiu de învățământ	Corp CH, et. 5, 50 m <sup>2</sup> .	Videoproiector, Ecran proiecție, Tablă albă, Laptop DELL, Intel Quad Core @ 2.50 GHz, 4.00 GB RAM	Limbi străine
6.	Sală seminar E312	Spațiu de învățământ	Corp E, et. 3 51,35 m <sup>2</sup>	20 calculatoare Intel I5 – 3GHz, Procesor - Intel I5 quad core, RAM 2GB, HDD 300GB, video 256 MB, router wireless Asus. Tablă magnetică	Informatică aplicată Matematică
7.	Sală seminar E313	Spațiu de învățământ	Corp E, et. 3 51,35 m <sup>2</sup>	Tablă școlară: Suprafata 8 m <sup>2</sup> , Culoare verde/alb, Scriere cu creta si marker	Informatică aplicată Matematică

8.	Laborator de Teoria sistemelor E302	Spațiu de învățământ	Corp E, et. 3 53,35 m <sup>2</sup>	Echipamente didactice, Laptop Dell, Tabla scolara	Teoria sistemelor
9.	Laborator Algoritmi de control pentru roboți si neuroproteze E303	Spațiu de învățământ	Corp E, et. 3 53,35 m <sup>2</sup>	Echipamente didactice, calculatioare, tabla scolara	Manipulatoare si roboti industriali, Identificarea si modelarea sistemelor
10.	Sală seminar E401	Spațiu de învățământ	Corp E, et. 4, 53,1 m <sup>2</sup>	Tablă școlară: Suprafata 8 m <sup>2</sup> ,Culoare verde/alb, Scriere cu creta si marker	Limbi străine Fizică, Analiza matematica
11.	Sală seminar E402	Spațiu de învățământ	Corp E, et. 4, 51,35 m <sup>2</sup>	Tablă școlară: Suprafata 8 m <sup>2</sup> ,Culoare verde/alb, Scriere cu creta si marker	Tehnica muncii intelectuale
12.	Sală seminar E407	Spațiu de învățământ	Corp E, et. 4, 51,35 m <sup>2</sup>	Tablă școlară: Suprafata 8 m <sup>2</sup> ,Culoare verde/alb, Scriere cu creta si marker	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială
13.	Sală seminar E410	Spațiu de învățământ	Corp E, et. 4, 52,65 m <sup>2</sup>	Tablă școlară: Suprafata 8 m <sup>2</sup> ,Culoare verde/alb, Scriere cu creta si marker	Fizică, Economie generală și marketing
14.	Sală seminar E411	Spațiu de învățământ	Corp E, et. 4, 51,35 m <sup>2</sup>	Tablă școlară: Suprafata 8 m <sup>2</sup> ,Culoare verde/alb, Scriere cu creta si marker	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială
15.	Laborator Electronica de putere EN-310	Spațiu de învățământ	Corp EN, et.3 72 m2	Echipamente didactice, tabla inteligenta	Convertoare statice de putere I Convertoare statice de putere II Sisteme electronice de putere Aplicații ale electronicii de putere Sisteme de control distribuit
16.	Laborator UEE EN-012	Spațiu de învățământ	Corp EN, parte, 72 m2	Echipamente didactice, Laptop, Tablă școlară.	Utilizari ale energiei electrice
17.	Laborator de Actionari electrice EN-001	Spațiu de învățământ	Corp EN, 81.9 m2	Echipamente didactice, Calculatoare, Tabla magnetica	Actionari electrice

18.	Laborator EN-216	Spațiu de învățământ	Corp EN, etaj 2, 122,6 m <sup>2</sup>	Echipamente didactice	Aparate Electrice
19.	Laborator EN-003	Spațiu de învățământ	Corp EN, parter, 108 m <sup>2</sup>	Echipamente didactice	Aparate Electrice
20.	Laborator Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	Spațiu de învățământ	Corp TEX6, parter, sala de calculatoare, 84 m <sup>2</sup>	29 de calculatoare (unitate centrala si monitor), sistem de operare Linux	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I, II
21.	Laborator de electrotehnică/ teoria circuitelor electrice / teoria câmpului electromagnetic / bazele electrotehnicii	Spațiu de învățământ	Sala E-102, Corp E, Et. 1, 107,35 m <sup>2</sup>	Ecran de proiecție cu trepied standard 55, dimensiuni 1.50 × 1.50 m; Flipchart mobil cu brațe laterale rocada, 104 × 68 cm, pentru activități didactice; Tablă școlară, suprafață 6 m <sup>2</sup> , culoare albă, pentru scriere cu marker; Laptopuri (17 unități): Dell Latitude 3520, Intel Core i3-1115G4, ecran 15.6", SSD 256 GB, 8 GB DDR4; Soft Pasco Capstone cu licență colectivă; Soft MATLAB; Soft Capella; Stand experimental – dispozitiv pentru studiul câmpului magnetic al bobinei; Stand experimental pentru verificarea teoremei lui Ampere; Stand experimental pentru determinarea intensității câmpului magnetic terestru; Trusă didactică de asamblare/demontare a transformatorului; Transformator electric didactic cu bobine de diferite numere de spire (600–1200 spire); Ac magnetic, diametru 10 cm; Ampermetru analogic PeakTech: 0–5 A; Analizor de putere electrică PeakTech: 10 A, 600 V, cos φ;	Teoria circuitelor electrice I, Teoria circuitelor electrice II
22.	Laborator de electrotehnică/ teoria circuitelor electrice / teoria câmpului electromagnetic	Spațiu de învățământ	Sala E-101, Corp E, Et. 1, 107,35 m <sup>2</sup>	Echipamente didactice, tabla magnetica	Teoria circuitelor electrice I, Teoria circuitelor electrice II

23.	Laborator de Electronică	Spațiu de învățământ	Sala I-15, Corp A, 50 m <sup>2</sup>	Osciloscop cu doua spoturi Hameg HM303 1mV/div-20V/div, 100ns/div-0,2s/div, Frecventa maxima 35MHz Multimetre analogice Surse triple de alimentare Hameg HM8040 2X(0-20V)/0,5A+1X5V/1A Generatoare de functii Hameg HM8030 Domeniu de frecventa 0,05 Hz-10MHz Tensiune de iesire 0-20V Forme de unda sinusoidal, triunghiular, dreptunghiular Multimetre analogice MAVO-35 ca-cc, 1V- 1000V, 1mA-5A, 1Ω-2MΩ	Electronică
24.	Laborator de actionari hidraulice si pneumatice	Spațiu de învățământ	Corp UTEX – cam 110, 55m <sup>2</sup>	Echipeamente didactice	Actionari hidraulice si pneumatice
25.	Laborator de Materiale electrotehnice	Spațiu de învățământ	Corp E, parter, sala E-002, 107,35 m <sup>2</sup>	Plăci de achiziție date NI-USB (6210, 6501), Punți RLC (ELC 133A, ELC 132A, Hameg HM8018), osciloscops digitale (Tektroniks TDS 1002B), frecvențmetre (Hameg HM8021-4), generator de funcții (Hameg HM8030-6), surse de tensiune; Modul de măsurare de înaltă rezoluție pentru $\epsilon$ și $\text{tg}(\delta)$ în banda largă de frecvență, dotat cu celule active pentru spectroscopie dielectrică; Sistem de control al temperaturii în domeniu extins de temperatura(-160°C - +400°C); Analizor de impedanță de radiofrecvență; Instalație pentru determinarea stabilității termice Martens (FWM 632); Standuri pentru determinarea parametrilor materialelor magnetice moi / dure; Stand pentru determinarea pierderilor de energie în materiale fero și ferimagnetice; Stand pentru determinarea rezistivității materialelor conductoare; Stand pentru determinarea rigidității dielectrice a electroizolanților solizi (STF 3010, SIT 5040 RV, SIT IRME 60kV);	Materiale electrotehnice

26.	Laborator de electrochimie	Spațiu de învățământ	Sala E-301, etaj 3, 51,35mp	Echipamente didactice, tabla magnetica	Chimie-Elemente de electrochimie
27.	Laborator Metode numerice	Spațiu de învățământ	Corp TEX 6, et. I,90mp	Echipamente didactice, tabla scolara	Metode numerice, Tehnica reglării și control automat
28.	Laborator Mașini electrice II	Spațiu de învățământ	Sala 1B, corp TEX 6, 88,1mp	<p>2 standuri multifuncționale (tip DeLorenzo) prevazute cu surse de alimentare în CC și CA aparate de masura digitale, traductor de cuplu și turație, frână electromagnetica. P=300W. Masini electrice: sincronă, asincronă cu rotor bobinat, asincronă cu două viteze (Dahlander), mcc cu excitatie mixta;</p> <p>Stand testare mașini electrice Lucas-Nulle dotat cu: Servomașina de testare 1,4kW – 6,7Nm, 4000rpm + unitate de comandă și control în cuplurație;</p> <p>Mașină asincronă trifazată cu rotor în scc. 1kW, Mașină de current continuu 1kW, tensiune de alimentare 220/130V, cu multiple înfășurări de excitație (montaj serie, derivație, mixt), Mașină sincronă cu poli înecați 1kW, Multimetru digital monofazat <math>U_{max}=600V</math>, <math>I_{max}=20A</math>, Autotransformator monofazat cu punte redresoare cu prize între 42V/2,5A și 230V/0,8A; Autotransformator trifazat cu punte redresoare 0-250V, max 10A; Reostate monofazate reglabile 40W, 100W, 250W</p> <p>Baterie de condensatoare 0,3/1kW, - 1<math>\mu</math>F/400V;</p> <p>Mașini de construcție specială: servomotor asincron bifazat+mcc; tahogeneratoare de cc, asincron și sincron; stand 2 servomotoare de c.c</p>	Mașini electrice I Mașini electrice II

				<p>cu magneți permanenți, motor sincron cu magneți permanenți autopilotat; servomotor de c.c. cu flux axial și rotor disc; motor cu reluctanta variabila.</p> <p>Comutator stea-triunghi; Întrerupătoare tetrapolare – 3buc.; -aparate de măsură analogice (voltmetre, ampermetre, wattmetre, cosφ-metre);</p> <p>multimetre digitale; autotransformatoare (ATR-8, ATE-18, ATR-50)</p> <p>tahometru digital foto/contact tip DT 2236; rez. 0,1 rot/min, scala: 5-99999 rot/min;</p> <p>multimetru digital profesional tip Meterman (V, A, f, °C, Ω) + interfata RS232C</p> <p>termometru cu infraroșii tip Fluke 61, Fluke 62;</p> <p>multimetru digital profesional tip Ptotek 506 + interfata RS232C</p> <p>convertor de frecvență Moeller tip DV6-340-11k (Input: 3AC 400-480V, 50-60 Hz, 25A; Output: 3AC 0-Ue, 23A, 0,1-400 Hz, 11kW;</p> <p>convertor de frecvență Siemens tip Micromaster 440 (Input: 3AC 400V, 50-60 Hz; Output: 3AC 0-Ue, 38A, 0,5-400 Hz, 18,5kW;</p> <p>Sistem portabil de achiziție de date (Placa de achiziție NI DAQ + sistem adaptare semnale + Laptop prelucrare date LabVIEW).</p>	
29.	Laborator Mașini electrice I	Spațiu de învățământ	Sala 2B, corp TEX 6, et. I, Supraf. 90,9mp	<p>Grupuri de mașini electrice: MCC cuplate cu Mașini sincrone; Puteri de la 3 la 12 kVA; Tensiuni de 380/220 V; Turatii de 1500-3000 rpm</p> <p>Transformatoare electrice clasice, monofazate și trifazate: Puteri de la 0,5 la 15 kVA; Tensiuni de 380/220 V</p> <p>Mașini electrice speciale: Puteri de la 0,5 la 15 kVA; Tensiuni diverse</p>	Mașini electrice I
30.	Laborator de Măsurări Electrice și Electronice	Spațiu de învățământ	Sala E-003, Corp E, parter, supraf 81.42 m2	Echipamente didactice	Măsurări electrice și electronice I Măsurări electrice și electronice II

31.	Laborator de Măsurări Electrice și Electronice	Spațiu de învățământ	Sala E-202, Corp E, suprafața 85 m <sup>2</sup>	Echipe didactice	Măsurări electrice și electronice I Măsurări electrice și electronice II
32.	Laborator de Măsurări Electrice și Electronice	Spațiu de învățământ	Sala E-204, Corp E, Etaj 2, 85 m <sup>2</sup>	<p>8 module × 14 experimente Analog System Lab Kit Pro - Texas Instruments;</p> <p>osciloscop digital TDS 1002B, 2 canale, 60 MHz, 1 GS/s - Tektronix;</p> <p>multimetru digital DM 3052, 5,3/4 Digits (V, A, Ω, μF, diodă, senzor temperatură) - RIGOL;</p> <p>4 multimetre digitale portabile DIGITAL</p> <p>ITTESTER 3802-50, 4,1/2 digits (V, A, Ω, μF, Hz, factor de umplere și durată impuls, diodă, senzor temperatură) – HIOKI;</p> <p>generator de funcții cu afișaj digital MTX 3240, 5 MHz, RS 232 - METRIX;</p> <p>sursă dublă de tensiune DF 1731SL3A, 40V/3A, cu afișaj numeric - Protek;</p> <p>2 contoare digitale trifazate de energie electrică TIP AI800, Model A1830LALN (kWh, kVARh, 3 circuite), cl.1 (Wh), cl.2 (VARh) - ELSTER; contor digital monofazat de energie electrică TIP A 220, cl.1 - ELSTER;</p> <p>punte semiautomată RLCG BM 539 – Tesla;</p> <p>punte tensometrică cu 5 canale N2322; stand măsurare vibrații;</p> <p>stand pentru măsurarea temperaturii</p> <p>stand pentru măsurarea deplasării</p> <p>Stand pentru măsurarea marimilor de proces</p> <p>Stand pentru măsurarea turatiei</p> <p>2 calculatoare Intel (R) Pentium (R) Dual CPU E2180 @ 2.00 GHz, 1.00 GB RAM;</p> <p>aparate cu uzură parțială: multimetre digitale, osciloscopia catodice, frecvențmetre digitale, generatoare de semnal, surse de tensiune, cutii decadice de rezistențe și condensatoare, wattmetre analogice, surse de tensiune, reostate, autotransformatoare, fazmetru, ampermetre, voltmetre, contor electric și numeric monofazate sau trifazate, fazmetru etc.</p>	Măsurări electrice și electronice I Măsurări electrice și electronice II

33.	Laborator senzori si traductoare	Spațiu de învățământ	Sala E-205, Corp E, Etaj 2, 106 m <sup>2</sup>	Echipamente didactice	Senzori și traductoare
34.	Laborator E405 Masini electrice speciale	Spațiu de învățământ	Sala E-405, Corp E, Etaj 4, 53,1 m <sup>2</sup>	Echipamente didactice	
35.	Laborator Grafică asistată de calculator	Spațiu de învățământ	Sala 3.1R, Corp R, Et. 3 112 m <sup>2</sup>	20 calculatoare AMD X2 3200Ghz 4Gb RAM, 80 Gb HDD	Grafică asistată de calculator
36.	Laborator de Acționări Electrice	Spațiu de învățământ	Corp EN, EN-001; 80 m <sup>2</sup>	<p>Tablă interactivă cu videoproiector</p> <p>Standuri cu motoare electrice (de c.c., asincrone, sincrone cu magneți permanenți) care emulează diferite variante de sisteme de acționare electrică, machete sau utilaje industriale – 13 buc.</p> <p>Tablouri electrice de comandă și control pentru standurile de laborator care includ aparate de comutație (contactoare, relee), aparate de măsură, selectoare, butoane, lămpi de semnalizare, afișoare digitale, automate programabile (PLC), sisteme numerice de control cu microcontroler (μC), șiruri de cleme etc.</p> <p>Convertoare statice și rotative, surse de c.c. pentru linia internă a laboratorului sau pentru alimentarea convertoarelor electronice de putere având intrarea în c.c., circuite de frânare etc.</p> <p>Tablouri de alimentare cu energie electrică a lucrărilor de laborator care includ aparate de protecție (disjunctoare, siguranțe automate) și lămpi de semnalizare;</p> <p>Mese de laborator dotate cu prize și calculatoare – 10 buc.</p> <p>Osciloscopae, aparate de măsură portabile, truse de lucru, pistoale de lipit, materiale etc.</p>	<p>Acționări electrice I;</p> <p>Acționări electrice II;</p> <p>Reglarea vitezei sistemelor de acționare electrică.</p>
37.	Laborator de Microprocesoare și control numeric al acționărilor electrice	Spațiu de învățământ	Corp TEX6 - Et.1 91 mp	<p>Rețea de calculatoare formată din 11 laptopuri Dell</p> <p>Sisteme de dezvoltare pentru microcontrolere PIC Microchip:</p> <p>PICkit1, PICkit2, PICdem2; 10 sisteme de dezvoltare PICLAB-DVB</p> <p>Sistem de dezvoltare cu controler DSP (dsPICDEM</p>	<p>Microprocesoare și microsisteme</p> <p>Sisteme numerice de reglare</p> <p>Controlul numeric al acționărilor electrice</p>

				<p>MC1) + inverter didactic (dsPIC-MC1H) pentru aplicatii cu motoare de c.a.  Sistem de dezvoltare cu controler DSP (PICDEM-MC-LV) pentru aplicații cu motoare de tip BLDC stand 3 mașini electrice (2 MAS +1 MS); 3 convertoare  Sistem de prototipare rapidă dSpace DS1104 cu invertore Danfoss cu interfață DS1104;  Sistem de prototipare rapidă Speedgoat 5 PLC – S7 -200; Osciloscop HM1508 (2 canale analogice + 2 canale digitale, 150MHz); Sursa de alimentare reglabila 40V/5A  9 sisteme de dezvoltare MIKROE EasyPIC v7 (echipate cu PIC18F45K22) cu aplicații în controlul mașinilor de c.c. și a motoarelor pas cu pas</p>	<p>Controlul vectorial al acionarilor electrice  Modelarea și simularea acționărilor electrice</p>
38.	Laborator de Electronică Analogică și Digitală	Spațiu de învățământ	Corp TEX6, et. 1 sală 68 m <sup>2</sup>	<p>Componente electronice diverse și echipamente electronice realizate cu diode, tranzistoare și circuite integrate realizate reconfigurabil pe plăci de test de tip Breadboard, dedicate studiului circuitelor integrate analogice și digitale;  Stand experimental reconfigurabil pentru studiul etajului de amplificare EC realizat cu TB;  Stand experimental reconfigurabil pentru studiul etajelor de ieșire (finale) realizate cu TB de putere medie;  Stand experimental reconfigurabil pentru studiul amplificatoarelor operaționale (repetor, inversor, neinversor, derivator, integrator);  Stand experimental reconfigurabil pentru studiul circuitelor integrate comparatoare βM339;  Stand experimental reconfigurabil pentru studiul circuitelor de temporizare 555;  Stand experimental reconfigurabil pentru studiul porților logice realizate cu diode și tranzistoare;  Stand experimental reconfigurabil pentru studiul porților logice realizate cu circuite integrate digitale;  Stand experimental reconfigurabil pentru studiul unui decodificator BCD zecimal cu MMC4028;  Stand experimental reconfigurabil pentru studiul unui decodificator BCD 7 segmente cu MMC4028;</p>	<p>Circuite integrate analogice;  Electronică;  Circuite numerice;</p>

				<p>Stand experimental reconfigurabil pentru studiul unui demultiplexor cu 8 ieșiri cu 74LS138N;</p> <p>Stand experimental reconfigurabil pentru studiul unui numărător asincron binar cu 74LS93;</p> <p>Stand experimental reconfigurabil pentru studiul unui numărător în inel cu CD40194;</p> <p>Stand experimental reconfigurabil pentru studiul unui numărător BCD cu afișaj cu 7 segmente.</p> <p>Sursă de tensiune reglabilă de tipul UNI-T UTP 3305-II, fiind prevăzută cu 2 canale de tensiune reglabile CH1, CH2, în intervalul 0-32V c.c (curentul de ieșire 0-5A), și un canal de tensiune constantă, CH3, de 5V c.c. (curentul de ieșire 3A) x 4 bucăți;</p> <p>Generator de funcții de tipul GWINSTEK AFG-2225 prevăzut cu două canale care prezintă caracteristici identice, precum: amplitudinea de ieșire 10Vpp, frecvența de 25 MHz, impedanță de ieșire 10 KΩ, forme de undă sinusoidale, dreptunghiulare triunghiulare și zgomot x 4 bucăți;</p> <p>Osciloscop digital de tipul Tektronix TBS 1052C prevăzut cu două canale, 2 sonde TPP0201, lățimea benzii de frecvență 50 MHz, frecvența de eșantionare de până la 1GS/s, afișaj color WVGA de 7 inch, care prezintă 15 diviziuni orizontale, algoritm FFT cu fereastră duală care permite vizualizări simultane în domeniul timpului și al frecvenței, USB 2.0 host port și USB 2.0 device port etc. x 4 bucăți;</p> <p>Multimetre ca-cc, 1V-1000V, mA-5A, 1Ω-2MΩ;</p> <p>1 modul × 14 experimente Analog System Lab Kit Pro - Texas Instruments;</p> <p>videoproiector.</p>	
--	--	--	--	---	--

Coordonator program de studii EPAE,  
Conf. dr. ing. Mihai Albu