

Instituția de învățământ superior: Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea: Management în Producție și Transporturi

Domeniul de licență: Inginerie și Management

Programul de studii de licență: Inginerie Economică în domeniul electric, electronic și energetic(IEEEE)

LISTA Fișa laboratorului și Anexa la fișa laboratorului

Opis / Cuprins - Discipline

Nr. crt	An . Semestru . Nr.disciplină din P.Î - Denumire disciplină	pag. Fișa lab.	pag. Anexa lab.
1.	I.1.D3 Fizică	2	5
2.	I.1.D4 Limbaje de programare și elemente de inteligență artificială	6	10
3.	I.1.D5 Mteriale și tehnologii 1	11 si 16	15 si 20
4.	I.2.D3 Grafică asistată de calculator	21	25
5.	II.3.D1 Bazele electrotehnicii	26	29
6.	II.3.D2 Cercetări operaționale	30	33
7.	II.3.D3 Metode numerice	34	37
8.	II.3.D5 Teoria și ingineria sistemelor	38	42
9.	II.4.D1 Fundamente de automatizări	44	47
10.	II.4.D2 Materiale și tehnologii 2	48	52
11.	II.4.D3 Marketing 1	53	57
12.	III.5.D6 Producerea, transportul și distribuția energiei electrice	58	62
13.	III.5.D7 Sisteme de acționare electrică	63	67
14.	III.6.D1 Instalatii si echipamente electromecanice	68	71
15.	III.6.D3 Sisteme informatice în management	72	75
16.	III.6.D4 Managementul calității	38	43
17.	III.6.D5 Echipamente și circuite electrice și electronice	77	81
18.	III.6.D6 Electronică	82	86
19.	III.6.D7 Proiectarea asistată de calculator în sistemele Electrice / Managementul proiectului condus cu calculatorul / Managementul proiectelor	87	91
20.	IV.7.D3 Măsurări electrice și electronice /Convertoare Statice /Convertoare electromecanice	92	96
21.	IV.7.D4 Sisteme cu microprocesor/Arhitectura sistemelor de calcul/Proiectarea rețelilor de calculatoare	97	100
22.	IV.7.D5 Managementul producției în sistemele electrice / Metode de analiză a fezabilității proiectelor ingineresti/Optimizarea deciziilor de management în sistemele electrice	38	43
23.	IV.7.D6 Metode și procedee tehnologice în sistemele electrice /Tehnici de optimizarea deciziilor de investiții în sistemele electrice/Microprocesoare și achiziții de date	105	109
24.	IV.8.D1 Mentenanța sistemelor de productie	38	43
25.	IV.8.D2 Sisteme de producție conduse cu calculatorul	110	113
26.	IV.8.D3 Managementul tehnologiilor globale	87	91
27.	IV.8.D4 Conversia energiei electrice	63	67

Denumirea laboratorului¹: Laborator de fundamente de Inginerie Electrică -301B

Adresa / telefon: Bv. Vasile Parvan, Nr:2, Corp: C, Et: 3, C301B

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): BAZELE FIZICE ALE INGINERIEI / UPT

Director / Responsabil / Responsabili: GRECONICI Marian / CHIOREANU Călin

Gestionar: SANDU Ciprian

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Fizica	Inginerie si Management	106	I/S1	x
2	Fizică 2	II Construcții + Instalații	66	II/S1	
3	Fundamente de Inginerie Electrica si Electronica	II Mecanica Serie A	150	I/S1	
4	Fundamente de Inginerie Electrica si Electronica	II Mecanica Serie B	185	II/S1	
5	Fundamente de Inginerie Electrica si Electronica	II Chimie + IM + IPA	114	II/S2	
6					
7					
8					

Inserare poza reprezentativa



Inserare poza reprezentativa



¹ Fișa

² Se

de studiu.

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu "x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie sa coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări *):

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Calculatoare Athlon (10 buc) 2. Monitoare Benq (10 buc)	2005 2005	x x	
Echipamente de birotică	1. . Mobilier compus din : mese de calculator, mese de laborator, scaune, etc.	2008	x	
Echipamente de uz general	1. Prize monofazate (20 buc) 2. Prize trifazate (8 buc) 3. Autotransformatoare monofazate (5 buc) 4. Autotransformatoare trifazate (2 buc) 5. Voltmetre analogice (20 buc) 6. Ampermetre analogice (20 buc) 7. Multimetre analogice (15 buc) 8. Multimetre digitale (3 buc) 9. Wattmetre (35 buc) 9. Proiector).	2008 2008 1975 1980 1975 1975 1982 2006 2018	x x x x x x x x x	
Echipamente de specialitate	1 Surse de alimentare cc. / ca. monofazat + generator de semnal (3 buc) 2. Surse de alimentare trifazata (3 buc) 3. Osciloscoape (3 buc) 4. Set elemente de circuit electrice si electronice: rezistente, bobine, condensatoare, diode, tranzistori, etc. (3 buc).	2006 2006 2006 2006	x .. x x x	
Alte echipamente	1..			

*)În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat	☐	DA / NU	Domeniul de expertiză: x
Laboratorul este certificat	☐	DA / NU	Domeniul de expertiză: x
Laboratorul este acreditat	☐	DA / NU	Domeniul de expertiză: x

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 20.04.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Laborator de fundamente de Inginerie Electrică

pentru programul de studii : **Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic**

1. Denumirea disciplinei 1 - FIZICĂ

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Noțiuni de prelucrare date experimentale
2.	Studiul experimental al legilor de conservare în mecanică - impuls și moment cinetic
3.	Studiul oscilațiilor mecanice și electrice
4.	Surse de energie – instrumentație de laborator
5.	Metode de măsurare a mărimilor fizice – măsurare rezistențe electrice prin metoda directă, indirectă, comparativă
6.	Determinarea experimental a caracteristicilor statice ale materialelor semiconductoare
7.	Măsurarea mărimilor electrice (curent, tensiune) în circuite de curent continuu
8.	Experimentarium

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "... (denumire disciplină 1)..."



Universitatea Politehnica Timișoara

Fișa Laboratorului

Denumirea laboratorului¹: BAZE DE DATE ȘI SISTEME EXPERT

Adresa / telefon: 300223 Timișoara, Bd. Vasile Pârvan Nr. 2, Et. V, Sala B529

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Automatica și Calculatoare/Calculatoare și Tehnologie Informației/Universitatea Politehnica Timișoara

Director / Responsabil / Responsabili: Ș.l. Dr. Ing. Mădălin-Dorin POP

Gestionar: Daniela GRECU

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1.	Baze de Date	Licenta: Calculatoare RO Licenta: Informatica	109 105	II/4 II/4	
2.	Proiectarea Bazelor de Date	Licenta: Calculatoare RO Licenta: Informatica	91 89	IV/7 III/5	
3.	Digital Media and Web Development Technologies	Master: Digital Media and Web Development	23	I/2	
4.	Managementul Proiectelor Software	Master: Tehnologii Informatică	40	I/2	
5.	Visual Programming and Data Analysis	Master: Software Engineering Master: Information Technology	2 17	I/1 II/3	
6.	Administrarea Bazelor de Date	Licenta: Tehnologia informației	48	III/5	
7.	Limbaje de Programare	Licenta: Electronica și Telecomunicații	90	I/1	
8.	Limbaje de Programare și Elemente de Inteligență Artificială	Licenta: Inginerie și Management	106	I/1	X
9.	Structuri de Date și Algoritmi	Licenta: Calculatoare RO Licenta: Tehnologia informației	113 96	II/3 II/3	
10.	Algorithm Design and Analysis	Licenta: Calculatoare EN	91	II/4	

¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu "x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Inserare poza reprezentativa

Inserare poza reprezentativa

T

Principalele dotări *):

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. PC ASUS Intel I5 9400, 2.9 GH, RAM 16 GB, DDR4, SSD 512 GB, HDD 1 TB, 18 buc 2. Monitor LED 21" 18buc 3. 4. 5.	2019	x	x
Echipamente de birotică	1. Videoproiector EPSON EH-TW 750 2. Ecran proiectie 2m 3. Tabla alba 4. 5.	2021 2021 2008	x	x
Echipamente de uz general	1. Chiuveta, 1 buc 2. Aparat aer condiționat HEINNER 3. 4. 5.	2008 2023	x	x
Echipamente de specialitate	1. 2. 3. 4. 5.			
Alte echipamente	1. Mobilier – 7 x birouri, 19 x scaune, 1 x catedra 2. 3. 4. 5.	2008	x	x

*) În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat	☐	DA / NU	Domeniul de expertiză:
Laboratorul este certificat	☐	DA / NU	Domeniul de expertiză:
Laboratorul este acreditat	☐	DA / NU	Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T: Conform cu profilul EERTIS: <https://eertis.eu/erlb-2300-000j-7863>

Facilități oferite pentru alte instituții: Conform cu profilul EERTIS: <https://eertis.eu/erlb-2300-000j-7863>

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 17.04.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: BAZE DE DATE ȘI SISTEME EXPERT (B529)

pentru programul de studii : Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic

1. Limbaje de Programare și Elemente de Inteligență Artificială

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	1. Introducere în utilizarea sistemelor de calcul (4 ore) 1.1. Componentele unui calculator 1.2. Utilizarea poștei electronice și a OneDrive-ului corespunzător contului instituțional
2.	2. Utilizarea instrumentelor de IA (ex., Copilot, ChatGpt, Google Gemini) pe diverse tematici: 2.1. Cercetare și redactare academică (2 ore) 2.2. Identificare de idei și planificare de proiecte (2 ore) 2.3. Organizare și productivitate (crearea de liste de sarcini, planuri de lucru, calendar de activități) (2 ore) 2.4. Scriere de e-mailuri formale pentru colaboratori, corectură gramaticală (2 ore)
3.	3. Crearea prompturilor bazate pe diverse tehnici (zero-shot, one-shot, tehnica rolurilor, prompturi contextuale, prompturi bazate pe lanț de gândire - chain of thought). (2 ore)
4.	4. Proiectarea unei baze de date și utilizarea instrumentelor de IA (ex., Copilot, ChatGpt, Google Gemini) ca suport. (4 ore)
5.	5. Limbajul SQL – crearea tabelelor, introducerea datelor, actualizarea datelor și crearea primei interogări) (2 ore)
6.	6. Limbajul SQL – interogări complexe, utilizarea funcțiilor de grup în crearea statisticilor și utilizarea instrumentelor de IA (ex., Copilot, ChatGpt, Google Gemini) ca suport în crearea acestora. (8 ore)

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "... (denumire disciplină 1) ..."



Gestionar: Butnaru Ana



Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Stație grafică mobilă destinată prelucrării imaginilor Lenovo LOQ15IAX9E	2025	x	x
Echipamente de birotică	1. Catedra 2. 11 mese 3. 24 scaune	2006 2006 2006	x x x	
Echipamente de uz general	1. Camera digitală C-P8 2. proiector digital BENQ – MP611	2025 2006	x x	
Echipamente de specialitate	1. 12 microscopice optice metalografice OLYMPUS CX41, 2. microscop stereo OLYMPUS SZ61 3. Microscop optic metalografic trinocular B-510 METR	2006 2006 2025	X X x	X X x
Alte echipamente	1.			

^{*)} În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 20.04.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Metalografie optică

pentru programul de studii : Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic,

1. Denumirea disciplinei 1: Materiale și tehnologii 1

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Metode și aparatură de investigare a structurii – pregătirea probelor metalografice, microscopul optic metalografic, microscopul electronic prin transmisie
2.	Determinări cantitative în metalografie – determinarea mărimii grăuntelui austenitic, determinarea cantității de incluziuni nemetalice, determinarea proporțiilor de faze și constituenți prin analiză liniară
3.	Structuri de echilibru ale oțelurilor carbon și fontelor albe. Structura și proprietățile fontelor cenușii și oțelurilor aliate.
4.	Tratamente termice și termochimice - Microstructuri specifice
5.	Aliaje neferoase – structură
6.	Materiale polimerice, ceramice și compozite – structură

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei “Materiale și tehnologii 1”



Gestionar: Butnaru Ana



Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. sistem de calcul – Procesor Intel-Pentium4	2006	X	X
Echipamente de birotică	1. Catedră	2006	X	X
	2. 6 mese	2006	X	X
	3. 24 scaune.	2006	X	X
Echipamente de uz general	1. cameră videodigitală JVC TK-C1481B	2006	X	X
Echipamente de specialitate	1. aparat pentru determinarea durității BRINELL	1981	X	X
	2. aparat pentru determinarea durității ROCKWELL,	1978	X	X
	3. Durimetru Brinell, Rockwell, Vickers - INSIZE	2019	X	X
	3. cuptor cu bare de silită,	1978	X	X
	4. 4 cuptoare cu rezistența tip SR730M,	2006	X	X
	5. instalație de călibritate tip Jominy,	1985	X	X
	6. instalație de analiză termică cu 4 posturi	1985	X	X
	7. băi de călire	1987	X	X
	8. instalație de încălzire/topire CIF CTC-12kW	2006	X	X
	9. microscop optic metalografic OLYMPUS BX41M	2006	X	X
Alte echipamente	1.			

^{*)} În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat	NU	DA / NU	Domeniul de expertiză:
Laboratorul este certificat	NU	DA / NU	Domeniul de expertiză:
Laboratorul este acreditat	NU	DA / NU	Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 20.04.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Transformări structurale

pentru programul de studii : Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic,

1. Denumirea disciplinei 1: Materiale și tehnologii 1

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Încercări mecanice – tracțiune, reziliență, duritate
2.	Analiza termică și dilatometrică. Construirea și utilizarea diagramelor de echilibru
3.	Tratamente termice și termochimice- Tehnologie și caracteristici obținute.
4.	Caracteristici tehnologice ale oțelurilor-călibilitatea și deformabilitatea-caracteristici tehnologice ale oțelurilor-turnabilitatea și sudabilitatea
5.	Aliaje neferoase – tratament termic, proprietăți
6.	Materiale polimerice, ceramice și compozite – proprietăți

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Materiale și tehnologii 1"



Gestionar: Daniel Silaghi PERJU

[illegible]

Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. 20 calculatoare HP 2. 3. 4. 5.	2018	Activitati specifice laborator CAD	NU
Echipamente de birotică	1. Imprimanta Laser BROTHER 2. 3. 4. 5.	2018	Activitati specifice laborator CAD	NU
Echipamente de uz general	1. Videoproiector 2.Whiteboard 3.Ecran proiectie 4. 5.	2018	Activitati specifice laborator CAD	NU
Echipamente de specialitate	1. 2. 3. 4. 5.			
Alte echipamente	1. 2. 3. 4. 5.			

^{*)} În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat	☐	DA / NU	Domeniul de expertiză:
Laboratorul este certificat	☐	DA / NU	Domeniul de expertiză:
Laboratorul este acreditat	☐	DA / NU	Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T: Sala de laborator CAD

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 20.04.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Laborator CAD

pentru programul de studii : Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic

1. Grafică asistată de calculator - GAC

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	L1 și L2 - Cunoașterea mediului grafic parametric și bazat pe caracteristici CATIA V5, configurația ferestrei de lucru, instrumente disponibile; Crearea unor reprezentări simple, vizualizări primare, operații elementare cu fișiere de tip grafic.
2.	L3 și L4 - Modelarea parametrică a unor piese simple bazate pe schițe realizate manual după piese sau modele reale sau virtuale în format *.pdf sau imprimate pe hartie. Piese modelate prin Revoluție. Piese modelate prin Extrudare.
3.	L5, L6 și L7 - Modele de piese complexe utilizând documentație 2D sau modele virtuale furnizate. Aplicarea caracteristicilor de finisare a formei și utilizarea caracteristicilor „pattern”.
4.	L8 - Evaluare prin test pentru verificarea cunoștințelor prezentate.
5.	L9 și L10 - Elemente introductive de grafica generativă - Generarea automată a reprezentărilor 2D pentru piese: vederi, secțiuni, detalii, cotate, notații, formate virtuale.
6.	L11 și L12 - Modelarea ansamblurilor. Tehnici de montaj. Caracteristici pentru montaj. Exerciții aplicative
7.	L13 - Reprezentări bidimensionale pentru asamblări. Generare desen de ansamblu. Modalități de imprimare a desenelor 2D.
8.	L14 - Evaluare prin test pentru verificarea cunoștințelor prezentate.

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei “...(denumire disciplină 1)...”



Denumirea laboratorului¹: Analiza si sinteza circuitelor

Adresa / telefon: Bv: Vasile Parvan, Nr:2, Corp: C, Et: 3, C302

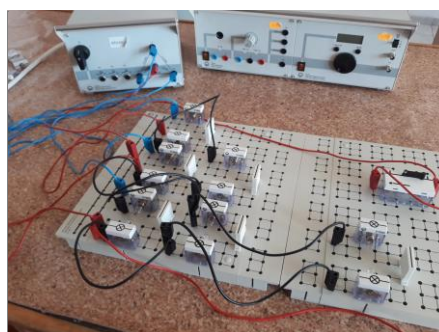
Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Bazele Fizice ale Ingineriei

Director / Responsabil / Responsabili: Ș.I.dr.ing. Ildiko TATAI, S.I.dr.ing. Simona ILIE

Gestionar: Tehn. Ciprian SANDU

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Bazele Electrotehnicii	MPT	144	II/3	x
2	Analiza si sinteza circuitelor	ETCTi/A	90	I/1	
3	Analiza si sinteza circuitelor	ETCTi/B	90	I/1	
4	Electrotehnica	AC-CTi/C	103	I/1	
5	Electrotehnica	AC-CTi/D	102	I/1	
6	Electrotehnica	AC- IS/A	85	I/2	
7	Electrotehnica	AC-IS/B	84	I/2	



¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie sa coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări *):

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Calculatoare Asus (2 buc.), Fujitsu Siemens (5buc.	2019,2025	x	
Echipamente de birotică	1. Mobilier compus din: mese de calculator, mese de laborator, scaune, dulapuri echipamente, etc.	2008,2022	x	
Echipamente de uz general	1. Priza monofazată (20 buc) 2. Priza trifazată (8 buc) 3. Multimetru analogic (8 buc) 4. Multimetru digital (10 buc) 5. Wattmetru (2 buc) ,etc	2008,2008,1975, 1975,1985, 2006,1977, 2021,2022	x	
Echipamente de specialitate	1. Sursă de alimentare monofazată (6 buc) 2. Sursă de alimentare trifazată (2 buc) 3. Osciloscop (6 buc) 4. Set elemente de circuit electrice și electronice (6 seturi).	2006	x	
Alte echipamente	1. Conductoare, jump-eri, sonde, etc.	2006,2021,2022	x	

*) În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat	nu	DA / NU	Domeniul de expertiză:
Laboratorul este certificat	nu	DA / NU	Domeniul de expertiză:
Laboratorul este acreditat	Nu	DA / NU	Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 17.04.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Analiza și sinteza circuitelor

pentru programul de studii : Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic

1. Bazele Electrotehnicii

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Notiuni generale desfasurare laborator si norme de protectia muncii. Echipamente electrice
2.	Circuite de curent continuu simple.Teoreme aplicate in circuite de curent continuu
3.	Divizorul de tensiune rezistiv
4.	Circuite liniare monofazate in regim sinusoidal
5.	Conexiunea stea a circuitelor electrice trifazate
6.	Dioda semiconductoare
7.	Simulari circuite electrice

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(Bazele electrotehnicii)..."



Universitatea Politehnica Timișoara

Fișa Laboratorului

Denumirea laboratorului¹: Cercetări operaționale

Adresa / telefon: Timișoara, str. Remus nr. 14, parter, sala Mo15

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): MPT

Director / Responsabil / Responsabili: S. I. dr. Liana PATER

Gestionar: Todorut Sorin

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
	Cercetări operaționale	IM / Licență	144	2/ 3	X
	Metode matematice de modelare a fluxurilor materiale	IM / master IMSL	27	1/ 1	
	Matematici aplicate în managementul competitivității	IM / master IMC	37	1 / 2	
	Sisteme de producție conduse cu calculatorul	IM / licență IEEEE	30	4 /8	x
	Managementul proiectelor	IM / master IMSL	27	1 /2	
	Managementul proiectelor	IM / master IMC	28	1/ 2	
	Ingineria și managementul investițiilor	IM / master MAAA	28	1 /1	
	Management financiar	IM / master MAAA	28	1 / 1	
	Contabilitate managerială	IM / master MAAA	28	1 / 2	
	Managementul cunoașterii și negocierea în afaceri	IM / master MAAA	28	2 / 1	



¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditării externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu "x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări *):

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Rețea calculatoare – 12 buc + 3 buc	2018	x	x
Echipamente de birotică	1. tabla portabilă – 1 buc 2..		x	x
Echipamente de uz general	1. Mobilier – 18 mese și 30 scaune 2.		x	x
Echipamente de specialitate	1. 2.			
Alte echipamente	1. 2..			

*) În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T: instruire și cercetare

Facilități oferite pentru alte instituții: instruire și cercetare

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 20.04.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Cercetări Operaționale

pentru programul de studii : Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic

1. Cercetări Operaționale

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Laborator 1 - 2 - Exemple de probleme de programare liniară: maximizare profit, minimizare costuri. Rezolvarea cu metoda grafica, Rezolvarea cu programele Qsb și Dsspom.
2.	Laborator 3 – 10 - Probleme de programare liniară. Probleme de programare liniară în numere întregi. Rezolvarea cu algoritmi simplex primal și simplex dual , metoda celor două faze, algoritmul Gomory, programele Qsb și Dsspom.
3.	Laborator 11 – 12 - Problema de transport. Problema de afectare. Rezolvarea cu algoritmul potențialelor și cu programele Qsb și Dsspom
4.	Laborator 13 – 14 - Probleme de teoria deciziei. Probleme de drum critic. Metode de decizie monocriterială și multiatribut, maxmin, maxmax, ponderare simplă aditivă. Metodele CPM și PERT, rezolvarea problemelor de drum critic cu programele Qsb și Dsspom.

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "... (denumire disciplină 1) ..."



Denumirea laboratorului¹: MATEMATICI ASISTATE DE CALCULATOR 2

Adresa / telefon: Timisoara, Piața Victoriei nr.2, Etaj 2 / Tel.0256-403097; 0256-403098

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Departamentul Matematică, Universitatea Politehnica

Director / Responsabil / Responsabili: Conf.univ.dr.BÎNZAR Tudor / Conf.univ.dr. CĂRUNTU Bogdan

Gestionar: Palinkaș Ioana

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Metode numerice	Licență, Ingineri și management	144	II/3	x
2	Metode numerice	Licență, Inginerie civilă Instalații	221	II/3	
3	Matematii asistate de calculator/ Computer unterstutzte Mathematik	Licență, Inginerie civilă, germana	24	II/3	
4	Matematici asistate de calculator/Metode numerice	Licență, Electrotehnica+ Electroenergetică	112	I/2	
	Programare utilizând R	Master, Metode și tehnici statistice în sănătate și în cercetarea clinică	20	I/1	
	Teoria si practica inferentei statistice	Master, Metode și tehnici statistice în sănătate și în cercetarea clinică	20	I/1	

¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu "x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie sa coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

	Probabilități și distribuiții de probabilitate	Master, Metode și tehnici statistice în sănătate și în cercetarea clinică	20	I/1	
	Mathematis 4	Licență, Inginerie civilă, engleză	25	I/2	
	Numerical methods	Licență, Inginerie mecanică, engleză	14	II/1	
	Quantum Information Theory	Master, Quantum computing	18	I/2	

Inserare poza reprezentativa



Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. 1. DESKTOP LENOVO V530 – 12 buc. 2. DESKTOP ASUS – 8 buc	2020 2018	x x	x
Echipamente de birotică				
Echipamente de uz general	1. SMARTBOARD – DISPLAY INTERACTIV MULTITOUCH "HISENSE" 2. Proiector W334E	2022 2019	x x	x
Echipamente de specialitate	1. SOFT MATLAB ACADEMIC	2018,2020,2025	x	
Alte echipamente	1			

^{*)} În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 20.04.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: MATEMATICI ASISTATE DE CALCULATOR 2

pentru programul de studii : Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic

1. Metode numerice

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Operațiuni în regim de dobândă simplă și dobândă compusă
2.	Operațiuni scontate.
3	Calculul primei de asigurare la diferite tipuri de asigurări.
4	Calculul indicatorilor de bază pentru obligațiuni și acțiuni .
5	Regresia simplă liniară și parabolică.
6	Regresia liniară multiplă
7	Modelele de selecție pentru regresia multiplă. Evaluarea activelor cu risc

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "... (denumire disciplină 1) ..."



Denumirea laboratorului¹: **INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL CALITĂȚII**

Adresa / telefon: Bv. Mihai Viteazul 1, SPM, et. 2, sala 204

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): MPT / Management

Director / Responsabil / Responsabili: Conf.dr.ing. Adrian Pavel PUGNA

Gestionar: Ion Negru

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
	Ingineria și Managementul Calității	IM / IEEE	29	3 / 6	x
	Teoria și ingineria sistemelor	IM / licenta	144	2 / 3	x
	Ergonomie	IM / licenta	147	2 / 3	
	Optimizări în ingineria și managementul calitatii	IM / master IMC	38	1/ 2	
	Sisteme inteligente în electrotehnica	IM/IEEE	30	4/7	
	Mentenanța sistemelor de producție	IM/IEEE	30	4/8	x



Inserare poza reprezentativa

¹ Fiș
exter

² Se
prog

³ Se
discipl

umită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1.21 calculatoare All one Assus 2.	2021	x	x
Echipamente de birotică	1. Mese laborator -21 bucății 2. Catedra – 1 bucată 3. 4. Scaune – 22 buc 5. Tablă neagră.	2002	x	x
Echipamente de uz general	1. 2.			
Echipamente de specialitate	1.Șubler digital 2.Truse de lere 3. Luxmetru 4. Micrometre99 5. Comparatoare.	2002	x	x
Alte echipamente	1. 2.			

^{*)} În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat ☐ **NU** DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat ☐ **NU** DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat ☐ **NU** DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T: instruire si cercetare

Facilități oferite pentru alte instituții: instruire si cercetare

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 20.04.2026

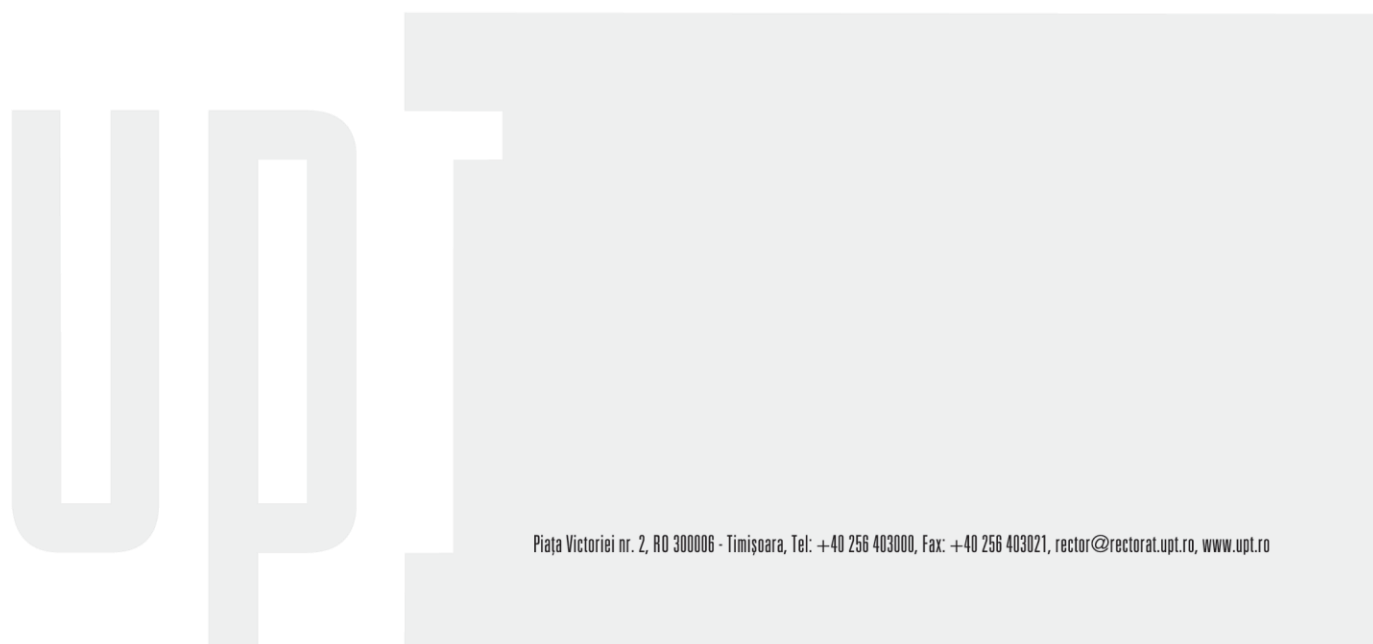
Anexă la Fișa Laboratorului: INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL CALITĂȚII

pentru programul de studii: **Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic**

1. Teoria și ingineria sistemelor

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Sistemul. Evidențierea componentelor, a caracteristicilor, a conexiunilor unui sistem de producție. Sistemul loc de muncă, componentă a sistemului tehnologic
2.	Analiza sistemului. Produsul/ serviciul, identificarea funcțiilor produsului/serviciului
3.	Analiza fluxului de producție
4.	Metode de amplasare a utilajelor în cadrul sistemelor de producție
5.	Metode moderne de analiză a procesului de producție
6.	Analiza indicatorilor economici ai sistemelor de producție

1. ^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "... (Teoria și ingineria sistemelor)..."



2. Ingineria și Managementul Calității

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Laborator 1: Simularea proceselor de producție – Diferența dintre factori sistematici și aleatori, eșantionarea, determinarea distribuției normale și probabilitatea apariției defectelor
2.	Laborator 2 : Simularea unui proces de producție cu șapte operații, transcrierea datelor rezultate și analiza lor din punct de vedere al influenței creșterii stocului, a capacității de producție și a intervenției conducătorului asupra realizărilor liniei
3.	Laborator 3: Costurile calității - Identificarea categoriilor de costuri asociate calității pentru prevenirea, asigurarea și controlul calității precum și cele asociate noncalității, calculul indicatorilor de eficiență economică a îmbunătățirii calității la producător, respectiv la beneficiar
4.	Laborator 4: Optimizarea economică a calității prin discutarea modelului calității optime a lui Juran versus modelul calității perfecte a lui Schneidermann
5.	Laborator 5: Prelucrarea statistică a datelor privind calitatea – explicarea principalilor parametri statistici de tendință și împrăștiere, a fișelor de control cu accent pe cele determinate de medie și amplitudine
6.	Laborator 6: Capabilitatea proceselor – prezentarea indicilor de capabilitate, exemplu de calcul și discuții pe baza acestora
7.	Proiect : În echipe se parcurg opt pași esențiali pentru proiectarea unui produs sau serviciu utilizând următoarele instrumente de calitate: tehnici de gândire creativă precum Tehnica lui DaVinci, Brainwriting, 6 Thinking Hats, Mindmapping, metode de analiză precum Force Field Analysis, diagrama Ishikawa, metoda 5 Whys, diagrama Afinităților, diagrama Relațiilor, instrumente de analiză a vocii clientului precum modelul Kano și chestionarul de importanță, instrumente de ierarhizare a cerințelor de proiectare precum QFD – HoQ Casa calității Proiect: Susținerea proiectelor și răspunderea la întrebări

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...Ingineria și Managementul Calității..."

3. Mentenanța sistemelor de producție

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Aplicare notiuni specifice (mentenanța, fiabilitate, disponibilitate, mentenabilitate).
2.	Determinarea fiabilității echipamentelor electrice legate în serie, paralel, mixt.
3.	Determinarea fiabilității produselor și echipamentelor de producție.
4.	Mentenanta Productiva Totala. Aspecte practice și abordare cantitativa, cu aplicatii
5.	Determinarea metodei optime de mentenanța, Abacul lui Noiret.
6.	Metoda Pareto, metoda ABC în mentenanța, 5S (instrument pentru organizarea locului de muncă) și Diagrama cauza-efect.
7.	Determinarea criticității echipamentelor. Determinarea momentului optim de înlocuire al unui echipament.

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(Mentenanța sistemelor de producție)..."

Denumirea laboratorului¹: MULTIFUNCȚIONAL: MODELARE, SIMULARE ȘI IDENTIFICAREA SISTEMELOR.
BAZE DE DATE SI TEHNOLOGII INTERNE

Adresa / telefon: Timișoara, Bd. Vasile Pârvan Nr.2/ Sala B027

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Automatică și calculatoare/ Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată

Director / Responsabil / Responsabili: Conf. dr. ing. Iosif SZEIDERT, Ș. I. dr. ing. Cristian VAȘAR

Gestionar: Ing. Dan ALEXANDRU

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2020/2021	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1.	Baze de date	L:Ingineria Sistemelor	201	II/4	
2.	Modelare, simulare și elem. de identif.	L:Ingineria Sistemelor	184	II/4	
3.	Sisteme cu evenimente discrete	L:Ingineria Sistemelor	34	III/5	
4.	Programarea aplicațiilor internet	L:Ingineria Sistemelor	119 90	III/5 IV/7	
5.	Identificarea sistemelor	L:Ingineria Sistemelor	85 77	III/6 IV/7	
6.	Conducerea asist. de calc. a proc. de fabricație	L:Ingineria Sistemelor	38	IV/7	
7.	Sisteme de achiziții de date	L:Ingineria Sistemelor	77	IV/7	
8.	Tehnici de programare cu baze de date	L:Ingineria Sistemelor	39	IV/8	
9.	Instrumente CASE	L:Ingineria Sistemelor	39	IV/8	
10.	Programare WEB	L:Informatică	77	III/5	
11.	Estimarea parametrilor sistemelor	M:Ingineria Sistemelor Automate	32	I/1	
12.	Rețele neuronale	M:Ingineria Sistemelor Automate	32	I/1	
13.	Sisteme de conducere adaptivă	M:Ingineria Sistemelor Automate	32	I/2	
14.	Tehnologii de programare Web	M:Sisteme Informaticice Aplicate în	50	I/1	

¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie sa coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

		Producție și Servicii			
15.	Modelarea și simularea sistemelor discrete	M:Tehnologia Informației	45	I/1	
16.	Tehnologii internet	M:Tehnologia Informației	45	I/1	
17.	Sisteme de programe în timp real	M:Tehnologia Informației	45	I/2	
18.	Baze de date în îngrijirea sănătății	M:Sisteme Informatice Aplicate în Producție și Servicii	31	I/1	
19	Fundamente de automatizari	L: Inginerie și management	144	II/4	x



Princip

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. HP, i5 7Gen, 2x8 GB RAM, 25 6GB SSD, 1T HDD – 10 buc. 2. Lenovo, I5-6400, 2.7 GHz, 8 GB RAM, 500 GB HDD – 10 buc. 3. HP, IntelCore 2 E6600, 2 GB RAM, 250 GB HDD – 12 buc.	2017 2016 2007	x x x	x x x
Echipamente de birotică	1. Imprimantă Minolta 2. 3. 4. 5.	2016	x	x
Echipamente de uz general	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de specialitate	1. 2. 3. 4. 5.			

Alte echipamente	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			

*) În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat	☐	DA / NU	Domeniul de expertiză:
Laboratorul este certificat	☐	DA / NU	Domeniul de expertiză:
Laboratorul este acreditat	☐	DA / NU	Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 20.04.2026

**Anexă la Fișa Laboratorului: MULTIFUNCȚIONAL: MODELARE, SIMULARE ȘI
IDENTIFICAREA SISTEMELOR.
BAZE DE DATE SI TEHNOLOGII INTERNE**

pentru programul de studii : Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic

1. Fundamente de automatizari

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Mediul de programare Matlab-Simulink. Considerații generale. Tipuri de date și operatori. Structuri de control al fluxului informațional.
2.	Generarea software de semnale de test utilizate în analiza funcționării sistemelor tehnice.
3	Modelarea matematică a sistemelor liniare invariante. Reprezentări de modele matematice în Matlab.
4	Simularea funcționării sistemelor liniare continue și discrete. Răspunsul liber. Răspunsul indicial. Răspunsul la impuls. Răspunsul la orice tip de semnal de intrare.
5	Simularea funcționării sistemelor cu interconexiuni. Algebra schemelor bloc.
6	Indicatori de calitate ai sistemelor de reglare automată, definiți pe baza răspunsului indicial.
7	Răspunsul sistemelor liniare în domeniul frecvență.

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Fundamente de automatizari."



Denumirea laboratorului¹: LABORATORUL DE MATERIALE

Adresa / telefon: Timisoara, Str. Petre Ramneantu, nr. 2, ASPC, et. 1 , sala A116

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Constructii/ Departamentul Constructii Civile si Instalatii / Universitatea Politehnică Timisoara

Director / Responsabil / Responsabili: Prof. Dr. Ing. Sorin Dan / Conf. Dr. Ing. Catalin Badea

Gestionar: Tehn. Andrei Amalia

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Materiale	Constructii / Inginerie Civila	185	An I / Sem 2	
2	Materiale si tehnologii II	Inginerie și management/ Inginerie economică în construcții, Inginerie economică în industria chimică și de materiale, Inginerie economică industrială, Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	144	An II / Sem 2	x
3	Material science 1	Constructii / Inginerie Civila Engleza	40	An I/Sem 2	
4	Material science 2	Constructii / Inginerie Civila Engleza	29	An II / Sem 1	
5	Baumaterialien	Constructii /	36	An I /	

¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu "x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie sa coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

		Inginerie Civila Germana		Sem 2	



Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de birotică				
Echipamente de uz general	1. Balanta Analitica 2. Balanta tehnica model EW 1200 3. Betonoscop cu ultrasunet 4. Lasermetru Laica 5. Pahometru Profometer 6. Presa automata pentru beton 300 7. Set aparatura sclerometru si aparat cu ultrasunete pentru beton	2007 2007 2002 2019 2002 2007 2018	x x x x x x x	x x x x x x x
Echipamente de specialitate	1. Baie de apa digitala 2. Baie de termostatare pentru probe de beton 3. Malaxor amestec fortat 4. Masa de compactare prin soc 5. Masa vibrare 6. Set tipare pentru prisme 7. Set apartură pentru verificarea stabilității cimentului, tip Le Chatelier 8. Aparat Vicat și Accesorii pentru controlul prizei cimentului/ipsosului 9. Aparat pentru determinarea consistenței mortarului	2007 2007 2008 2007 2007 2004 2007 2007 2007	x x x x x x x x x	x x x x x x x x x
Alte echipamente	1. Compresor 50l + anexe 2. Set malaxor pt. mortar de ciment 3. Set pentru verificarea granulozitatii	2002 2007 2007	x x x	x x x

^{*)} În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

NU

Laboratorul este autorizat
în construcții

DA / NU

Domeniul de expertiză: Analiza și încercare în

Laboratorul este certificat

☐ NU DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat
în construcții

☐ DA DA / NU

Domeniul de expertiză: Analiza și încercare

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator: BULETINE DE ÎNCERCĂRI PENTRU CALITATEA
MATERIALELOR SAU PRODUSELOR

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T: EFECTUAREA DE ÎNCERCĂRI PENTRU DETERMINAREA
CARACTERISTICILOR UNOR MATERIALE DE CONSTRUCȚII

Facilități oferite pentru alte instituții: EFECTUAREA DE ÎNCERCĂRI PENTRU DETERMINAREA
CARACTERISTICILOR UNOR MATERIALE DE CONSTRUCȚII

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 20.04.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: LABORATORUL DE MATERIALE

pentru programul de studii : Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic

1. Materiale si Tehnologii II

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Prezentarea laboratorului si protectia muncii
2.	Densitatea/masa volumica a materialelor
3.	Compactitate, porozitate, absorbtie de apa si volum de goluri
4.	Verificarea calitatii ipsosului, varului aerian
5.	Verificarea calitatii cimentului portland
6.	Mortare cu lianti anorganici: compozitie, preparare, verificare caracteristici
7.	Verificarea granulozitatii agregatelor
8.	Stabilirea compozitiei betoanelor
9.	Incerari pe betonul proaspat
10.	Verificarea calitatii materialelor ceramice
11.	Verificarea calitatii materialelor lemnoase
12.	Verificarea rezistentei betonului intarit prin metode nedistructive si distructive
13.	Incheierea situatiei de laborator. Recuperari

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "... (denumire disciplină 1)..."



Denumirea laboratorului¹: Laboratorul EcosEc / M105

Adresa / telefon: Strada Remus, nr. 14, Timișoara, România

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): FMPT/Management

Director / Responsabil / Responsabili: Prof. univ. habil. dr. ing. Larisa IVAȘCU

Gestionar: Ing. Sorin TODORUȚ

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Marketing 1	Inginerie si management	144	An 2/sem 2	x
2					
3					
4					

Inserare poza reprezentativa

Inserare poza reprezentativa

¹ Fiș

extei

² Se

prog

³ Se înso

disciplinei

de studii

disciplină

denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie sa coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.



ente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu

Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Tablete conectate la Internet – 10 buc 2. Proiector 3. 4. 5.	2018 2024	Da	Da
Echipamente de birotică	1. 1. Instrumente pentru scris 2. Hârtie 3. Suport tablete – 10 buc 2. 3. 4. 5.	2018	Da	Da
Echipamente de uz general	1. Mese 2. Catedra 3. Dulapuri 4. Scaune 5. Tablă neagră 2. 3. 4. 5.	2010	Da	Da
Echipamente de specialitate	1. 1. Platformă online de evaluare organizațională pentru sustenabilitate 2. Platformă online pentru evaluarea gradului de circularitate pentru produse 3. 2. 3. 4. 5.	2013 2018	Da	Da
Alte echipamente	1. Alte materiale privind promovarea din Marketing 2. 3. 4. 5.	2025/2026	Da	Da

^{*)} În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat	☐	DA / NU	Domeniul de expertiză:
Laboratorul este certificat	☐	DA / NU	Domeniul de expertiză:
Laboratorul este acreditat	<input type="checkbox" value="nu"/>	DA / NU	Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 20.04.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Laboratorul EcosEc

pentru programul de studii : **Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic**

1. Marketing 1

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Evaluarea mediului de marketing pentru o întreprindere din domeniul electric, electronic și energetic (2 ședințe de laborator)
2.	Evaluarea produselor și a capacității de dezvoltare (2 ședințe de laborator)
3.	Identificarea particularităților comportamentului cumpărătorului (2 ședințe de laborator)
4.	Realizarea unei cercetări de piață utilizând un instrument prezentat. (2 ședințe de laborator)
5.	Prezentarea indicatorilor de piață. (2 ședințe de laborator)
6.	Evaluarea capacității pentru marketing digital. (2 ședințe de laborator)
7.	Evaluarea principalului concurent. (1 ședință de laborator)
8.	Analiza întreprinderii în comparație cu principalul concurent și conturarea unor decizii de marketing. (1 ședință de laborator)

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "... (denumire disciplină 1)..."



Denumirea laboratorului¹: Transportul și distribuția energiei electrice

Adresa / telefon: B-dul V. Pârvan nr.2, Facultatea de Inginerie Electrică și Energetică, sala C116, 0256403428

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Inginerie Electrică și Energetică, Departamentul de Electroenergetică

Director / Responsabil / Responsabili: Prof.dr.ing. Adrian Pană

Gestionar: teh. Cosmin Ciurșă

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Transportul și distribuția energiei electrice I	Inginerie Energetică, Ingineria sistemelor electroenergetice		Anul III / Sem I	
2	Transportul și distribuția energiei electrice II	Inginerie Energetică, Ingineria sistemelor electroenergetice		Anul III / Sem II	
3	Calitatea Energiei Electrice	Conducerea Sistemelor Electroenergetice		Anul I Master / Sem I	
4	Centrale, Stații și Rețele Electrice	Inginerie Electrică, Electrotehnica		Anul IV / Sem I	
5	Producerea, Transportul și Distribuția Energie Electrice	Inginerie și management, Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	29	Anul III / Sem I	X

¹ Fișa

² Se

de st

³ Se

marc

se cc

lucră

disci



Principalele dotări *):

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Calculator PC laptop.	2022	X	X
Echipamente de birotică	11. Videoproiector 2. Mobilier modern	2021 2020	x x	x x
Echipamente de uz general	1. Aparat de măsurat mărimi electrice, analogice și digitale 2. Rezistoare, bobine, condensatoare pt. circuite j.t. 3. Transformatoare de alimentare trifazate 4. Autotransformatoare de alim. monofazate 5. Surse de curent și de tensiune 7. Transformatoare de curent.	1980-2025 1980, 2016 1980, 2016 1980 1980, 2020 1980, 2024	x x x x x x	x x x x x x
Echipamente de specialitate	1. Model analogic cuadripolar pentru o LEA 400 kV 2. Model analogic octopolar pentru o LEA 400 kV 3. Autotransformator trifazat de alimentare 4. Sistem de achiziții și prelucrări NI cDAQ 200 ks/s 5. Elemente componente linii electrice 6. Model analogic octopolar LES 7. Model analogic octopolar LEA 8. Analizor trifazat de rețea – Mavowatt 9. Analizor trifazat de rețea – Elspec 10. Analizor trifazat de rețea – Fluke.	1980 1980 1980 2015 1980-2014 2025 2023 2016 2016 2025	x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x x
Alte echipamente	1. Compensatoare dezechilibrate de putere reactivă 2. Sistem fotovoltaic 5kW, cu trei invertoare monofazate	2016, 2024 2025	X x	X x

*) În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 20.04.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Transportul și Distribuția Energiei Electrice

pentru programul de studii : **Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic**

1. Denumirea disciplinei: Producerea, transportul și distribuția energiei electrice

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Norme de protecția muncii. Formarea și dezvoltarea sistemului electroenergetic național
2	Studiu asupra structurii părții hidro respectiv a părții electrice a unei centrale hidroelectrice – Studiu de caz CHE Porțile de Fier 1
3	Analiza pe model a regimurilor normale și de avarie la rețelele electrice trifazate cu neutrul izolat respectiv legat rigid la pământ
4	Analiza pe model a regimurilor normale și de avarie la rețelele electrice trifazate cu neutrul tratat prin rezistor sau bobină de stingere
5	Elemente componente ale liniilor electrice aeriene: părți componente, montaj, exploatare
6	Elemente componente ale liniilor electrice subterane: părți componente, montaj, exploatare
7	Analiza pe model a regimurilor particulare de funcționare a unui transformator electric trifazat
8	Analiza pe model regimurilor particulare de funcționare a unei linii electrice aeriene de transport
9	Analiza funcționării pieței de energie din România

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "... (denumire disciplină 1)..."



Gestionar: Dan Voina

[illegible]

Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Laptop			
Echipamente de birotică	1. . Tablă de scris 2. Imprimantă			
Echipamente de uz general	1. Întreruptoare 2. Surse de alimentare de putere			
Echipamente de specialitate	1. Mașini electrice cuplate mecanic 2. Transformatoare monofazate și trifazate 3. Set motoare de putere mică 4. Sarcini electrice mono și trifazate 5. Analizoare de putere trifazate 6. Sistem de achiziție de date 7. Stand experimental cu motor de cc și generator sincron cu magneți permanenți destinat centralei eoliene			
Alte echipamente				

^{*)} În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat

☐

DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat

☐

DA / NU

Domeniul de expertiză:

☐

Laboratorul este acreditat

DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

cert.

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 20.04.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Mașini Electrice

pentru programul de studii : Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic

1. Denumirea disciplinei 1 Sisteme de acționare electrică

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Prezentarea laboratorului de mașini și acționări electrice; instructaj NTS și PCI. Surse de alimentare
2.	Construcția mașinii de inducție. Încercarea la funcționarea în gol și în scurtcircuit a motorului de inducție.
3.	Măsurarea momentului de rotație al mașinii de inducție
4.	Construcția mașinii de curent continuu. Determinarea caracteristicii mecanice a motorului de curent continuu cu excitație serie utilizând o frână cu curenți turbionari
5.	Motoare de curent alternativ trifazate alimentate cu invertor
6.	Recuperări. Discuție finală

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Sisteme de Acționare Electrică"

1. Denumirea disciplinei 2. Conversia Energiei Electrice

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Prezentarea laboratorului; instructaj NTS și PCI. Surse de alimentare
2.	Elemente constructive ale transformatorului electric trifazat. Încercarea la funcționarea în gol și în scurtcircuit a transformatorului electric trifazat
3.	Randamentul și caracteristica randamentului pentru transformatorul trifazat. Determinarea caracteristicii randamentului utilizând proba de funcționare în gol și de funcționare în scurtcircuit
4.	Elemente constructive ale mașinii sincrone. Funcționarea generatorului sincron în regim autonom. Curbe caracteristice
5.	Conectarea la rețea și funcționarea în paralel a generatoarelor sincrone
6.	Laboratorul Microgrid (micro-rețea) cu surse regenerabile de energie pentru scopuri educaționale și de cercetare
7.	Recuperări. Discuție finală

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Conversia Energiei Electrice"

Denumirea laboratorului¹: Bazele Ingineriei Electrice

Adresa / telefon: B.dul V. Pârvan nr. 2, Sala C424

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Inginerie Electrică și Energetică/
Departamentul de Inginerie Electrică/ Universitatea Politehnica Timisoara

Director / Responsabil / Responsabili: Ș.L. dr. ing. Antehia RAICOV

Gestionar: Tehn. Dan Voina

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1.	Introducere în Ingineria Electrică	L: Inginerie Electrică/ Inginerie Electrică și Calculatoare	98	An I /sem 1	
2.	Traductoare Interfețe și Achiziții de date	L: Inginerie Electrică/ Inginerie Electrică și Calculatoare	86	An II /sem 1	
3.	Programarea Calculatorului și Limbaje de programare 1	L: Inginerie Electrică/ Inginerie Electrică și Calculatoare	98	An I /sem 2	
4.	Instalații și Echipamente Electromecanice	L: Inginerie și Managemnet/ Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	29	An III/ Sem 2	X

¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu "x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie sa coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Inserare poza reprezentativa



Inserare poza reprezentativa



Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. . Laptop x15 buc.	2021	X	
Echipamente de birotică	1. Tablă 2. Masă de laborator 3. Scaune ergonomice.	2024 2008 2008	X	
Echipamente de uz general	1. Aparată de măsură 2. Surse de curent continuu 3. Chituri electrice x3 buc 4. Osciloscop	2023 2023 2023 2017	X	
Echipamente de specialitate	1. Stand lucrări de electrosecuritate	2008		
Alte echipamente	1. Videoproiector.	2025		

^{*)} În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 20.04.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Bazele Ingineriei Electrice_C424

pentru programul de studii : **Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic**

1. Instalații și Echipamente Electromecanice

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Elemente simbol, Multipli și submultipli în și pentru mărimi neelectrice și mărimi electrice
2.	Elaborarea schemelor Electrice
3.	Cabluri electrice și conductori
4.	Aparate de protecție și comutație
5.	Măsurarea mărimilor electrice
6.	Circuite electrice practice
7.	Simularea circuitelor electrice

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei “Instalații și Echipamente Electromecanice”



Denumirea laboratorului¹: **SISTEME INFORMATICE PENTRU MANAGEMENTUL PROCESELOR ȘI PROIECTELOR**

Adresa / telefon: str. Râmneanțu Petre nr. 2 - et. 3, sala A317 / 0256-404051

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): MPT / Management

Director / Responsabil / Responsabili: Ș.l. dr. ing. Mircea NEGRUȚ

Gestionar: ing. Ion NEGRU

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
	Sisteme informatice în management	IM / IEEEE	29	3 / 6	x
	Sisteme informatice în management	SA / licenta AP	30	3 / 6	
	Conducerea producției asistată de calculator	IM / licenta IEC	26	4 / 8	
	Management informational	IM / master MAAA	28	1 / 2	

Inserare poza reprezentativa



¹ Fiș
exter
² Se
prog
³ Se

disciplinelor marcate cu x se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Server – 1 buc. 2. Calculatoare PC – 16 buc.	2007	x	x
Echipamente de birotică	1. Copiator – 1 buc. 2. Imprimantă – 1 buc.	2007	x	x
Echipamente de uz general	1. Mobilier : mese pentru calculator – 17 buc. 2. Scaune – 20 buc. 3. Catedră – 1 buc. 4. Dulapuri cu rafturi 1,4m – 10 buc. 5. Switch de rețea – 1 buc.	2007	x	x
Echipamente de specialitate	1. Plotter – 1 buc. 2. Smart Board Hitachi - 1 buc. 3. Video Proiector Hitachi – 1 buc.	2007	x	x
Alte echipamente	1. 2.			

^{*)} În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T: instruire si cercetare

Facilități oferite pentru alte instituții: instruire si cercetare

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 20.04.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Sisteme Informatică pentru Managementul Proceselor și Proiectelor

pentru programul de studii: **Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic**

1. Sisteme informatice în management

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Partea I. Baza de Date - Ms ACCESS 1. Realizarea unei aplicații de Baze de Date în Microsoft Access 1.1. Elementele componente a unei baze de date
2.	1.2. Proiectarea unei baze de date 1.3. Crearea tabelor 1.4. Relațiile dintre tabele 1.4.1. Cum se creează o relație?
3.	1.5. Generarea formularelor 1.5.1 Crearea formularelor cu subformulare 1.6. Generarea interogărilor 1.7. Generarea rapoartelor 1.7.1. Configurarea paginii
4.	Partea II. SAP MM (Material Management) 2.1. Create material - tranzacția MM01 2.2. Creare cerere de achiziție – tranzacția ME51N 2.3. Creare cerere de ofertă – tranzacția ME41 2.4. Menținerea ofertei – tranzacția ME47 2.5. Comparare prețuri – tranzacția ME49
5.	2.6. Creați comanda de cumpărare bazată pe cea mai bună ofertă - tranzacție ME21N 2.7. Creați o recepție de materiale - tranzacția MIGO 2.8. Creați documentul Factură - tranzacție MIRO 2.9. Afișați fluxul comenzii de cumpărare: tranzacția ME23N

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei *Sisteme informatice în management*

2. Sisteme informatice în management (pt. Administrație Publică)

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Baza de Date - Ms ACCESS 1. Realizarea unei aplicații de Baze de Date în Microsoft Access 1.1. Elementele componente a unei baze de date
2.	1.2. Proiectarea unei baze de date 1.3. Crearea tabelor 1.4. Relațiile dintre tabele 1.4.1. Cum se creează o relație?
3.	1.5. Generarea formularelor

	1.5.1 Crearea formularelor cu subformulare 1.6. Generarea interogărilor 1.7. Generarea rapoartelor 1.7.1. Configurarea paginii
--	---

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei *Sisteme informatice în management*

3. Managementul proiectelor de construcții

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Utilizare produsului soft DocTec® - Prezentare generală. Definire Investiție/Obiect/Devize - Introducere articole deviz, cantitate, Lista Anexă - Definire Bază prețuri. Actualizare bază prețuri. - Întocmire DCL. - Întocmire Extrase de resurse
2.	Pregătire Listă de activități în DocTec Rapoarte cu extrase de resurse grupate pe activități.
3.	Utilizarea produsului Microsoft Project - Prezentare generală - Export date din DocTec și setări în Ms Project - Realizarea de legături între activități, Principalele vederi: GANTT și Drum Critic, etc. - Definirea și alocarea de resurse. Analiză de resurse - Analiza Cash Flow - Rapoarte în Ms Project - Urmărirea execuției proiectelor de construcții.

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei *Managementul proiectelor de construcții*

Denumirea laboratorului¹: B425 - Circuite Integrate / Echipamente și Circuite Electrice și Electronice

Adresa / telefon: Bl. Parvan, nr.2, sala B425 / 0256.403280

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Automatică și Calculatoare /Calculatoare și Tehnologia Informației

Director / Responsabil / Responsabili: Șl.Dr.Ing. Daniela STĂNESCU

Gestionar: Tehn. Daniela GRECU

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Electronică digitală	Licență: Calculatoare	108	II/5	
2	Electronică digitală	Licență: Tehnologia Informației	94	II/5	
3	Circuite Integrate	Licență: Calculatoare	54	III/5	
4	Digital Circuits and Signals	Licență: Calculatoare	90	II/5	
5	Echipamente și Circuite Electrice și Electronice	Licență: Inginerie și Management	29	III/6	x

¹ Fiș

exte

² Se

prog

³ Se

disci

de s

disciplin

denumire laborator de laborator de la disciplina 2,Denumire laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.



Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Calculator CoreI5 tip Fujitsu [3 buc] 2. Calculator Dell Optiplex 745 [4 buc] 3. 4. 5.	2015 2008	X X	X X
Echipamente de birotică	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de uz general	1. Aparat de aer condiționat [1 buc] 2. Switch gigabit 24P [1 buc] 3. 4. 5.	2008 2007	X X	X X
Echipamente de specialitate	1. Osciloscop Hantek DSO2C15 [10 buc] 2. Sursă de tensiune UNIT-T UTP3303-II [10 buc] 3. Generator de semnal PeackTech 4125 [10 buc] 4. Multimetru UNIT-T UT890D+ [10 buc] 5. Stație de lipit SOLDER PEAK SP-80D [10 buc]	2022 2022 2022 2022 2022	X X X X X	X X X X X
Alte echipamente	1. 2. 3. 4. 5.			

^{*)}În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat

☐

DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat

☐

DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat

☐

DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:
Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:
Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 20.04.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Circuite Integrate / Echipamente și Circuite Electrice și Electronice

pentru programul de studii : Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic

1. Echipamente și Circuite Electrice și Electronice

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Noțiuni introductive
2.	Circuite Liniare RC Trece-Jos
3.	Circuite Liniare RC Trece-Sus.
4.	Circuite Logice cu Diode: Poarta ȘI + SAU
5.	Caracteristici dinamice ale tranzistoarelor bipolare.
6.	Aplicații ale circuitelor TTL
7.	Aplicații ale circuitelor TTL

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "... (denumire disciplină 1)..."



Denumirea laboratorului¹: Electronică 1

Adresa / telefon: Corpul A, Etajul II, sala „Electronica 1”, tel: 0256 40 33 48

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Facultatea Electronică Telecomunicații și Tehnologii Informaționale/ Departamentul Electronică Aplicată / U.P.T.

Director / Responsabil / Responsabili: director departament conf. dr. ing. Mircea Băbăiță / responsabil laborator: Conf. dr. ing. Bogdan MARINCA

Gestionar: Tehn. Gabriel Iuhas

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1.	Circuite Integrate Analogice	Inginerie Electronica si Telecomunicatii/Electronica Aplicata	113+111	Anul II/Sem. 4	
2.	Analog Integrated Circuits	Inginerie Electronica si Telecomunicatii/ Tehnologii și sisteme de telecomunicații	45	Anul II/Sem. 4	
3.	Microelectronica și VLSI	Inginerie Electronica si Telecomunicatii/Electronica Aplicata	49	Anul IV/Sem. 7	
4.	Electronică	Inginerie si management/ Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	29	Anul III/Sem. 6	X

¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

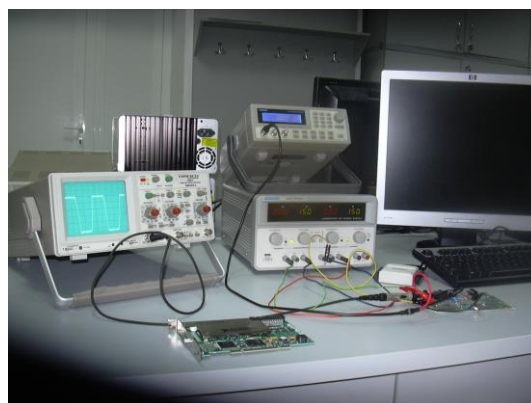
³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu "x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

--	--	--	--	--	--

Inserare poza reprezentativa



Inserare poza reprezentativa



Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. PC: InterCore CPU 3-10100F 3,6 GHz, Placă Gigabyte H410M S2 LGA 1200 DDR4, Memorie Patriot Premium 8GB DDR4 2666Mhz., HP LCD 19", 6 buc	2022	Da	
	2. PC Pentium , HP LCD 19", 4 buc	2008	Da	
Echipamente de birotică				
Echipamente de uz general	1. Osciloscop Siglent SDS 1104X-E, 100MHz, Dual 1GSa/s, Quad 500MSa/s - 8 buc. 2. Sursa de tensiune GW Instek GPS-3303 - 8 buc 3. Generator de semnal AXIOMET, AX-DG1015AF - 8 buc	2002	Da	
		2008	Da	
		2008	Da	
		2008	Da	
Echipamente de specialitate	1. Semiconductor Dies Testing automation system (remote) 2. Placa achizitii NI PCI-6251 3. Microsistem NI USB-6008	2024	Da	Da
		2008	Da	
		2008	Da	
Alte echipamente	1. VirtualBench All-in-One Instrument, 2 buc	2020	Da	Da

^{*)} În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat	☐ NU	DA / NU	Domeniul de expertiză:
Laboratorul este certificat	☐ NU	DA / NU	Domeniul de expertiză:
Laboratorul este acreditat	☐	DA / NU	Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 20.04.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Electronică 1

pentru programul de studii : **Inginerie Economică în domeniul Electric, Electronic și Energetic**

1. Electronică

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	L1.Tematica și cerințele laboratorului de Electronică. Lucrare introductivă
2.	L2.Prezentarea echipamentelor de laborator de curent continuu și curent alternativ
3.	L3.Divizoare de tensiune și de curent în curent continuu
4.	L4.Circuite RC
5.	L5.Dioda semiconductoare. Ridicarea caracteristicii V-A.
6.	L6.Stabilizator cu diodă Zener
7.	L7.Redresoare de tensiune cu diode
8.	L8.Redresor monoalternanță și bialternanță cu filtre
9.	L9.Polarizarea tranzistorului bipolar
10.	L10.Circuit de amplificare cu tranzistor bipolar în conexiune EC
11.	L11.Aplicații cu configurații de AO
12.	L12.Determinarea parametrilor AO
13.	L13.Amplificatoare în tensiune cu AO – inversor, neinversor
14.	L14.Generator de semnal dreptunghiular cu AO

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "... (denumire disciplină 1)..."



Denumirea laboratorului¹: **LABORATOR INTEGRAT DE SISTEME INFORMATICE PENTRU AFACERI**

Adresa / telefon: clădirea SPM, Bd. Mihai Viteazul, nr.1, Timisoara

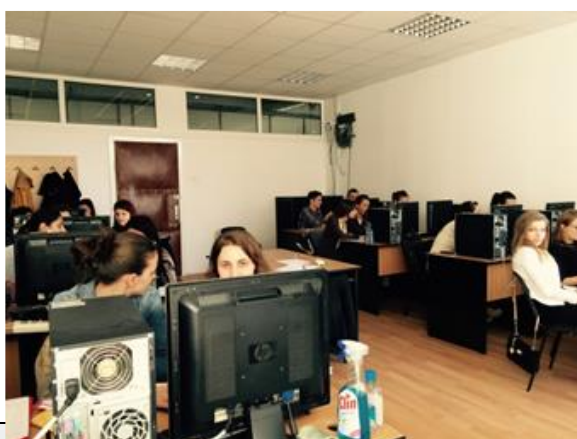
Apartenența (Facultate / Departament / Institut): MPT / Management

Director / Responsabil / Responsabili: Prof. dr.ing. Gabriela PROȘTEAN

Gestionar: ing. Ion NEGRU

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
	Proiectarea asistată de calculator și sisteme electrice	IM / licenta IEEEE	29	3/6	X
	Sisteme inteligente in electrotehnică	IM / licenta IEEEE	30	4/1	
	Analiza managerială integrată cu calculatorul	IM / master IMC	18	1 / 1	
	Ingineria și managementul inovării	IM / master IMC	18	2 / 3	



Inserare poza reprezentativa

¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu "x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie sa coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări *):

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. 17 BUC– Laptopuri dell 5520 2.	2021	x	x
Echipamente de birotică	1. Tablă mobilă 2..	2002	x	x
Echipamente de uz general	1. Mobilier: 16 mese, 1 catedră, 30 scaune 2			
Echipamente de specialitate	1. SOFTWARE (1. Licența Windows pentru server: Windows SBS Standard 2003 R2 English 1pk DSP OEI CD 1-2CPU 5 Clt SR1 2 Windows SBS CAL 2003 English 1pk 5 Clt Device CAL 3 Licenta server: Windows Svr Std 2003 R2 Win32 English, 1pk DSP OEI CD 1-4CPU 5 Clt 4 Windows Server CAL 2003 English 1pk – 5 SAP IDES- Masina virtuala creata in colaborare cu firma LASTING SRL Timisoara configurare in 2013 Microsoft Project 2010 configurare in 2012 MATLAB.	2008	x	x
Alte echipamente	1. 2.			

*)În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T: instruire si cercetare

Facilități oferite pentru alte instituții: instruire si cercetare

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 20.04.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Laborator Integrat de Sisteme Informatice pentru Afaceri - 214A

pentru programul de studii : **Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic**

1. Proiectarea asistată de calculator în sistemele electrice

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Teme 1 – 6 Crearea unui planificator în Microsoft Project 2021, Introducerea activităților, Transformarea unei activități într-o Piatră de Hotar, Introducerea activităților recursive, Schimbarea duratei unei activități, Ștergerea unei activități, Restrângerea și Extinderea unei structuri cadru, Schimbarea zilelor și orelor lucrătoare, Planificarea activităților, Stabilirea dependențelor dintre activități, Interconectarea activităților prin stabilirea relațiilor dintre ele, Alocarea resurselor umane și materiale în cadrul planificatorului creat cu Microsoft Project 2021, Utilizarea resurselor într-un proiect, Crearea Listei Resurselor, Alocarea și anularea alocării unei resurse, Stabilirea momentului de start al programului de lucru pentru resursele alocate unei activități
2.	Teme 7 -12 Aspectele evaluării și ajustării planificatorului creat în Microsoft Project 2021, Monitorizarea planificatoarelor – metoda esalonarii calendaristice, metoda Earned Value.
3	Teme 13-14 Prezentările finale și de evaluare a proiectelor (ultimele 2 întâlniri de proiect

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...Proiectarea asistată de calculator în sistemele electrice..."

2. Managementul tehnologiilor globale

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Sistemul de producție – sistemul de fabricație de tip manufacturier
2.	Indicatori de studiu și de analiză a unei structuri de producție
3	Modelul de blocaj într-un sistem de producție
4	Ciclul de producție și stocul în curs (manufacturing lead time and work in process)
5	Costurile de fabricație
6	Costul utilizării echipamentelor
7	Sisteme de producție cu mai multe stații de lucru
8	LEKIN - aplicații

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...Managementul tehnologiilor globale..."

Denumirea laboratorului¹: Aparate electronice și compatibilitate electromagnetică

Adresa / telefon: 300223, Timișoara, Bd. Vasile Parvan, nr. 2, corp B, et. III, sala B327

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale / Măsurări și Electronică Optică / Universitatea Politehnică Timișoara

Director / Responsabil / Responsabili: Ș.I. dr. ing. Liliana MĂȚIU-IOVAN / Ș.I. dr. ing. Cora IONICĂ

Gestionar: Ciprian Sabin BUZILĂ

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
	Aparate electronice de măsură și control	L: Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, specializarea EA	104	III/5	
	Aparate electronice de măsură și control	L: Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, specializarea TST	105	III/5	
	Electronic Instrumentation for Measurements	L: Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, specializarea TST - Engleză	39	III/5	
	Measurements in Electronics and Telecommunications	L: Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, specializarea TST - engleză	41	II/3	
	Măsurări electrice și electronice	L: Inginerie si Management, specializarea IEEEE	30	IV/7	x
	Compatibilitate Electromagnetică	L: Electronică, Telecomunicații și Tehnologii	119	III/6	

¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu "x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

		Informaționale, specializarea EA + TST			
	Electromagnetic Compatibility	L: Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, specializarea TST - engleză	18	III/6	
	Microcontrolere	L: Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, seria B	116	II/4	



Principalele dotări *):

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	HP ProDesk 400G4 MT PC- 8 buc.		x	x
Echipamente de birotică				
Echipamente de uz general	Videoproiector	2025	x	
Echipamente de specialitate	Osciloscop Keysight – 4 buc. + 4 buc.	2018 / 2023	x	x
	Osciloscop BK Precision 2190D – 4buc	2016	x	x
	Numarator universal – 3 buc.	2019	x	
	Generator de funcții 8 buc	2021	x	x
	Generator de funcții Agilent -2 buc	2010	x	
	Analizor de spectru Agilent (2 buc)	2008	x	
	Receptor de măsurare Rhode&Schwartz	2007	x	x
	Receptor de masurare	2019	x	x
	Masurator de SWR + Masurator de camp + E Field meter	2019	x	x
		2007	x	x
	Antena logaritm-periodică	2019	x	x
	Antena HORN, Antena de laborator	2019	x	x
	GSPDO Kit pentru N200/N210 + 10Gbit Ethernet card	2019	x	x
	Amplificator de putere	2015	x	x
	Sisteme de dezvoltare a aplicațiilor MSP430, 9 buc	2020	x	x
	Sistem de dezvoltare cu microcontroller Atmega 2560 – 6 buc	2022	x	
		2021	x	x
	Multimetru digital (8 buc.)	2023	x	x
Alte echipamente	Surse de alimentare -2 buc.	2019 / 2022	x	
	Generator de semnal – 2 buc.			
	Generator de impuls – 3 buc + 4 buc.			

*)În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat ☐ NU DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat ☐ NU DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat ☐ NU DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:
Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 20.04.2026

**Anexă la Fișa Laboratorului: Microlabs: Laboratorul de Calcul Mobil, Rețele de Senzori și
Sisteme Încorporate**

pentru programul de studii : Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic

1. Sisteme cu microprocesoare

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Introducere în SM
2.	Familiarizarea cu programul de simulare LMC
3.	Scrierea și rularea unor programe pentru operații aritmetice în cadrul platformei LMC
4.	Familiarizarea cu programul de simulare VVM
5.	Scrierea și rularea unor programe cu cicluri
6.	Scrierea și rularea unor programe cu salturi
7.	Scrierea unor programe pentru operații aritmetice complexe
8.	Utilizarea mediului de simulare Proteus
9.	Aplicații cu microcontrolere

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(Sisteme cu microprocesoare)..."



Denumirea laboratorului¹: Microlabs: Laboratorul de Calcul Mobil, Rețele de Senzori și Sisteme Încorporate

Adresa / telefon: Blv. V. Pârvan nr. 2, B413, 0256 403275

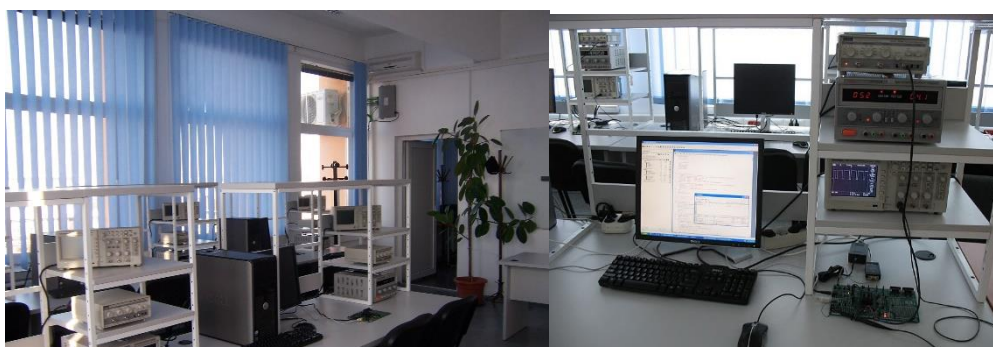
Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Automatică și Calculatoare/
Departamentul Calculatoare/ Universitatea Politehnica din Timișoara

Director / Responsabil / Responsabili: Marcu Marius / Bogdan Razvan

Gestionar: Daniela Grecu

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestru I	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Sisteme cu microprocesor	IM/IEEEE	30	4/7	Sisteme cu microprocesor
2	Arhitectura sistemelor de calcul	Ingineria Dronelor și Informatică Aeronautică	35	4/7	Arhitectura sistemelor de calcul
3	Proiectarea rețelelor de calculatoare	Ingineria Dronelor și Informatică Aeronautică	35	4/7	Proiectarea rețelelor de calculatoare
4					
5					



Principalele dotări *):

¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Calculatoare Dell Optiplex GX745, 4 GB, DVDRW, 250 SSD 2. Monitoare LCD Dell 1907FP.	2019-2024	x	x
Echipamente de birotică	1. Birouri Continental 2. Scaune 3. Dulapuri echipamente	2007-2025	x	x
Echipamente de uz general	1. Osciloscop Tektronix 2. Generatoare de funcții 3. Analizoare logice 4. Surse de alimentare.	2008-2025	x	x
Echipamente de specialitate	1. FPGA Zynq 7000 SoCs 2. Sisteme de dezvoltare cu microcontrolere ARM 3. Sisteme wireless ESP32 4. Miniroboti/minidrone 5. Senzori fără fir	2016-2025	x	x
Alte echipamente	1. 2. 3. 4. 5.			

^{*)} În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat	NU	DA / NU	Domeniul de expertiză:
Laboratorul este certificat	NU	DA / NU	Domeniul de expertiză:
Laboratorul este acreditat	DA	DA / NU	Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T:

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 20.04.2026



**Anexă la Fișa Laboratorului: B327 - Aparate electronice și compatibilitate
electromagnetică**

pentru programul de studii : **Inginerie economică în domeniul electric, electronic și
energetic**

1. Măsurări electrice și electronice

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Noțiuni introductive
2.	Incertitudine și erori de măsurare
3.	Multimetrul numeric I
4.	Multimetrul numeric II
5.	Aplicații utilizând multimetrul numeric și componente discrete
6.	Osciloscopul digital I
7.	Osciloscopul digital II
8.	Osciloscopul digital III
9.	Aplicații utilizând osciloscopul digital și echipamente conexe
10.	Amplificatorul operațional I
11.	Amplificatorul operațional II
12.	Aplicații: amplificare și filtrare cu ajutorul AO I
13.	Aplicații: amplificare și filtrare cu ajutorul AO II
14.	Recapitulare, concluzii, discuții, clarificări

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Măsurări electrice și electronice"



Denumirea laboratorului¹: Lean și sustenabilitate

Adresa / telefon: 300191 Timișoara, str. Remus nr. 14, etaj 1, sala M104

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): MPT

Director / Responsabil / Responsabili: Taucean Ilie

Gestionar: Todorut Sorin

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Management operațional	IM / master MAAA	28	1 / 2	
2	Logistică industrială și comercială	IM / master IMSL	27	1 / 1	
3	Sisteme de transport inteligente	IM / master IMSL	27	1 / 1	
4	Ecoeficiența sistemelor logistice	IM / master IMSL	27	1 / 2	
5	Tehnica transportării și depozitării marfurilor speciale	IM / master IMSL	27	1 / 2	
6	Managementul producției în sistemele electrice	IM / IEEEEE	30	4 / 7	X



¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditării externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu "x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări *):

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1.			
Echipamente de birotică	1. Video Proiector– 1 buc 2. Tabla – 2 buc 3. Ecran videoproietor			
Echipamente de uz general	1. Mobilier : mese– 18 buc. 2. Scaune – 36 buc. 3. Catedră – 1 buc. 4. Dulapuri cu rafturi 1,4m – 2 buc 2. Flipchart magnetic – 1 buc			
Echipamente de specialitate	1. Joc SLIM 2. Joc Lean Simulation – The Game of Lean Manufacturing – Improve Performance Workshop 3. Joc Heads-up – Awareness, Sustainable development – Discover the principles	2018 2018 2018	x x x	X x x
Alte echipamente	1.			

*)În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T: instruire si cercetare

Facilități oferite pentru alte instituții: instruire si cercetare

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 20.04.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Lean și sustenabilitate

pentru programul de studii : IEEEE

1. Managementul producției în sistemele electrice

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Previziunea în managementul producției
2.	Amplasarea facilităților: Metoda verigilor, Metoda gamelor fictive, Metoda cantitativă
3.	Managementul stocurilor. Planificarea necesarului de materiale (MRP), Planificarea resurselor întreprinderii (ERP)
4.	Ordonanțarea producției
5.	Managementul capacității de producție
6.	Metode pull și push. Tehnica Kanban
7.	Balanta energetica a unei întreprinderi
8.	Echilibrarea liniilor de producție. Tactul liniei

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "2018_Fișa disciplinei-Template_MASTER_rom-2 MAAA s2.2.MO"



Denumirea laboratorului¹: Comunicatii Optice.-B213C

Adresa / telefon: Bd. V. Parvan nr.2

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si tehnologii informatinale/Departamentul Comunicatii/ UPT **Error! AutoText entry not defined.**

Director / Responsabil / Responsabili: director Horia Balta / Miclau Nicolae

Gestionar: ec. Alexandra Elena Lucaciu

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1.	Comunicatii optice	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale, L : TC	28	4/8	
2.	Optical Communication Systems and Networks	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale Master CN	25	2/3	
3.	Rețele optice	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale Master IRT		2/3	
4.	Teoria Transmisiunii Informatiei	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale,	94	3/5	

¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu "x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie sa coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

		L :EA			
5.	Optical Communications	L: ENG		4/7	
6.	Metode si procedee tehnologice is sistemele electrice	Inginerie si management / IEEE	30	4/7	x

Inserare poza reprezentativa



Inserare poza reprezentativa



Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Calculatoare 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de birotică	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de uz general	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de specialitate	1. Kit educational pentru comunicatii pe fibra optica 2. Surse de semnal 3. Osciloscoape 4. Analizoare de spectru 5.	2021	DA	
Alte echipamente	1. 2. 3. 4. 5.			

^{*)} În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat ☐ DA / NU
entry not defined.

Domeniul de expertiză: **Error! AutoText**

Laboratorul este certificat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator: **Error! AutoText entry not defined.**

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T: **Error! AutoText entry not defined.**

Facilități oferite pentru alte instituții: **Error!**  **Error! AutoText entry not defined.**

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 20.04.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Comunicatii Optice.-B213C

pentru programul de studii : Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic /
6o / Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic

1. Metode si procedee tehnologice is sistemele electrice

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Introducere in Matlab si Simulink DSP.
2.	Elementele unui sistem de comunicatie. Criterii de performanță
3.	Topologii si specificații ale unei rețele
4.	Planificarea sistemului .
5.	Criterii de alegere și proiectare a echipamentului de transmisie. Bugetul de puteri
6.	Criterii de alegere și proiectare a echipamentului de recepție
7.	Proiectarea și dimensionarea unei legături pe fibră optică . Calculul bugetului
8.	
9.	
10.	
11.	

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "" Metode și procedee tehnologice în sistemele electrice)..."



Universitatea Politehnică Timișoara

Fișa Laboratorului

Denumirea laboratorului¹: Cercetări operaționale

Adresa / telefon: Timișoara, str. Remus nr. 14, parter, sala Mo15

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): MPT

Director / Responsabil / Responsabili: S. I. dr. Liana PATER

Gestionar: Todorut Sorin

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
	Cercetări operaționale	IM / Licență	144	2/ 3	X
	Metode matematice de modelare a fluxurilor materiale	IM / master IMSL	27	1/ 1	
	Matematici aplicate în managementul competitivității	IM / master IMC	37	1 / 2	
	Sisteme de producție conduse cu calculatorul	IM / licență IEEEE	30	4 /8	x
	Managementul proiectelor	IM / master IMSL	27	1 /2	
	Managementul proiectelor	IM / master IMC	28	1/ 2	
	Ingineria și managementul investițiilor	IM / master MAAA	28	1 /1	
	Management financiar	IM / master MAAA	28	1 / 1	
	Contabilitate managerială	IM / master MAAA	28	1 / 2	
	Managementul cunoașterii și negocierea în afaceri	IM / master MAAA	28	2 / 1	



¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditării externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu "x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări *):

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Retea calculatoare – 12 buc + 3 buc	2018	x	x
Echipamente de birotică	1. tabla portabila – 1 buc 2..		x	x
Echipamente de uz general	1. Mobilier – 18 mese si 30 scaune 2.		x	x
Echipamente de specialitate	1. 2.			
Alte echipamente	1. 2..			

*)În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);

În coloanele (4) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul x sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T: instruire si cercetare

Facilități oferite pentru alte instituții: instruire si cercetare

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 20.04.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Mo15

pentru programul de studii : Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic /
6o / Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic

1. Sisteme de producție conduse cu calculatorul

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Laborator 1. Introducere în sistemele de producție conduse cu calculatorul. Evoluția sistemelor de producție și digitalizarea industriei.
2.	Laborator 2. Arhitectura sistemelor de producție integrate.
3.	Laborator 3-4. Planificarea și controlul producției asistate de calculator.
4.	Laborator 5. Modelarea sistemelor de producție. Concepte fundamentale ale simulării.
5.	Laborator 6. Simularea proceselor industriale și rolul Digital Twin
6.	Laborator 7-8. Producția Lean – principii, eliminarea pierderilor și fluxul valorii.
7.	Laborator 9. Agile Manufacturing – concepte, flexibilitate și adaptabilitate în producție.
8.	Laborator 10-11. Metodologii Agile în managementul proiectelor industrial
9.	Laborator 12. Identificarea blocajelor și optimizarea fluxurilor de producție.
10.	Laborator 13. Sisteme inteligente și utilizarea AI în producție.
11.	Laborator 14. Tendințe Industry 4.0 în managementul producției.

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Sisteme de producție conduse cu calculatorul"

2. Denumirea disciplinei 2

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	
2.	

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "... (denumire disciplină 2) ..."