



**LOCAȚIA LABORATOARELOR
pentru programul de studii
ELECTROTEHNICĂ**

Nr. crt.	Titlul laboratorului	Locația
ANUL I		
1	Chimie	A 013
2	Grafică asistată de calculator	A 118
3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	A 107
4	Informatică aplicată	A 119
5	Introducere în inginerie electrică	A 103
6	Fizică 1	A 022
7	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	A 119
8	Teoria circuitelor electrice	A 108
9	Sisteme digitale 1	A 115
10	Internet și baze de date	A 118
11	Complemente de fizică	A 022
ANUL II		
12	Fizică 2	A 021
13	Metode numerice	A 114
14	Teoria câmpului electromagnetic	A 108
15	Electronică 1	A 117
16	Sisteme digitale 2	A 115
17	Electronică 2	A 117
18	Măsurarea mărimilor electrice și electronice	A 103
19	Microtehnologii în inginerie electrică	ICSTM C13
20	Materiale electrotehnice	A 120
21	Modelarea și simularea circuitelor electrice	A 115
ANUL III		
22	Teoria sistemelor și reglaj automat	A 105
23	Convertoare electromecanice 1	A 008
24	Echipamente electrice	A 114
25	Inginerie biomedicală	A 305
26	Acționări electrice	A 009
27	Instalații electrice	A 114
28	Instrumentație virtuală în inginerie electrică	A 114
29	Tehnici de măsurare și senzori	A 104



Universitatea VALAHIA din Târgoviște (UVT)
Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia
Informației (FIE)

30	Acționări hidraulice și pneumatice	A 109
31	Metode și procedee tehnologice	A 120
32	Sisteme micro-electromecanice	ICSTM C13
33	Microcontrolere și sisteme integrate	A 105
34	Surse regenerabile de energie	ICSTM B26
35	Conversia energiei	ICSTM B26
36	Procesarea semnalelor	A 105
37	Sisteme cu microprocesoare	A 105
38	Tehnici de încercare a echipamentelor electrice	A 114
ANUL IV		
39	Convertoare statice	A 009
40	Compatibilitate electromagnetica	A 108
41	Electrotehnologii	A 120
42	Sisteme electroluminoase si iluminat electric	A 103
43	Magnetism tehnic si aplicat	A 108
44	Electrotermie	A 120
45	Mașini electrice speciale	A 009
46	Tehnologii moderne de fabricație a mașinilor electrice	A 008
47	Sisteme distribuite de producere a energiei electrice	ICSTM B26
48	Comunicații în sisteme distribuite	A 116
49	Trașiune electrică	A 009
50	Producerea, transportul si distribuția energiei electrice	A 009
51	Modelarea și simularea rețelelor electrice	A 114
52	Calitatea energiei electrice	A 009
53	Robotică	A 104





**CAPACITATEA SPAȚIILOR DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru programul de studii
ELECTROTEHNICĂ**


Nr. crt.	Sala	Tipul	Suprafața	Nr. locuri	m² / loc
1	A 013	Laborator Tehnic	80	20	4
2	A 021	Laborator Tehnic	80	20	4
3	A 022	Laborator Tehnic	80	20	4
4	A 008	Laborator Tehnic	60	15	4
5	A 009	Laborator Tehnic	60	15	4
6	A 103	Laborator Tehnic	60	15	4
7	A 107	Laborator informatică	60	15	4
8	A 108	Laborator Tehnic	60	15	4
9	A 109	Laborator Tehnic	60	15	4
10	A 105	Laborator Tehnic	60	15	4
11	A 114	Laborator Tehnic	60	15	4
12	A 115	Laborator Tehnic	60	15	4
13	A 116	Laborator Tehnic	60	15	4
14	A 117	Laborator Tehnic	60	15	4
15	A 119	Laborator informatică	120	32	3.75
16	A 120	Laborator Tehnic	60	15	4
17	A 102	Sală de curs	70	63	1.11
18	A 301	Sală de curs	70	63	1.11
19	A 302	Seminar	113	45	2.51
20	A 305	Laborator Tehnic	60	15	4
21	A 300	Sală lectură	113	30	3.76




Dotările laboratoarelor aferente programului ELECTROTEHNICĂ

Laborator / Discipline	Dotări laborator	Numar de locuri
Chimie A 013	 <ul style="list-style-type: none">• Calorimetre• Surse de curent• Ampermetre• Voltmetre• pH-metru• Conductometru• Spectrofotometru UV/Vis• Balante analitice• Baie de eloxare• Electrograf• Electrozi de cărbune• Electrozi de cupru, zinc, aluminiu• Reactivi chimici	20 locuri
Fizică 2 A 021		20 locuri




	<ul style="list-style-type: none">• cuptor electric, semiconductor, ohmmetru, termometru• refractrometru Abbé și soluții• microscop și plăcuțe de sticlă• dispozitiv experimental pentru Studiul transportului de energie prin radiație• cuptor electric, rezistență electrică, ohmmetru, termometru• spectroscop, sursă monocromatică• dispozitiv experimental, termometru, galvanometru• sursă monocromatică, microscop, dispozitiv experimental• sursă monocromatică, celula fotoelectrică-Ampermetru și Volmetru• LEDuri-rețea de difracție• LEDuri• voltmetru• sursă reglabilă• dispozitiv Young• sursă de lumină (vapori de sodiu)	
Fizică 1 A 022	 <ul style="list-style-type: none">• pendul gravitațional• -pendul fizic• -cronometru• tub cu glicerina, bile de plumb, micrometru, cronometru• generatoare de frecvență,• Osciloscop, tub catodic• generatoare de frecvență, osciloscop• stalagnometru lichide	20 locuri



	<ul style="list-style-type: none">• cuptor, termorezistență, termistor, multimetre• tub in formă de U cu scală gradate• Calorimetru -greutăți• -multimetre, termometre, sursă• machete cu tipuri de condensatoare și gruparea în serie și paralel	
A 008 Calitatea energiei electrice Convertoare electromecanice 1 Convertoare electromecanice 2	 <ul style="list-style-type: none">• <i>Stand acționări cu mașini sincrone și mașini asincrone, conține:</i><ul style="list-style-type: none">- Controller al tensiunii de excitație – S03301-1Z;- Mașină sincronă – SE2662-5Q;- Sistem alimentare trifazat – S03212-5U;- Mașină electrică asincronă de acționare – SE2663-6U;- Unitate de control a mașinii de acționare – SE2663-6U;- Tahometru – SE2663-6U;- Sistem de cuplare și siguranță – SE2662-6B/SE2662-6C/SE2662-6A;- Sarcină decadică rezistivă – SE2662-8P;- Sarcină decadică capacitivă – SE2662-8H;- Sarcină decadică inductivă – SE2662-8C;- Aparată de măsură – S05127-1Z;- Carcasă machete cu trei etaje;- Documentație.• <i>Standul corespunzător circuitului de sincronizare, conține:</i><ul style="list-style-type: none">- Modulul întreruptor putere – S03301-5P;- Voltmetru dublu – S03213-3W;- Frecvențmetru dublu – S03213-1L;- Sincronoscop – S03301-5Z;- Indicator sincronizare – S03212-6T;- Cosfimetru – S05127-1Z;- Indicator fază-secvență – S03301-5Z;- Ampermetru– S05127-1Z.	15 locuri




	<ul style="list-style-type: none">• <i>Standul pentru controlului factorului putere, conține:</i><ul style="list-style-type: none">- Controller de cos fi pentru generator – S03301-5Z;- Documentație.• <i>Standul pentru compensare factor putere, conține:</i><ul style="list-style-type: none">- Controller putere reactivă – S03301-5D;- Baterie de condensatoare cu comutație – SE2662-8H;- Motor asincron cu rotorul în colivie 230V/400V – SE2662-5G;- Sistem de frânare magnetică – SE2663-6U;- Unitate de control a sistemului de frânare – SE2663-6U;- Sistem de cuplare și siguranță – SE2662-6B/SE2662-6C/SE2662-6A;- Documentație.	
<p>A 009</p> <p>Producerea transportul și distribuția energiei electrice Electronică de putere Convertoare statice Acționări electrice</p>	 <p><i>Stand complex de comandă măsură și control pentru convertizoare de tensiune trifazată (CCTV 3x400 6/165) compus din:</i> - CCTV 3x400 6/165, traductor trifazat de putere activă cu instrument indicator (4-350 W), traductor trifazat de putere activă cu instrument indicator (3,5 W), traductor monofazat de putere activă cu instrument indicator (250 W), traductor trifazat de putere activă cu instrument indicator (2 kW)</p> <p>Traductoarele de curent sunt tipul TPM 79 cu ieșire în buclă de curent 4-90 mA cu conectare directă.</p>	<p>15 locuri</p>



	<p>Aparatele indicatoare sunt de tipul 3MC 96, clasa de precizie 1,1.</p> <ul style="list-style-type: none">▪ autotransformator monofazat ATR 18 0-250 V▪ aparate de măsură de panou de curent continuu tip 1 MC 72, clasa de precizie 1,5▪ aparate de măsură de panou de curent continuu tip 1 EQ 72, clasa de precizie 1,5▪ elemente de protecție diferențială tip electroaparataj▪ panou de consum tip Electrotehnica UC 495- 1 , 100 mA▪ soft Starter ABB tip ACS 501 Un=415 V, In=6,3 A, f2=0-120 Hz▪ motor de curent continuu tip IFMA /ICPE cu rotorul disc și cu magneți permanenți Un=80 V, Pn =1 kW <p><i>Stand pentru ridicarea caracteristicilor de funcționare ale elementelor liniare și neliniare de circuit, compus din: modul formator de impulsuri β L120, modul formator de impulsuri β A 723, modul formator de impulsuri LM 555/LM139, convertizor compactizat CCTR 400 12/250, panou de consum tip Electrotehnica UC 495- 1 , 100 mA, redresor semicomandat tip PTC producție IPRS Băneasa. elemente de circuit semiconductoare: diode D10N6, D25N16, condensatoare electrolitice, rezistori bobinați, inductanțe, sursă stabilizată 0-30 V/ 3A tip uc D883</i></p> <p><i>Stand experimental pentru acționări electrice complexe, compus din: redresor semicomandat tip CMM 250 V, 10°, redresor complet comandat tip CMM 250 V, 5 A, osciloscop dublu spot, tip TR – 4657, panou de consum tip Electrotehnica UC 495- 1 , 100 mA, condensatoare electrolitice</i></p> <p><i>Convertoare electromecanice, compus din: motor trifazat cu rotor în scurtcircuit tip UMEB 220/380 1,5 kW, motor trifazat cu rotor în scurtcircuit tip FP-1 380/400 0,2 kW, motor de curent continuu tip IFMA /ICPE cu rotorul disc și</i></p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--




	<p>cu magneți permanenți $U_n=80$ V, $P_n =1$ kW, motor de curent continuu tip IFMA /ICPE cu rotorul disc și cu magneți permanenți $U_n=100$ V, $P_n =1,2$ kW, tahogenerator de curent continuu tip TG-6 , $U_n=170$ V</p> <p><i>Redresor trifazat de curent continuu tip TOM SAN</i> $U_n=4 \times 400$ V c.a, $0-250$ V c.c, $I_n=25$ A: motor de curent continuu cu excitație compund $U_n=220$ V, $P_n=4$ kW, tip UMEB tahogenerator de curent continuu tip TG-6 , $U_n=170$ V</p> <p>Aparate de măsură:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ multimetru de laborator TESLA - caracteristici:▪ 3nA-100 mA c.c, 30 mV- 300 V c.c, 0,3mV-300V tensiune alternativă.▪ panou de alimentare tip RFT TST 280 V, 6 A▪ multimetru tip METRA DU20▪ multimetru tip MAVO 35▪ frecvențmetru tip METRA 45-120 Hz. <p><i>Calculator Pentium IV, cu pachetele de programe PSpice, MatLab, MathCad, Simulink.</i></p>	
<p>A 103</p> <p>Introducere in inginerie electrică Măsurări electrice și electronice Surse electroluminoase si iluminat electric Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice</p>	 <ul style="list-style-type: none">▪ Stand de măsurare directă a energiei electrice active și reactive în regim alternativ Trifazat (contor trifazat cu dublu tarif tip T-2CA43DTA 3x400/230, 10(40)A, 50Hz, inductie, clasa 2 - 1 buc, contor trifazat de energie reactivă tip T-2CR43, 3x400, 5A, 50Hz, inductie, clasa 2,5 - 1 buc, ampermetru feromagnetic analogic tip E 541, (0-5A)~50Hz -1 buc, voltmetru feromagnetic analogic tip E541, (0-250V)~50Hz - 1 buc, lămpi cu incandescență, 230V, 500W - 6 buc)	<p>15 locuri</p>





	<ul style="list-style-type: none">▪ Stand de măsurare indirectă a energiei electrice active și reactive în regim alternativ trifazat cu transformatoare de măsură de tensiune (transformator de măsură de tensiune 500/100V tip TIB05 - 2buc, contor de energie activă tip ELA 7Wadq'1/6, 3x100V, 5A, 50Hz, 4000imp/KWh, contor trifazat de energie reactivă tip T - 2CR32, 2400rot/KWh, 3x100V, 5A,50Hz, clasa 2,5 - 1buc)▪ Stand de măsurare indirectă a energiei electrice active și reactive în regim alternativ trifazat cu transformatoare de măsura de curent (contor trifazat de energie activă tip T-2CA43, 960 rot/KWh, 3x400/230, 3x5A, 50Hz, clasa 2- 1 buc, contor trifazat de energie reactivă tip T-2CR43, 3x400/230, 3x5A, 50Hz, clasa 2,5 - 1buc, balast pentru lampă cu mercur 230V, 250W, 960 rot/KWh, tip 3192, $\cos\varphi=0,55$; 2,15A; 50Hz.-3buc, lampă cu vapori de mercur HgLi-250W tip TUNGSRAM - 3 buc, transformator de măsură de tensiune 30/5A, tip-CIBO-05)▪ Stand de măsurare a energiei electrice active în regim monofazat (contor monofazat de energie electrica activă tip 5CM4UD, 230V, 10(40)A, 50 Hz,480rot/KWh, clasa 2.-1buc, contor monofazat de energie electrica activă cu dublu tarif tip 5CM4DTB, 230V,10(40)A, 50 Hz, 480rot/KWh, clasa 2 - 1buc, contor monofazat de energie electrică TIP CEEM 16-11, lampă cu vapori de sodiu tip 1LPNT - 250W - 3 buc, condensator tip MKP 18μF, 250 V, 50/60Hz - 3buc, voltmetru analogic AEM E541, feromagnetic , (0-400V), 50Hz, clasa 1,5, voltmetru analogic AEM E541, feromagnetic, (0-400V), 50Hz, clasa 1,5, frecvențmetru analogic AEM44L1/220V, magnetoelectric cu redresor, 45-55Hz,clasa 1,5)▪ Stand de măsurare a puterii electrice (lămpi cu incandescentă, 230V, 500W - 6 buc, voltmetru analogic AEM 1EQ144, feromagnetic, 0-600V, 50Hz, \sim,clasa 1,5, voltmetru analogic AEM E6 feromagnetic, 0-250V, 50Hz, \sim, clasa 1,5,	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



Universitatea VALAHIA din Târgoviște (UVT)
Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia
Informației (FIE)

	<p>frecvențmetru analogic AEM 44L1-Hz, magnetoelectric cu redresor, 230V, 45-55Hz, clasa 1,5, ampermetru analogic AEM EQ96 feromagnetic, 0-6A, 50Hz, clasa 1,5, wattmetru analogic AEM D4 – ferodinamic, 0-800W, 50Hz, clasa 2,5, varmetru AEM D4-ferodinamic, 0-800W, 50Hz, clasa 2,5)</p> <ul style="list-style-type: none">- surse de tensiune continuă – 3 buc- multimetre digitale de laborator – 2 buc- wattmetru digital – 1 buc- RLC – metru – 2 buc- echipament verificare instalatii electrice – 1 buc- analizor calitatea energiei electrice – 1 buc- generator de semnal – 1 buc- sistem conditionare semnale (retea monofazata/trifazata) – 1 buc- ampermetre / voltmetre/ multimetre / wattmetru / cosfimetru analogice – 7 buc- reostat – 3 buc	
<p>A105</p> <p>Sisteme cu microprocesoare Arhitectura sistemelor de calcul Microcontrolere și automate programabile</p>	 <ul style="list-style-type: none">• Modul sistem flexibil de fabricatie MPS-FESTO• Statie de testare comunicatii industriale AS Interface, profibus DP, Ethernet TCP-IP, Can-bus, senzori optici, capacitivi si inductivi• Placa de achizitie date si control PCMCIA NATIONAL INSTRUMENTS DAQcard-6024E, Two 12-bit analog outputs, 8 digital I/O lines, two 24-bit counters. <p>Robotino – robot omnidirectional cu procesor PC 104 cu Linux kernel în timp real, 64 Mb SDRAM, 128 Mb card Compact Flash, Ethernet, două porturi USB și două RS232, un port PS2, port paralel și VGA, wireless LAN. Pentru</p>	



	<p>directionare utilizeaza trei motoare de curent continuu Dunker cu reductor și encoder. Rețea de Pentium 4 cu plăci de achiziție date fiecare- 12 buc.</p> <p><i>Licență software LabView 8.6 – 4 buc.</i> <i>Licență STEP 7 – 1 buc.</i> <i>Licență WinCC – 1 buc.</i></p>	
<p>A 107</p> <p>Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1</p>	 <p>PC Desktop – 12 buc.. Hub 24 porturi – 1 buc. Server – 1 buc. Videoproiector – 1 buc. Ecran proiecție – 1buc.</p> <p><i>Software Visual C++ – variantă educațională</i> <i>Software LINUX</i></p>	<p>15 locuri</p>
<p>A 108</p> <p>Teoria circuitelor electrice Teoria câmpului electromagnetic Magnetism tehnic și aplicat Compatibilitate electromagnetică</p>	 <ul style="list-style-type: none">▪ Pupitru Y1366 -tensiuni alternative și continue 2, 600 V (puterea aparentă 10 kVA, autotransformatoare ATR 18, contactoare AR 40 A, AR 10 A, diode de putere TU 38D,	<p>15 locuri</p>




	<p>siguranțe fuzibile LE63 A, LF 25 A, uzura medie (15%)).</p> <ul style="list-style-type: none">▪ MAVO 35 - uzura medie (20%)▪ Multimetru V561- uzura medie (20%)▪ Sursă dublă de tensiune I4104- 40 V, 5A , (uzura medie (20%))▪ Rezistență în decade Rds 7.1- (uzura medie (20%))▪ Miliampermetre- 0,6-6 A (uzura medie (20%))▪ Autotransformatoare ATR 8- 0-240 V (uzura medie (20%))▪ Sursă de tensiune stabilizată cu protecție STS01- 0-24 V, 0,8 A (uzura medie (20%))▪ Generator de joasă frecvență E0508- 10 Hz-100 kHz (uzura medie (20%))▪ Ampermetru AEM T513.10. Ampermetru AEM T51▪ Voltmetru AEM T51- 0-75-300-600 V, (uzura medie (20%))▪ Voltampermetru EKM-LDAV▪ Wattmetru AEM D51- 0-75-300-600 V, 2,5-5 A, (uzura medie (20%))▪ Multimetru digital portabil de uz general▪ Echipament de verificat instalații electrice de joasă tensiune▪ Multimetru digital de laborator▪ Osciloscop digital▪ RLC-metru▪ Sursă de curent și de tensiune▪ Decade condensatori▪ Decade rezistențe▪ Sistem modular Hameg (sursă, multimetru, RLC, frecvențmetru)	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--




<p>A 109</p> <p>Acționari hidraulice și pneumatice</p> <p>Hidraulică și pneumatică</p>	 <ul style="list-style-type: none">• Stand pentru măsurarea prin metode neelectrice a temperaturii, debitului și presiunii.• Stand pentru măsurarea prin metode neelectrice a temperaturii, nivelului și presiunii.• Stand dispozitiv experimental – Schimbător de căldură.• Stand de laborator – Ventil cu acționare electrică• Stand pentru măsurarea temperaturii cu termocupluri și termorezistențe• Stand experimental de încălzire a unei locuințe cu centrală în condensatie• Stand experimental de încălzire termică a unei locuințe• Stand experimental pentru măsurarea volumului, debitului, presiunii și temperaturii• Stand experimental pentru transformarea izotermă – legea Boyle-Mariotte• Stand experimental pentru verificarea transformării izoterme• Stand pentru măsurarea densității• Stand pentru măsurarea vâscozității• Stand pentru măsurarea diferențelor de presiune• Tub Pitot-Prandtl• Diafragme• Deversor triunghiular	<p>15 locuri</p>
----------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------





<p>A 114</p> <p>Echipamente electrice Instalații electrice Instrumentație virtuală în ingineria electrică Instrumentație și achiziții de date Metode numerice Modelarea și simularea rețelelor electrice</p>	 <ul style="list-style-type: none">• Tablouri electrice Prisma Plus Schneider Electric• Întrerupătoare automate de joasă tensiune Masterpact NW08, 1000 V• Întrerupătoare automate cu protecție diferențială Vigi, 500 V• Inversor de sursă• Controler inversor• Detectore de fum• Modemurile detectoarelor de fum• Contactoare electromagnetice iCT, 220 V, 63 A• Separatoare cu fuzibili, 690 V, 50 A• Descărcătoare debroșabile iQuick PRD, 230V• Lămpi de semnalizare <p><i>Aplicații în C -variantă locală, LabVIEW 8, MATLAB, EDSA, VISUAL C++.</i></p>	<p>15 locuri</p>
<p>A115</p> <p>Sisteme digitale 1 Sisteme digitale 2 Modelarea și simularea circuitelor electrice</p>		<p>15 locuri</p>





	<ul style="list-style-type: none">• Placă achiziție date – 3 buc.• Osciloscop digital – 4 buc.• Analizor digital 16 canale – 1 buc.• Surse alimentare duble – 4 buc.• Analizor de spectru – 1 buc.• Numarator – 1 buc.• Machete laborator – 12 buc. <p><i>PC Desktop – 7 buc.</i> <i>Videoproiector – 1 buc.</i> <i>Imprimantă A/N – 1 buc.</i> <i>Licență software LabView – 1 licență server.</i> <i>Software Multisim – variantă educațională</i></p>	
A 117 Electronică 1 Electronică 2	 <ul style="list-style-type: none">• Machete de laborator Eletronica Venetta – 7 buc.• Generator de funcții – 4 buc.• Sursa de tensiune stabilizată – 7 buc.• Analizor de spectur – 1buc.• Osciloscop HAMEG – 4 buc.• Multimetru – 7 buc. <p><i>PC Desktop – 7 buc.</i> <i>Software PSpice - educațională</i> <i>Software ORCAD - educatională</i></p>	15 locuri



<p>A 119</p> <p>Grafică asistată de calculator Informatică aplicată Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2</p>	 <ul style="list-style-type: none">• PC Desktop – 12 buc.• Hub 24 porturi – 1buc.• Videoproiector – 1 buc.• Ecran proiecție – 1buc <p><i>Software Visual C ++ – variantă educațională</i> <i>Software AUTOCAD – 1 licență</i></p>	<p>32 locuri</p>
<p>A 120</p> <p>Materiale electrotehnice Electrotermie</p>	 <ul style="list-style-type: none">• Stand pentru determinarea rigidității dielectrice a uleiului de transformator.• Stand experimental pentru studiul influenței factorilor externi asupra parametrilor dispozitivelor semiconductoare (sursă de tensiune continuă, sursă de tensiune alternativă reglabilă (0-220V), reostate, sursă de căldură (reostat), varistor de încercat, fotorezistență, multimetre digitale)• Stand experimental pentru studiul efectelor fotovoltaice și de tunelare (celulă fotovoltaică, diodă tunel, ampermetru, voltmetru numeric, rezistență reglabilă)• Stand experimental pentru studiul efectului Hall (sursă dublă stabilizată de tensiune 40 V / 5 A pentru alimentarea senzorului și	<p>15 locuri</p>



	<p>bobinei; senzor magnetic Hall $\beta H1$; două bobine cu raportul N / l cunoscut, respectiv necunoscut; mA -miliampermetru; mV – voltmetru numeric.)</p> <ul style="list-style-type: none">• Stand experimental pentru studiul ciclului de histerezis al unei substanțe (feromagnetice, Cuptor cu rezistență electrică, Incintă termostata cu un termometru etalon, Trei senzori pentru măsurarea temperaturii: un termorezistor, un termistor și un termistor liniarizat cu o rezistență de sarcină)	
<p>A305</p> <p>Inginerie biomedicală</p>	 <p>13 PC, 1 videoproiector, 1 osciloscop digital, 1 sursă, 1 generator semnal, 1 retroproiector, 1 camera documente, 6 Cisco 1800- swich, 2 Cisco 2600, 2 Cisco 2950 – swich, 3 Cisco system 800, 1 Spectrum Visualiser, 1 Fourier Synthesis, 1 Tuned Circuits Filters Network, 3 surse DC, 2 Function generator, 1 frequency multipler, 1 oscilator, 1 PLL, multiplier, 1 simulator AF amplifier, 1 sursă tensiune 524010, 1 modulator PAM</p>	<p>15 locuri</p>
<p>ICSTM B 23 și B26</p> <p>Sisteme distribuite de producerea a energiei electrice Surse regenerabile de energie Surse de energie Conversia energiei</p>		



	<p>Platformă experimentală fotovoltaică Suprafață activă: peste 250m²; Putere instalată: aproximativ 25KWp; Compusă din: Module PV ribbon Si, Module PV amorphous hydrogenated Si, Module PV monocrystalline-Si, Module PV copper-indium-gallium selenide, Module PV flexibile, Module PV transparente; Deservite de invertoare cu puteri cuprinse între 2,5 și 9,3 KW; Două platforme de poziționare, una dintre ele dedicată instalațiilor tip Solar Array.</p> 	
<p>ICSTM C 13</p> <p>Microtehnologii în ingineria electrică Sisteme microelectromecanice</p>	 <ul style="list-style-type: none">• Instalație pentru depuneri în vid straturi metalice și dielectrice prin sputtering• Instalație pentru depuneri în vid straturi subțiri cu fascicul de electroni (E-BEAM)• Instalație pentru depuneri straturi subțiri prin centrifugare (SPIN-ON)	






Universitatea VALAHIA din Târgoviște (UVT)
Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia
Informației (FIE)

	<ul style="list-style-type: none">• Instalație pentru depuneri straturi subțiri prin imersiune controlată (DIP-COATER)• Instalație de corodare în plasmă planară cu ioni reactivi (RIE)	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



Săli de curs și seminar

<p>A 102 Amfitearu</p>		<p>63 locuri</p>
<p>A 301 Amfiteatru</p>		<p>63 locuri</p>
<p>A 302 Sală de seminar</p>		<p>45 locuri</p>



Laboratoare/Lucrări de laborator/Responsabil de laborator

Locație laborator	Discipline	Lucrări de laborator	Responsabil de laborator
A 013	Chimie	Aparatură și instrumentar utilizate în laboratorul de chimie tehnică; măsurarea masei, volumelor de soluții; noțiuni privind modul de exprimare a concentrației • Aplicarea legii lui Hess. Determinarea căldurii de reacție Determinarea experimentală a vitezei de coroziune • Elemente galvanice. Calculul tensiunii electromotoare. Pila Daniel • Metoda electrografică de analiză a aliajelor metalice • Protecția anticorozivă a aluminiului prin oxidare anodică. Eloxarea.	Hossu Ana Maria
A 022	Fizică 1	Compunerea oscilațiilor • Studiul oscilațiilor amortizate • Determinarea vitezei sunetului în aer prin metoda compunerii oscilațiilor perpendiculare • Determinarea accelerației gravitaționale • Determinarea coeficientului de vâscozitate dinamică al fluidelor din legea lui Stokes • Determinarea coeficientului de tensiune superficială al lichidelor • Verificarea legii lui Ohm • Studiul dependenței de temperatură a conductivității electrice a metalelor • Determinarea densității relative a lichidelor cu balanța Mohr-Westphall	Bute Oana
A 021	Fizică 2	Verificarea legii lui Ohm • Studiul variației conductivității electrice a metalelor cu temperatură. Studiul interferenței luminii. Inelele lui Newton. Spectroscopul • Determinarea grosimilor lamelelor și a indicilor de refracție	Bute Oana



		<ul style="list-style-type: none"> • Refractometrul Abbe. Determinarea sarcinii specifice a electronului folosind metoda Bush. Determinarea energiei de activare a semiconductorilor. Studiul curbei de hysterezis magnetic • Radiația termică. Determinarea constantei Ștefan - Boltzman și a constantei lui Planck • Studiul transportului de energie prin radiație. Efectul Hall 	
A008	Convertoare electromecanice 1	<ul style="list-style-type: none"> • Protecția muncii în Laboratorul de mașini și acționări electrice. • Identificare și prezentarea echipamentelor standului experimental „LUCAS-NULLE – Mașini asincrone trifazate - motorul asincron” • Schemele electrice și simbolurile utilizate în cadrul standului experimental „LUCAS-NULLE – Mașini asincrone trifazate - motorul asincron” • Conectarea la rețeaua de alimentare și pornirea motoarelor asincrone • Determinarea și înregistrarea caracteristicilor de funcționare în sarcină a motorului asincron în colivie de veveriță • Experimente dinamice de sarcină utilizând motorul asincron • Compensarea puterii reactive 	Stan Mihail-Florin/Fidel Nicolae
	Convertoare electromecanice 2	<ul style="list-style-type: none"> • Protecția muncii în Laboratorul de mașini și acționări electrice. • Încercările generatoarelor sincrone și ridicarea caracteristicile • Acționări electrice cu motor sincron • Acționări electrice cu motor de curent continuu cu excitație independentă • Acționări electrice cu motor de curent continuu cu excitație serie • Acționare electrică de curent continuu cu grup generator-motor 	Stan Mihail-Florin/Fidel Nicolae
A 009	Acționări electrice	<ul style="list-style-type: none"> • Acționări electrice cu motor de curent continuu cu excitație independentă • Acționări electrice cu motor de curent continuu cu excitație serie 	Magdun Oliver



		<ul style="list-style-type: none">• Acționări electrice cu motor de curent continuu cu grup generator-motor• Acționări electrice cu motor asincron trifazat cu inele• Controlul vitezei motoarelor asincrone folosind invertoare de tensiune• Acționări electrice cu motor sincron	
	Convertoare statice	<ul style="list-style-type: none">• Protecția muncii în Laboratorul de încercări și verificări• Determinarea și ridicarea caracteristicilor intreruptoarelor de curent alternativ monofazate• Determinarea și ridicarea caracteristicilor intreruptoarelor de curent alternativ trifazate• Determinarea și ridicarea caracteristicilor convertorului monofazat în punte• Determinarea și ridicarea caracteristicilor convertorului trifazat cu nul și în punte• Determinarea și ridicarea caracteristicilor inverterului trifazat în punte	Ionel Marcel/ Cobianu Cosmin
A 103	Măsurări electrice și electronice	<ul style="list-style-type: none">• Introducere. Instructaj și norme de protecția muncii în laborator. Calculul tehnic, erori, diagrame și unități de măsură a mărimilor care intervin în procesele de studiate în cadrul laboratorului• Aparatură electrică analogică de măsurare• Verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare Extinderea domeniului de măsurare pentru ampermetre și voltmeter• Metode de punte în curent continuu• Măsurarea inductivităților și capacităților• Măsurări în circuite de curent continuu / alternativ măsurarea tensiunii /	Dogaru Valentin/ Sălișteanu Bogdan



		<p>intensității, rezistenței, frecvenței, inductivității, capacității</p> <ul style="list-style-type: none">•Utilizarea wattmetrului electrodinamic pentru măsurarea puterilor electrice în circuite de curent alternativ• Măsurarea energiei electrice active în circuite de curent alternativ monofazat. Verificarea contoarelor de energie electrică•Măsurarea puterii active / reactive în circuite trifazate•Măsurarea energiei active / reactive în circuite trifazate•Vizualizarea , înregistrarea și măsurarea mărimilor variabile în timp. Osciloscopul analogic și digital• Aparate digitale cu interfață PC•Măsurarea / monitorizarea parametrilor în circuite electrice / electronice	
	Surse electroluminoase și iluminat electric	<ul style="list-style-type: none">•Protecția muncii•Surse electrice de lumină. Starterul.•Determinarea caracteristicilor de funcționare pentru lămpile cu incandescență.•Determinarea caracteristicilor de funcționare pentru lampile cu vapori de sodiu.•Determinarea caracteristicilor de funcționare pentru lampile cu vapori de mercur•Determinarea caracteristicilor de funcționare pentru LED•Compensarea factorului de putere pentru lampile cu vapori de sodiu și mercur	Cobianu C.
	Introducere în inginerie electrică	<ul style="list-style-type: none">•Instrucțaj NTSM, PSI și de acordare a primului ajutor în caz de electrocutare•Măsurarea tensiunii / intensității curentului electric•Determinarea caracteristicii curent-tensiune pentru un element de circuit liniar/neliniar•Circuite de tensiune continuă – măsurarea parametrilor de funcționare	Husu Adela Gabriela



		<ul style="list-style-type: none">•Circuite de tensiune alternativă – măsurarea parametrilor de funcționare•Transformatorul electric	
A105	Microcontelele și automate programabile	<ul style="list-style-type: none">•Introducere. Configurația unui microcontroler. Organizarea memoriei.•Regiștri cu funcțiuni speciale - Implementarea unui program pentru controlul a 8 led-uri•Implementarea unui program pentru efectuarea a cinci lumini dinamice pe 8 leduri ce pot fi selectate prin cinci butoane•Generator de ceas - Implementarea unui program pentru efectuarea unui numărător crescător de la 0 la 9 și descrescător de la 9 la 0 pe un afișaj de 7 segmente•Porturile de intrare și ieșire, Programarea în limbaj de asamblare. Implementarea unui program pentru controlul turației și al sensului unui motor pas cu pas (folosind procedura de întârziere).•Implementarea unui program cu funcțiile TMR0 și WDT•Înteruperi - Implementarea unui program pentru controlul turației și al sensului unui motor pas cu pas•Introducere în MPLAB - Implementarea unui program pentru semnalizare luminoasă la apăsarea unui buton•Implementarea unui program pentru semnalizare sonoră la apăsarea unui buton•Introducere în Structura și Interfața Schneider – Zelio Logic și M221•Principalele blocuri I/O M221, programarea, conectarea și monitorizarea aplicațiilor•Implementarea de aplicații simple în Ladder folosind automatul programabil M221/Zelio Logic și mediul de dezvoltare SoMachine (Controlul ventilației)	Dragomir Florin



		<ul style="list-style-type: none">•Implementarea de aplicatii simple in Ladder folosind automatul programabil M221/Zelio Logic și mediul de dezvoltare SoMachine (Controlul actionarilor pneumatice)•Implementarea de aplicatii in Ladder folosind automatul programabil M221/Zelio Logic și mediul de dezvoltare SoMachine (controlul unui sistem pneumatic de paletizare cu 5 axe)•Implementarea de aplicatii in Ladder folosind automatul programabil M221/Zelio Logic și mediul de dezvoltare SoMachine	
	Arhitectura sistemelor de calcul	<ul style="list-style-type: none">•Utilizarea mediului de programare TURBO ASSEMBLER si a depanatorului TURBO DEBUGGER•Elemente de memorie si tipuri de date•Instrucțiuni de transfer și logice•Moduri de adresare (I)•Moduri de adresare (II)•Instrucțiuni aritmetice (I)•Instrucțiuni aritmetice (II)•Instrucțiuni pentru operații cu șiruri de caractere/cuvinte•Controlul fluxului de instrucțiuni (I)•Controlul fluxului de instrucțiuni (II)•Lucrul cu macrouri și bibliotecarul LIB•Proceduri•Utilizarea funcțiilor sistem în limbaj de asamblare•Utilizarea coprocesorului matematic	Dragomir Otilia
A 107	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	<ul style="list-style-type: none">• Elemente de baza ale limbajului C++• Tipuri de date• Variabile. Operatori.• Operatori speciali. Pointeri• Instrucțiuni de control• Tablouri C++• Siruri C++• Functii• Fisiere C++	Suduc Ana Maria



Universitatea VALAHIA din Târgoviște (UVT)
Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia
Informației (FIE)

A 108	Teoria circuitelor electrice	Prezentarea laboratorului, a aparatelor de măsură și a echipamentelor electrice • Circuite de c.c. Verificarea primei teoreme a lui Kirchhoff, a teoremei lui Thevenin și a teoremei transferului maxim de putere • Circuite de curent alternativ I (Rezonanța de tensiune) • Circuite de curent alternativ II (Rezonanța de curent) • Circuite de curent alternativ III (Măsurări de tensiuni, curenți și puteri active într-un circuit de curent alternativ. Determinarea factorului de putere) • Studiul unui receptor în conexiunea stea cu și fără fir neutru	Băncuță Iulian
	Teoria câmpului electromagnetic	Prezentarea laboratorului, a aparatelor de măsură și a echipamentelor • Studiul câmpului electric al unui condensator, măsurarea mărimilor de câmp • Determinarea experimentală a dependenței capacității unui condensator de distanța dintre armături • Studiul câmpului magnetic al unei bobine, măsurarea mărimilor de câmp • Determinarea experimentală a dependenței dintre forța magnetică și lungimea întrefierului • Măsurarea inducibilităților mutuale	Băncuță Iulian
	Magnetism tehnic și aplicat	• Protecția muncii. • Magnetometrul cu probă vibrantă. • Metode inductive cu bobine staționare. • Metode inductive cu bobină mobilă. • Magnetometrele magneto-optice	Cobianu Cosmin
	Compatibilitate electromagnetică	• Aplicații cuplajul galvanic, inductive și capacitive • Cablul coaxial • Filtre electrice • Antene • Senzori de tip “u” • Senzori de tip “i” • Măsurarea câmpurilor electrice și magnetice	Vîrjoghe Elena Otilia



Universitatea VALAHIA din Târgoviște (UVT)
Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia
Informației (FIE)

A 109	Acționări hidraulice și pneumatice	<ul style="list-style-type: none">•Măsurarea prin metode neelectrice a temperaturii, debitului și presiunii și nivelului.•Măsurarea densității•Măsurarea vâscozității•Măsurarea volumului, debitului, presiunii și temperaturii•Măsurarea diferențelor de presiune•Determinarea distribuției vitezei. Tubul Pitot-Prandtl.•Determinarea momentului critic la curgerea unui fluid vâscos printr-o conductă	Nedelcu Otilia
A 114	Echipamente electrice	<ul style="list-style-type: none">•Protecția muncii în Laboratorul de Echipamente și Instalații Electrice, prezentarea laboratorului•Construcția echipamentelor de joasă tensiune (contactorul electromagnetic de curent alternativ, întreruptorul automat de joasă tensiune, siguranța fuzibilă de joasă și înaltă tensiune, separatorul de joasă tensiune, rele)•Construcția echipamentelor de joasă tensiune (contactorul electromagnetic de curent alternativ, întreruptorul automat de joasă tensiune, siguranța fuzibilă de joasă și înaltă tensiune, separatorul de joasă tensiune, rele)•Automatizarea unui sistem de distribuție comunicant cu control de la distanță•Sistem de bare capsulate Canalis, comutația prin sistemul de comunicații•Comutația fără sarcină a întreruptorului de medie tensiune cu SF₆•Prezentarea panourilor Prisma, principii constructive, comutația de urgență - verificarea circuitului de siguranță prevăzut cu detectoare de fum	Vîrjoghe Elena Otilia
	Instalații electrice	<ul style="list-style-type: none">•Protecția muncii în Laboratorul de Echipamente și Instalații electrice, Prezentarea programului Ecodial Advance Calculation	Vîrjoghe Elena Otilia



		<ul style="list-style-type: none">• Îmbunătățire factorului de putere într-un circuit format din două motoare alimentate prin standul funcțional• Armonici în instalația electrică introduse de motorul alimentat prin convertizor de frecvență• Utilizarea programului Ecodial Advance Calculation pentru proiectarea unei instalații electrice cu diferiți consumatori• Utilizarea programului Ecodial Advance Calculation pentru proiectarea unei instalații electrice ce alimentează motoarele electrice• Utilizarea programului Ecodial Advance Calculation pentru proiectarea unei instalații electrice cu surse de rezervă• Utilizarea programului Ecodial Advance Calculation pentru proiectarea unei instalații electrice cu bare capsulate Canalis	
	Instrumentație virtuală în ingineria electrică	<ul style="list-style-type: none">• Introducere. Instructaj și norme de protecția muncii în laborator• Achiziție de date AI, AO. Instrumente virtuale realizate cu placa de achiziție și cutia de accesorii• Configurarea canalelor de achiziție - NI-DAQ• Achiziție tensiune continuă• Achiziție semnal curent alternativ• Achiziție semnale curent alternativ - sistem trifazat de tensiuni/curenți• Analiza armonică a unui semnal• Achiziție, analiză pentru diverse tipuri de consumatori• Generare semnale analogice/digitaleAchiziție de date DIO, numărătoare virtuale (counters). Aplicații cu magistrală GPIB	Ivanovici Traian
	Metode numerice	<ul style="list-style-type: none">• Metoda injumatatirii intervalului, Metoda cordei• Metoda Newton-Raphson, exemple de calcul si algoritmi• Sirul lui Sturm	Cobianu Cosmin



		<ul style="list-style-type: none"> • Metoda Lobacevski-Graeffe • Metode directe: metoda lui Gauss, • Metoda Gauss-Jordan, • Metoda Jacobi, exemple de calcul și algoritmi. 	
	Modelarea și simularea rețelelor electrice	<ul style="list-style-type: none"> • Protecția muncii • Prezentarea generală a pachetului de programe EDSA power 2000. • Formatul de lucru și configurarea editorului principal • Simboluri și modul de executare a rețelelor electrice în interfața de tip CAD • Executarea modului de analiză a funcționării în sarcină. • Introducerea datelor de calcul pentru elementele de proiectare • Executarea modului de analiză a funcționării în sarcină. • Executarea modului de analiză a funcționării în regim de scurtcircuit • Executarea modului de calcul al circulațiilor de putere activă și reactive • Stabilirea nivelului de tensiune • Compensarea energiei reactive. • Interpretarea rezultatelor • Comparații între diversele metode alese 	Sălișteanu Cornel
A 115	Sisteme digitale 1	<ul style="list-style-type: none"> • Transformarea numerelor zecimale în bazele 2, 8, 16. • Operații logice în bazele 2, 8, 16 • Funcții logice elementare • Implementarea funcțiilor logice elementare • Circuite logice combinaționale • Codificatoare, decodificatoare • Multiplexoare • Demultiplexoare. • Comparatoare, sumatoare, unități aritmetico-logice • Circuite basculante bistabile • Circuite integrate bistabile • Numărătoare și divizoare de frecvență asincrone 	Diaconu Emil



Universitatea VALAHIA din Târgoviște (UVT)
Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia
Informației (FIE)

		<ul style="list-style-type: none">•Numărătoare sincrone•Registre de deplasare	
	Sisteme digitale 2	<ul style="list-style-type: none">•Norme de protecția muncii.•Utilizarea programului Electronics Workbench•Sisteme digitale•Simularea automatelor finite•Automate cu reacție negativă•Simularea și modelarea automatelor realizate cu registre de JK-uri•Memorii RAM•Memorii ROM•Utilizarea mediului de dezvoltare ISE WebPACK•Implementare PAL utilizând Nexys 2•Implementarea CPLD utilizând circuitul XCR3064XL•Implementare FPGA utilizând Nexys 2•Simularea sistemelor digitale utilizând Verilog	Diaconu Emil
	Modelarea și simularea circuitelor electrice	<ul style="list-style-type: none">•Introducere în mediul profesional de simulare computerizată a circuitelor electrice PROTEUS (biblioteca de dispozitive electrice și electronice, aparatura virtuală de măsurare, sursele AC/DC, generatoarele de semnal, manipularea entităților electrice, interconectarea entităților electrice)•Modelarea și simularea divizorului de curent•Modelarea și simularea divizorului de tensiune•Modelarea și simularea unor circuite electrice liniare pentru punerea în evidență a cauzelor și efectelor corespunzătoare legii superpoziției•Simularea circuitelor de comandă tranzistorizată de tip PWM•Analiza prin simulare computerizată a unei surse de curent continuu•Analiza prin simulare computerizată a unor circuite electrice de comandă a	Ardeleanu Mihai



		<p>motoarelor de curent continuu prin dispozitivul specific Punte „H„</p> <ul style="list-style-type: none">• Analiza prin simulare computerizată a unor circuite electrice de comandă și control utilizând microcontroler	
A 117	Electronică 1	<ul style="list-style-type: none">• Analize în SPICE, în curent continuu, pentru circuite simple cu componente pasive.• Analize în SPICE, în curent alternativ pentru circuite simple cu componente pasive.• Dioda – caracterizare în regim static• Tranzistorul bipolar – caracteristici în regim static• Tranzistorul cu Efect de Câmp cu Joncțiune – determinarea caracteristicilor statice• Tranzistorul Metal – Oxid - Semiconductor – determinarea caracteristicilor statice• Determinarea parametrilor de regim dinamic (model Giacoletto) pentru tranzistorul bipolar• Regimul de comutație al dispozitivelor semiconductoare (dioda, TB)• Analiza PSF pentru un circuit cu tranzistoare bipolare. Comparație cu rezultate simulate în SPICE• Analiza PSF pentru un circuit cu tranzistoare cu efect de câmp cu joncțiune.• Comparație cu rezultate simulate în SPICE• Regimul de semnal mare pentru TB – evaluare excursie maximă semnal la ieșire• Evaluarea caracteristicilor statice pentru TB, TEC-J, TEC-MOS• Comportarea dispozitivelor semiconductoare la variația cu temperatura (diodă, TB, TEC-J, TEC-MOS)	Puchianu Dan



Universitatea VALAHIA din Târgoviște (UVT)
Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia
Informației (FIE)

	Electronică 2	<ul style="list-style-type: none">•Amplificatoare de C.A. -desenare ORCAD•Amplificatoare de C.A. -determinarea frecvențelor de tăiere•Studiul unui amplificator de C.C.•Studiul unui amplificator clasa B si AB•Analiza circuitelor cu reactie negative•Oscilatoare•Surse de alimentare	Puchianu Dan
A 119	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	<ul style="list-style-type: none">• Pointeri. Operatii cu pointeri. Functii specifice. (Legatura dintre pointeri si tablouri, Operatii de incrementare si decrementare, Adunarea si scaderea unui intreg dintr-un pointer, Compararea a doi pointeri, Diferenta a doi pointeri,Funcțiile new,delete,malloc si free)• Liste liniar simplu inlantuite. Operatii cu liste.(Operatia de creare, Parcurgere, Inserarea inaintea unui element, Inserarea dupa un element, Stergerea unui element din lista, Stergerea listei)• Liste liniar dublu inlantuite. Operatii cu liste. Aplicatii.(Operatia de creare, Inserarea unui element, Parcurgere stanga-dreapta, Parcurgere dreapta-stanga, Stergerea unui element, Stergerea listei)• Cazuri particulare de liste liniare. Stiva. Aplicatii.(Adaugarea unui element in stiva, Scoaterea unui element din stiva, Parcurgere stivei)• Cazuri particulare de liste liniare. Coada. Aplicatii.(Creare coada, Adaugarea unui element in coada, Stergerea unui element din coada, Parcurgere coada)• Arbori binari. Parcurgere arborilor.(Modelul static si modelul dinamic de reprezentare a arborilor binari, Tipuri de parcurgere a arborilor binari, Crearea arborilor binari, Parcurgere in preordine, inordine si postordine)• Grafuri. Arbori partiali de cost minim. Algoritmi. (Moduri de reprezentare prin	Pascale Lucia



Universitatea VALAHIA din Târgoviște (UVT)
Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia
Informației (FIE)

		<p>matricea de adiacente si listele de adiacente, Parcurgerea in largime si in adancime a grafului, Arbori partiali de cost minim, Algoritmul lui Prim</p> <ul style="list-style-type: none">• Grafuri orientate. Drumuri minime in grafuri orientate. Aplicatii. (Teoria grafurilor orientate, Drumuri minime in grafuri orientate, Algoritmul lui Dijkstra, Algoritmul Roy-Floyd)• Recursivitatea ca metoda de programare. Aplicatii rezolvate recursiv.(Mecanismul recursivitatii, Algoritmul recursiv, Aplicatii recursive)• Metoda Backtracking. Problema damelor.(Principiul de functionare si aria de aplicabilitate a algoritmului Backtracking, Constructia functiilor de initializare, succesori, validare, solutie si tiparire solutie)• Metoda Backtracking. Backtracking recursiv. Aplicatii.(Prezentarea si implementarea unor aplicatii specifice: Problema comis-voiajorului, Problema colorarii hartilor, Tehnica Backtracking recursiv -Problema damelor)• Metoda Divide et Impera. Sortarea prin interclasare. Aplicatii.(Prezentarea principiului recursiv de functionare a tehnicii Divide et Impera, Implementarea unor aplicatii specifice: Cautare binara, Sortare Rapida, Turnurile din Hanoi, Sortare prin interclasare)• Metoda Greedy. Aplicatii.(Principiul de functionare a metodei Greedy, Probleme pentru care Greedy determina solutia optima: Problema continua/discreta a rucsacului, Determinarea arborelui partial de cost minim.)	
	Informatică aplicată	<ul style="list-style-type: none">• Recapitularea și consolidarea abilităților de operare sub Windows, utilizare MSOffice, navigare Internet• Proiectarea și publicarea unui blog personal –	Pascale Lucia



Universitatea VALAHIA din Târgoviște (UVT)
Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia
Informației (FIE)

		<p>WordPress • Lucrul colaborativ în realizarea unei aplicații de tip wiki</p> <ul style="list-style-type: none">• Editarea informației multimedia în formate specifice web 2.0 (foto – Picasa, grafica dinamică – Powerpoint, audio – Audacity, video – Windows Movie Maker)• Tehnici de upload al producțiilor multimedia destinate aplicațiilor de partajare conținuturi (Slideshare, Flickr, Youtube) • Activitățile de social networking. Construirea și dezvoltarea profilului personal și al unei pagini Facebook• Aplicații de tip videoconferință	
	Grafică asistată de calculator	<ul style="list-style-type: none">• AutoCAD – Noțiuni generale. Pregătirea mediului de desenare. Utilizarea și setarea unităților. Stabilirea limitelor de desenare• Utilizarea Object Snap și Object Snap Tracking, Utilizarea Polar Tracking și PolarSnap• Coordonate în AutoCAD. Metode de introducere a coordonatelor. Calcularea coordonatelor în AutoCAD• Desenarea obiectelor. Proprietățile obiectelor. Schimbarea proprietăților obiectelor, Preluarea proprietăților unui obiect existent, Utilizarea paletelor de proprietăți, Utilizarea tipurilor de linii.• Înscrierea textelor pe desen. Crearea, modificarea și utilizarea layerelor• Desenarea corpurilor geometrice 2D/3D. Introducere în 3D. Crearea modelelor simple 3D• Crearea solidelor prin extrudare – comanda Extrude. Crearea flanșelor, a pieselor de tip placă plană subțire• Randarea obiectelor în AutoCAD. Aplicarea materialelor. Inserarea de imagini raster.• Crearea solidelor prin revoluție- Comanda Revolve. Crearea arborilor	Pascale Lucia



Universitatea VALAHIA din Târgoviște (UVT)
Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia
Informației (FIE)

		<ul style="list-style-type: none">• Crearea solidelor compuse. Editarea solidelor - Solid Editing. Operații cu solide 3D Operations• Hașurarea obiectelor în AutoCAD. Utilizarea tipurilor de hașuri. Editarea obiectelor de tip hașură.• Cotarea obiectelor în AutoCAD. Crearea cotelor, Utilizarea stilurilor de cotare, Editarea cotelor• Aplicarea toleranțelor dimensionale pe modele, notarea toleranțelor geometrice și a rugozității.• Desenul de ansamblu	
A120	Materiale electrotehnice	<ul style="list-style-type: none">• Norme privind protecția muncii în laboratorul de Materiale pentru inginerie electrică• Determinarea rigidității dielectrice a uleiului de transformator• Studiul ciclului de histerezis al unei substanțe feromagnetice• Determinarea caracteristicilor magnetice ale tablelor cu aparatul Epstein• Studiul influenței factorilor externi asupra parametrilor dispozitivelor semiconductoare• Conversia radiației electromagnetice în energie electrică. Studiul efectului fotovoltaic (celula fotovoltaică• Determinarea concentrației de purtători de sarcină într-un semiconductor. Efectul Hall.	Husu Adela Gabriela
	Electrotermie	<ul style="list-style-type: none">• Protecția muncii în laboratorul de electrotermie• Bilanțul termic al agregatelor încălzite indirect prin rezistență electrică• Încălzirea metalului în cuptor• Pierderi prin pereții cuptorului (transferul de căldură prin pereți)• Modelarea electrică a transferului de căldură la cuptoarele electrice• Încălzirea laser – studiul termodilatațiilor induse prin încălzire laser. ICSTM	Băncuță Iulian



Universitatea VALAHIA din Târgoviște (UVT)
Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia
Informației (FIE)

		<ul style="list-style-type: none">•Topirea laser – analiza craterelor create de pulsurile laser în metale. ICSTM	
A305	Inginerie biomedicală	<ul style="list-style-type: none">•Studiul unui amplificator de instrumentație (Orcad)•Filtrarea semnalelor biologice (FTS, FTJ, FTB) (Orcad)•Pletismografie - redresor dublă alternanță de precizie (Orcad)•Pletismografie –oscilator pe 50Hz (Orcad)•Pletismografie – Sursa de curent constant (Orcad)•Stimulator de ritm cardiac – generare semnal SENSING•Stimulator de ritm cardiac – generare semnal PACINGvPacemaker VVI realizat cu microcontroller PIC16F76•Electrocardiografie (De Lorentzo)•Electroencefalografie (De Lorentzo)•Electromiografie (De Lorentzo)•Imagistica medicala: utilizare functii Matlab	Angelescu Nicoleta/ Ioniță Marius
B26	Surse regenerabile de energie	<ul style="list-style-type: none">•Protectia muncii•Măsurare radiației solare•Caracteristica curent/tensiune a elementelor fotovoltaice. Interconectarea modulelor fotovoltaice.•Determinarea randamentului colectoarelor solare. Caracterizarea sistemelor hibride fotovoltaic-termic.•Caracterizarea unor sisteme microhidro cu generatoare c.c.•Caracterizarea unor sisteme eoliene de mică putere cu generatoare c.c	Husu Adela Gabriela
	Sisteme distribuite de producere a energiei elctrice	<ul style="list-style-type: none">•Norme privind protecția muncii în laboratorul de Producere distribuită din SRE.•Măsurarea radiației solare, temperaturii, vitezei vantului.•Măsurarea radiației solare, temperaturii, vitezei vantului.	Husu Adela Gabriela



Universitatea VALAHIA din Târgoviște (UVT)
Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia
Informației (FIE)

		<ul style="list-style-type: none">•Măsurarea caracteristicilor funcționale ale generatoarelor c.c. acționate de micro turbine eoliene.•Măsurarea caracteristicilor funcționale ale generatoarelor c.c. acționate de micro turbine hidro.•Măsurarea circulației de puteri într-o rețea locală activă.•Măsurarea caracteristicilor funcționale ale reguletoarelor de încărcare a bateriilor de acumulare•Determinarea caracteristicilor unei celule/panou fotovoltaic•Determinarea caracteristicilor unei celule/panou fotovoltaic umbrite•Procedee de translație•Sisteme de achiziții pentru echipamente fotovoltaice•Determinarea caracteristicilor sistemelor termosolare	
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--