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 Industria Chimică și de Materiale (IEICM)

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	6
2.	I.1.D4 Limbaje de programare și elemente de inteligență artificială	7	11
3.	I.1.D5 Mteriale și tehnologii 1	12 și 17	16 și 21
4.	I.2.D3 Grafică asistată de calculator	22	26
5.	II.3.D1 Bazele electrotehnicii	27	31
6.	II.3.D2 Cercetări operaționale	32	36
7.	II.3.D3 Metode numerice	37	40
8.	II.3.D5 Teoria și ingineria sistemelor	41	45
9.	II.4.D1 Fundamente de automatizări	46	49
10.	II.4.D2 Materiale și tehnologii 2	50	54
11.	II.4.D3 Marketing 1	55	59
12.	III.5.D6 Chimie fizică	60	64
13.	III.5.D7 Tehnologie chimică generală	65	70
14.	III.6.D1 Prevenirea poluării și protecția mediului	65	70
15.	III.6.D3 Sisteme informatice în management	71	75
16.	III.6.D4 Managementul calității	76	80
17.	III.6.D5 Controlul analitic al calității produselor	83	87
18.	III.6.D6 Fenomene de transfer, operații unitare și utilaje	88	92
19.	III.6.D7 Metale și aliaje metalice / Tratamentul termic al materialelor metalice	12 și 17	16 și 21
20.	IV.7.D3 Tehnologia sticlei și a ceramicii / Tehnologia maselor ceramice speciale / Tehnologia sticlelor speciale	93	98
21.	IV.7.D4 Tehnologia produselor macromoleculare și sintetice	100	104
22.	IV.7.D5 Managementul ciclului de viață al produsului / Managementul tehnologiilor globale	76	80
23.	IV.7.D7 Ingineria suprafețelor / Materiale metalice avansate	105	109
24.	IV.8.D2 Electrochimie și coroziune	110	114
25.	IV.8.D3 Automatizări industriale / Sisteme de măsurare și reglare a proceselor chimice	115	119

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

Denumirea laboratorului[1]: C301B

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

Apartenenţa (Facultate / Departament / Institut): Inginerie electrică și energetică / BAZELE FIZICE ALE INGINERIEI / Universitatea Politehnica Timișoara

Director / Responsabil / Responsabili: GRECONICI Marian / CHIOREANU Călin

Gestionar: SANDU Ciprian

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
1	Fizica	Inginerie și Management / Inginerie economică în industria chimică și de materiale	106	I/S1	x
2	Fizică 2	II Construcţii + Instalaţii	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					

[1] Fişa 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 achiziţiei	Se utilizează pentru activităţi didactice	Se utilizează pentru activităţi 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) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii 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:
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T:
Facilităţi oferite pentru alte instituţii:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

Anexă la Fişa Laboratorului: C301B

pentru programul de studii : **Inginerie economică în industria chimică şi de materiale**

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 "…Fizica..."

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

Denumirea laboratorului[1]: BAZE DE DATE ȘI SISTEME EXPERT
Adresa / telefon: 300223 Timișoara, Bd. Vasile Pârvan Nr. 2, Et. V, Sala B529

Apartenenţa (Facultate / Departament / Institut): Automatica si Calculatoare/Calculatoare si Tehnologia Informației/Universitatea Politehnica Timișoara

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

Gestionar: Daniela GRECU

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa 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 Informatice	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 informatiei	48	III/5	
7.	Limbaje de Programare	Licenta: Electronica si Telecomunicatii	90	I/1	
8.	Limbaje de Programare și Elemente de Inteligență Artificială	Inginerie și Management / Inginerie economică	106	I/1	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.

		în industria chimică și de materiale			
9.	**Structuri de Date si Algoritmi**	**Licenta: Calculatoare RO** **Licenta: Tehnologia informatiei**	**113** **96**	**II/3** **II/3**	
10.	**Algorithm Design and Analysis**	**Licenta: Calculatoare EN**	**91**	**II/4**	

Inserare poza reprezentativa

Inserare poza reprezentativa



Principalele dotări *) :

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziţiei	Se utilizează pentru activităţi didactice	Se utilizează pentru activităţi 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) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii 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:
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T: Conform cu profilul EERTIS: https://eertis.eu/erlb-2300-000j-7863
Facilităţi oferite pentru alte instituţii: Conform cu profilul EERTIS: https://eertis.eu/erlb-2300-000j-7863

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

Anexă la Fişa Laboratorului: BAZE DE DATE ŞI SISTEME EXPERT (B529)

pentru programul de studii: **Inginerie economică în industria chimică și de materiale**

1. Denumirea disciplinei 1: Limbaje de Programare şi Elemente de Inteligenţă 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 "Limbaje de Programare și Elemente de Inteligență Artificială "

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

Denumirea laboratorului[1]: Laborator de metalografie optică

Adresa / telefon: Bv. Mihai Viteazul, nr.1, 300222, sala N 214 / 0256-403611

Apartenenţa (Facultate / Departament / Institut): Mecanică / Departamentul Ingineria Materialelor şi Fabricaţiei / Universitatea Politehnica Timișoara

Director / Responsabil / Responsabili: S.l.dr.ing. Roxana Muntean

Gestionar: Butnaru Ana

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

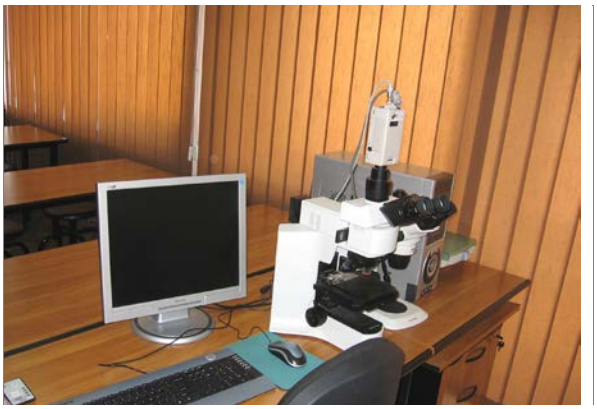
Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
1	Materiale şi tehnologii 1	Inginerie şi management / Inginerie economică în industria chimică şi de materiale	106	I/1	X
2	Metale și aliaje metalice	Inginerie şi management / Inginerie economică în industria chimică şi de materiale	16	III/6	X
3	Tratamentul termic al materialelor metalice	Inginerie şi management / Inginerie economică în industria chimică şi de materiale	16	III/6	X

[1] Fişa 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 Fişa 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 Fişa disciplinei.





Principalele dotări *) :

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziţiei	Se utilizează pentru activităţi didactice	Se utilizează pentru activităţi de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Stație grafică mobilă destinata 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 digitala C-P8 2. proiector digital BENQ – MP611	2025 2006	x x	
Echipamente de specialitate	1. 12 microscoape 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) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii 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:
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T:
Facilităţi oferite pentru alte instituţii:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

Anexă la Fişa Laboratorului: Metalografie optică

pentru programul de studii : **Inginerie economică în industria chimică şi de materiale**

1. Denumirea disciplinei 1: Materiale şi tehnologii 1

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Metode şi 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 cantităţii de inclizuziuni nemetalice, determinarea proporţiilor de faze şi constituenţi prin analiză liniară
3.	Structuri de echilibru ale oţelurilor carbon şi fontelor albe. Structura şi proprietăţile fontelor cenuşii şi oţelurilor aliate.
4.	Tratamente termice şi termochimice - Microstructuri specifice
5.	Aliaje neferoase – structură
6.	. Materiale polimerice, ceramice și compozite – structură

[x)] Conform pct. 8.2 din Fişa disciplinei "Materiale şi tehnologii 1"

2. Denumirea disciplinei 2: Metale şi aliaje metalice

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Structuri de echilibru, de călire şi revenire ale aliajelor Fe-C
2.	Structuri ale oţelurilor aliate şi tratate termochimic
3.	Influența proceselor de prelucrare asupra structurii și proprietăților aliajelor Fe-C
4.	Structuri specifice aliajelor neferoase

[x)] Conform pct. 8.2 din Fişa disciplinei "Metale și aliaje metalice"

3. Denumirea disciplinei 3: Tratamentul termic al materialelor metalice

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Analiza metalografică a structurilor aliajelor feroase rezultate în urma tratamentelor termice şi termochimice
2.	Influența parametrilor tehnologici asupra structurii şi caracteristicilor stratului carburat

[x)] Conform pct. 8.2 din Fişa disciplinei "Tratamentul termic al materialelor metalice"

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

Denumirea laboratorului[1]: Laborator de transformări structurale

Adresa / telefon: : Bv. Mihai Viteazul, nr.1, 300222, sala M 214 / 0256-403611

Apartenenţa (Facultate / Departament / Institut): Mecanică / Departamentul Ingineria Materialelor şi Fabricaţiei / Universitatea Politehnica Timişoara

Director / Responsabil / Responsabili: S.l.dr.ing. Roxana Muntean

Gestionar: Butnaru Ana

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2020/2021	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
1	Materiale şi tehnologii I	Inginerie şi management / Inginerie economică în industria chimică şi de materiale	106	I/1	X
2	Metale şi aliaje metalice	Inginerie şi management / Inginerie economică în industria chimică şi de materiale	16	III/6	X
3	Tratamentul termic al materialelor metalice	Inginerie şi management / Inginerie economică în industria chimică şi de materiale	16	III/6	X

[1] Fişa 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 întocmeşte o anexă denumită Anexă la Fişa 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 Fişa disciplinei.





Principalele dotări *) :

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziţiei	Se utilizează pentru activităţi didactice	Se utilizează pentru activităţi 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 2. 6 mese 3. 24 scaone.	2006 2006 2006	X X X	X X X
Echipamente de uz general	1. cameră videodigitală JVC TK-C1481B	2006	X	X
Echipamente de specialitate	1. aparat pentru determinarea durităţii BRINELL 2. aparat pentru determinarea durităţii ROCKWELL, 3. Durimetru Brinell, Rockwell, Vickers - INSIZE 3. cuptor cu bare de silită, 4. 4 cuptoare cu rezistenţa tip SR730M, 5. instalaţie de călibilitate tip Jominy, 6. instalaţie de analiză termică cu 4 posturi 7. băi de călire 8. instalaţie de încălzire/topire CIF CTC-12kW 9. microscop optic metalografic OLYMPUS BX41M	1981 1978 2019 1978 2006 1985 1985 1987 2006 2006	X X X X X X X X X X X X	X X X X X X 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) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii 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:
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T:
Facilităţi oferite pentru alte instituţii:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

Anexă la Fişa Laboratorului: Transformări structurale

pentru programul de studii : **Inginerie economică în industria chimică şi de materiale**

1. Denumirea disciplinei 1: Materiale şi tehnologii 1

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Încercări mecanice – tracţiune, rezilienţă, duritate
2.	Analiza termică şi dilatometrică.Construirea şi utilizarea diagramelor de echilibru
3.	Tratamente termice şi termochimice- Tehnologie şi caracteristici obţinute.
4.	Caracteristici tehnologice ale oţelurilor-călibilitatea şi deformabilitatea-caracteristici tehnologice ale oţelurilor-turnabilitatea şi sudabilitatea
5.	Aliaje neferoase – tratament termic, proprietăţi
6	Materiale polimerice, ceramice și compozite – proprietăți

[x)] Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Materiale și tehnologii 1"

2. Denumirea disciplinei 2: Metale şi aliaje metalice

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Influența conținutului de carbon și a stării structurale asupra prprietăților mecanice ale aliajelor Fe-C
2.	Călirea şi revenirea oţelurilor – parametrii, caracteristici obţinute
3.	Călirea superficială prin inducție – tehnologie și caracteristici obținute
4.	Călire de punere în soluţie şi îmbătrânirea aliajelor neferoase – parametrii, caracteristici obţinute

[x)] Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Metale și aliaje metalice"

3. Denumirea disciplinei 3: Tratamentul termic al materialelor metalice

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Influenţa elementelor de aliere asupra călibilităţii oţelurilor
2.	Determinarea parametrilor tehnologici ai regimurilor de tratament termic aplicat oţelurilor.
3.	Procedee de călire volumică
4.	Tratamente termice aplicate fontelor cenuşii
5.	Călirea superficială prin curenţi de inducţie – tehnologie şi caracteristici obţinute
6.	Influenţa parametrilor tehnologici asupra structurii şi caracteristicilor stratului carburat
7.	Tratamente termice aplicate aliajelor neferoase

[x)] Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Tratamentul termic al materialelor metalice"

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

Denumirea laboratorului[1]: Laborator CAD

Adresa / telefon: Bv. Mihai Viteazul, nr.1, 300222, Cladire SPM sala 225D

Apartenenţa (Facultate / Departament / Institut): Mecanica / Mecatronica /Universitatea Politehnica Timișoara

Director / Responsabil / Responsabili: Hannelore FILIPESCU / Eugen ZABAVA

Gestionar: Daniel Silaghi PERJU

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului[3]
1	**Grafica asitata de calculator**	**Inginerie şi management / Inginerie economică în industria chimică şi de materiale**	**106**	**I / 2**	**x**

Inserare poza reprezentativa



Inserare poza reprezentativa



[1] Fiș
exter
[2] Se
prog
[3] Se
disci
de s
disci
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 achiziţiei	Se utilizează pentru activităţi didactice	Se utilizează pentru activităţi 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) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii 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:
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T: Sala de laborator CAD
Facilităţi oferite pentru alte instituţii:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

Anexă la Fişa Laboratorului: Laborator CAD

pentru programul de studii : **Inginerie economică în industria chimică şi de materiale**

1. Denumirea disciplinei: Grafică asistată de calculator

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	L1 si 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 si L4 - Modelarea parametrică a unor piese simple bazate pe schițe realizate manual după piese sau modele reale sau virtuale in format *.pdf sau imprimate pe hartie. Piese modelate prin Revolutie. Piese modelate prin Extrudare.
3.	L5, L6 si 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 si L10 - Elemente introductive de grafica generativa - Generarea automată a reprezentărilor 2D pentru piese: vederi, secțiuni, detalii, cotare, notații, formate virtuale.
6.	L11 si L12 - Modelarea ansamblurilor. Tehnici de montaj. Caracteristici pentru montaj. Exercitii aplicative
7.	L13 - Reprezentari bidimensionale pentru asamblari.Generare desen de ansamblu. Modalitati de imprimare a desenelor 2D.
8.	L14 - Evaluare prin test pentru verificarea cunoștințelor prezentate.

[x)] Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei " Grafică asistată de calculator..."

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

Denumirea laboratorului[1]: Analiza si sinteza circuitelor

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

Apartenenţa (Facultate / Departament / Institut): Inginerie electrică și energetică / Bazele Fizice ale Ingineriei / Universitatea Politehnica Timișoara

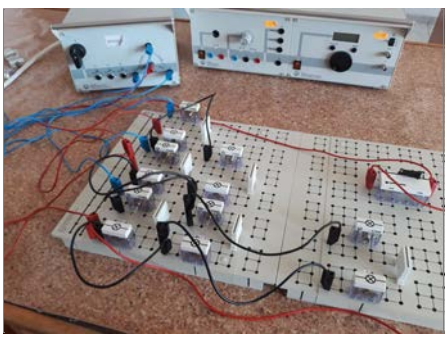
Director / Responsabil / Responsabili: Ș.l.dr.ing. Ildiko TATAI, S.l.dr.ing. Simona ILIE

Gestionar: Tehn. Ciprian SANDU

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
1	Bazele Electrotehnicii	Inginerie şi management / Inginerie economică în industria chimică şi de materiale	149	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] Fiş
exte
[2] Se
prog
[3] Se
disci
de s
disci
denu
cu ce

Principalele dotări *) :

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziţiei	Se utilizează pentru activităţi didactice	Se utilizează pentru activităţi 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 monofazata (20 buc) 2. Priza trifazata (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. Sursa de alimentare monofazata (6 buc) 2.Sursa de alimentare trifazata (2 buc) 3.Osciloscop (6 buc) 4.Set elemente de circuit electrice si 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) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii 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:
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T:
Facilităţi oferite pentru alte instituţii:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

Anexă la Fişa Laboratorului: C302 Analiza şi sinteza circuitelor

pentru programul de studii : **Inginerie economică în industria chimică şi de materiale**

1. **Denumirea disciplinei 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 Fişa disciplinei "…Bazele electrotehnicii..."

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

Denumirea laboratorului[1]: M015 - Cercetări Operaționale

Adresa / telefon: Str. Remus , Nr.14 sala M015

Apartenenţa (Facultate / Departament / Institut): Management în Producție și Transporturi / Management / Universitatea Politehnică Timișoara

Director / Responsabil / Responsabili: S.l. dr. Pater Liana

Gestionar: ing. Todoruț Sorin

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
1	Cercetări Operaționale	Inginerie şi management / Inginerie economică în industria chimică şi de materiale	149	II / 3	x
2	Sisteme de producție conduse cu calculatorul	Inginerie și Management IEEEE	30	IV / 8	

Inserare poza reprezentativa



[1] Fiș
exter
[2] Se
prog
[3] Se
disci
de s
disci
denu
cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări *) :

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziţiei	Se utilizează pentru activităţi didactice	Se utilizează pentru activităţi de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Rețea calculatoare 12 buc 2. Calculatoare 3 buc 3. Acces Internet 4. 5..	2018 2007	x	x
Echipamente de birotică	1. Instrumente de scris 2. 3. 4. 5.		x	x
Echipamente de uz general	1.Mese 2.Scaune 3.Catedra 4.Whiteboard 5.		x	x
Echipamente de specialitate	1. Programe software de calcul si simulare de modele matematice 2. 3. 4. 5.		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) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii 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:
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T:
Facilităţi oferite pentru alte instituţii:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

Anexă la Fişa Laboratorului: Cercetări Operaţionale M015

pentru programul de studii : **Inginerie economică în industria chimică şi de materiale**

1. Denumire disciplina: Cercetări Operaţionale

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 si Dsspom.
2.	Laborator 3 – 10 - Probleme de programare liniară. Probleme de programare liniară in numere intregi. Rezolvarea cu algoritmii simplex primal si simplex dual , metoda celor doua faze, algoritmul Gomory, programele Qsb si Dsspom.
3.	Laborator 11 – 12 - Problema de transport. Problema de afectare. Rezolvarea cu algoritmul potentialelor si cu programele Qsb si Dsspom
4.	Laborator 13 – 14 - Probleme de teoria deciziei. Probleme de drum critic. Metode de decizie monocriteriala si multiatribut, maxmin, maxmax, ponderare simpla aditiva. Metodele CPM si PERT, rezolvarea problemelor de drum critic cu programele Qsb si Dsspom.

[x)] Conform pct. 8.2 din Fişa disciplinei "…Cercetări operaţionale..."

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

Denumirea laboratorului[1]: MATEMATICI ASISTATE DE CALCULATOR 2

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

Apartenenţa (Facultate / Departament / Institut): Departamentul Matematică / Universitatea Politehnica Timișoara

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

Gestionar: Palinkaș Ioana

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2025/2025	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
1	Metode numerice	Inginerie şi management / Inginerie economică în industria chimică şi de materiale	149	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	20	I/1	

[1] Fişa 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.

		sănătate și în cercetarea clinică			
	Probabilități și disctirbuții 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, ebgleză**	**14**	**II/1**	
	Quantum Information Theory	**Master, Quatntum computing**	**18**	**I/2**	

Inserare poza reprezentativa



Principalele dotări *) :

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziţiei	Se utilizează pentru activităţi didactice	Se utilizează pentru activităţi 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 MATHLAB 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) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii 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:
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T:
Facilităţi oferite pentru alte instituţii:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

Anexă la Fişa Laboratorului: MATEMATICI ASISTATE DE CALCULATOR 2

pentru programul de studii: **Inginerie economică în industria chimică şi de materiale**

1. **Denimire disciplina 1: Metode numerice**

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Operatiuni in regim de dobanda simpla si dobanda compusa
2.	Operatiuni scontate.
3	Calculul primei de asigurare la diferite tipuri de asigurari.
4	Calculul indicatorilor de baza pentru obligatiuni si actiuni .
5	Regresia simpla liniara si parabolica.
6	Regresia liniara multipla
7	Modelel de selectie pentru regresia multipla. Evaluarea activelor cu risc

[x)] Conform pct. 8.2 din Fişa disciplinei "…Metode numerice..."

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

Denumirea laboratorului[1]: Lean și sustenabilitate

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

Apartenenţa (Facultate / Departament / Institut): MPT / Management / UPT

Director / Responsabil / Responsabili: Taucean Ilie

Gestionar: Todorut Sorin

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
1	Managementul productiei in sistemele electrice	IM / IEEEE	29	4/1	
2	Management operațional	IM / master MAAA	30	1/1	
3	Ecoeficiența sistemelor logistice	IM / master IMSL	20	1/2	
4	Teoria sistemelor	Inginerie și Management	149	2/1	X





[1] Fiș
exter
[2] Se
prog
[3] Se
disci
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 achiziţiei	Se utilizează pentru activităţi didactice	Se utilizează pentru activităţi de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. 2.			
Echipamente de birotică	1. Video Proiector– 1 buc 2. Tabla – 2 buc 3. Ecran videoproiector			
Echipamente de uz general	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. 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) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii 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:
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T: instruire si cercetare
Facilităţi oferite pentru alte instituţii: instruire si cercetare

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

Anexă la Fişa Laboratorului: Lean şi sustenabilitate

pentru programul de studii: **Inginerie economică în industria chimică şi de materiale**

1. Teoria şi ingineria sistemelor

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Sistemul: Evidenţierea componentelor, a caracteristicilor, a conexiunilor unui sistem de productie; Sistemul loc de muncă; componentă a sistemului tehnologic.
2.	Analiza sistemului: Produsul/ serviciul, identificarea functiilor produsului/serviciului.
3.	Metode moderne de proiectare a unui sistem tehnologic.
4.	Metode de amplasare a utilajelor in cadrul sistemelor de productie.
5.	Metode moderne de analiza a procesului de productie.
6.	Analiza indicatorilor economici ai sistemelor de productie.
7.	
8.	

[x)] Conform pct. 8.2 din Fişa disciplinei "Teoria si ingineria sistemelor"

Denumirea laboratorului[1]: MULTIFUNCȚIONAL: MODELARE, SIMULARE ȘI IDENTIFICAREA SISTEMELOR. BAZE DE DATE SI TEHNOLOGII INTERNE

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

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

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

Gestionar: Ing. Dan ALEXANDRU

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2020/2021	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
1.	Baze de date	L:Ingineria Sistemelor	201	II/4	
2.	Modelare, simulare şi elem. de identif.	L:Ingineria Sistemelor	184	II/4	
3.	Sisteme cu evenimente discrete	L:Ingineria Sistemelor	34	III/5	
4.	Programarea aplicaţiilor 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 fabricaţie	L:Ingineria Sistemelor	38	IV/7	
7.	Sisteme de achiziţii 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	

[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.

11.	**Estimarea parametrilor sistemelor**	**M:Ingineria Sistemelor Automate**	**32**	**I/1**	
12.	**Reţele 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 Informatice Aplicate în Producție și Servicii**	**50**	**I/1**	
15.	**Modelarea şi 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**	**149**	**II/4**	**x**



Principalele dotări *) :

Tip echipament	**Denumirea echipamentului**	**Anul achiziţiei**	**Se utilizează pentru activităţi didactice**	**Se utilizează pentru activităţi 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	2017 2016	x x	x x

	HDD – 10 buc. 3. HP, IntelCore 2 E6600, 2 GB RAM, 250 GB HDD – 12 buc.	2007	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) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii 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:
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T:
Facilităţi oferite pentru alte instituţii:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

Anexă la Fişa Laboratorului: B027

pentru programul de studii : **Inginerie economică în industria chimică şi de materiale**

1. Fundamente de automatizari

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

[x)] Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Fundamente de automatizari."

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

Denumirea laboratorului[1]: **LABORATORUL DE MATERIALE**

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

Apartenenţa (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Constructii/ Departamentul Constructii Civile si Instalaltii / Universitatea Politehnica Timisoara

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

Gestionar: Tehn. Andrei Amalia

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2020/2021	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa 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	149	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] Fişa 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 întocmeşte o anexă denumită Anexă la Fişa 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 Fişa disciplinei.

		Inginerie Civila Germana		**Sem 2**	





Principalele dotări *) :

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziţiei	Se utilizează pentru activităţi didactice	Se utilizează pentru activităţi 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 automatica 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 stabilităţii cimentului, tip Le Chatelier 8. Aparat Vicat şi Accesorii pentru controlul prizei cimentului/ipsosului 9. Aparat pentru determinarea consistenţei 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) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

NU

Laboratorul este autorizat constructii DA / NU Domeniul de expertiză: Analiza si incercare in

Laboratorul este certificat NU DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat in constructii DA DA / NU Domeniul de expertiză: Analiza si incercare

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

Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T: EFECTUAREA DE ÎNCERCĂRI PENTRU DETERMINAREA CARACTERISTICILOR UNOR MATERIALE DE CONSTRUCŢII

Facilităţi oferite pentru alte instituţii: EFECTUAREA DE ÎNCERCĂRI PENTRU DETERMINAREA CARACTERISTICILOR UNOR MATERIALE DE CONSTRUCŢII

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

Anexă la Fişa Laboratorului: LABORATORUL DE MATERIALE

pentru programul de studii : **Inginerie economică în industria chimică şi de materiale**

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.	Incercari 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 Fişa disciplinei "…Materiale si Tehnologii II..."

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

Denumirea laboratorului[1]: Laboratorul EcosEc / M105

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

Apartenenţa (Facultate / Departament / Institut): Management în Producție și Transporturi / Management / Universitatea Politehnica Timișoara

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

Gestionar: Ing. Sorin TODORUȚ

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
1	**Marketing 1**	**Inginerie și Management**	**149**	**An 2/sem 2**	**x**

Inserare poza reprezentativa

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 sa coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări *) :

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziţiei	Se utilizează pentru activităţi didactice	Se utilizează pentru activităţi 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) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii 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:
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T:
Facilităţi oferite pentru alte instituţii:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

Anexă la Fişa Laboratorului: Laboratorul EcosEc / M105

pentru programul de studii: **Inginerie economică în industria chimică şi de materiale**

1. Marketing 1

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	1.Evaluarea mediului de marketing pentru o întreprindere cu activitate de producţie. (2 şedinţe de laborator)
2.	Evaluarea produselor şi a capacităţii de dezvoltare (2 şedinţe de laborator)
3.	Identificarea particularităţilor comportamentului cumpărătorului (2 şedinţe de laborator)
4.	Realizarea unei cercetări de piaţă utilizând un instrument prezentat. (2 şedinţe de laborator)
5.	Prezentarea indicatorilor de piaţă. (2 şedinţe de laborator)
6.	Evaluarea capacităţii pentru marketing digital. (2 şedinţe de laborator)
7.	Evaluarea principalului concurent. (1 şedinţă de laborator)
8.	Analiza întreprinderii în comparaţie cu principalul concurent şi conturarea unor decizii de marketing. (1 şedinţă de laborator)

[x)] Conform pct. 8.2 din Fişa disciplinei "…Marketing 1..."

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

Denumirea laboratorului[1]: Chimie Fizica

Adresa / telefon: Bd.V.PARVAN Nr. 6,TIMISOARA ,tel. 0256/404147

Apartenenţa (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Chimie Industriala si Ingineria Mediului / CAICAM / UPT

Director / Responsabil / Responsabili: S.L. Dr. Ing. Erika Reisz / S.L. Dr. Ing. Radu Ardelean

Gestionar: Maria Nenesteanu

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2020/2021	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
1	Chimie Fizica 1	L: CH	35	II / 3	
2	Chimie Fizica 2	L: CH	35	II / 4	
3	Chimie Fizica Aplicata	L: CH	43	III / 6	
4	Chimie Fizica 1	L: IPMI	8	II / 3	
5	Chimie Fizica 2	L: IPM	8	II / 4	
6	Chimie Fizica	L: IEICM	16	III / 5	x
7	Structura si Proprietățile Moleculelor	L-CH	35	II / 3	
8	Chimie Fizica	L: IPA	22	II / 3	

Inserare poza reprezentativa



Inserare poza reprezentativa



[1] Fiş r
exter
[2] Se e
prog
[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 achiziţiei	Se utilizează pentru activităţi didactice	Se utilizează pentru activităţi de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1.Calculator SLIM HP COMPAQ DC 7800 USDT,5BUC 2.Sistem de calcul HP COMPAQ,6BUC 3.Sistem de calcul HP COMPAQ 7800 CMT 4.Calculator FUJITSU 5.Tableta PC 6.Note Book TOSHIBA SATELLITE 7.Calculator seria 409000243 8.Calculator DESKTOP PC,3BUC 9.HP COMPAQ DC 7700 CMT 10.videoproiector TOSHIBA TW 355 11.Laptop HP ELLITE BOOK	2008 2008 2009 2008 2014 2005 2004 2008 2008 2009 2009	x x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x x
Echipamente de birotică	1. Imprimanta CANNON 2. Imprimanta CANNON LASER 3.Fotocopiator MULTIFUNCTIONAL 4.Imprimanta LASERJET 1100 5.SCANER INFORMATIIC	1999 2020 2007 1998 2020	x x x x x	x x x x
Echipamente de uz general	1.Etuva 2.Balanta analitica 3.Etuva vid.	2004 2004 2004	 x	x x x
Echipamente de specialitate	1.baie de încălzire cu temperatura si viteza de agitare reglabila 2.instrumente pentru determinarea constantei de disociere 3.instrumente pentru determinarea diagramei temperaturii de fierbere 4.instrumente pentru determinarea presiuni de vapori 5.instalatie pentru studiul echilibrului de vaporizare 6.instalatii pentru studii ebulioscopice 7.instalatii pentru studii crioscopice 8.instalatie pentru studiul echilibrului de dizolvare a lichidelor parțial miscibile. 9. instalație pentru studiul echilibrului de distribuire 10. instalație pentru studiul echilibrului de disociere 11. instalație pentru determinarea entalpiei de neutralizare	2007 2007 2007 2007 2007 2007 2007 2007 2007 2007 2007 2007 2007	x x x x x x x x x x x x x	x

	12. instalație pentru determinarea entalpiei de ardere in bomba calorica 13. instalație pentru determinarea entalpiei de amestecare in cazul sistemelor binare lichide 14.refractometru de laborator ar4d, Abbe, Kruess 15.spectrofotometru IR Prestige-21 Shimadzu cu transformata Fourier 16.spectrofotometru VIZIBIL Shimadzu,2buc.	2007 2007 2007	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) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii 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:
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T:
Facilităţi oferite pentru alte instituţii:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

Anexă la Fişa Laboratorului: Chimie Fizică

pentru programul de studii: **Inginerie economică în industria chimică şi de materiale**

1. Denumirea disciplinei Chimie fizică

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Spectrofotometrie in vizibil. Legile absorbtiei radiatiilor
2.	Spectrofotometrie in infrarosu. Analiza spectrului IR la molecule biatomice
3.	Proprietati electrice ale moleculelor. Refractia molara. Analiza refractometrica
4.	Cresterea temperaturii de fierbere a solutiilor formate dintr-un solvent volatil si un solvat nevolatil in raport cu temperatura de fierbere a solventului pur. Ebulioscopia
5.	Echilibrul chimic in mediu omogen. Determinarea spectrofotometrica a unei constante de echilibru
6.	Descompunerea complexului oxalato-manganic
7.	Hidroliza alcalină a acetatului de etil

[x)] Conform pct. 8.2 din Fişa disciplinei "Chimie fizică"

Denumirea laboratorului[1]: **Tehnologii conventionale/avansate aplicate pentru protectia mediului**

Adresa / telefon: Timișoara, Bd. Vasile Pârvan nr. 6, et IV, Corp A, etaj IV, A-403 / 0256–403070

Apartenenţa (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului / Universitatea Politehnica Timisoara

Director / Responsabil / Responsabili: Prof.dr.ing. Florica Manea; Conf.dr.ing. Marius Gheju; Conf.dr.ing. Giannin Moșoarcă; Conf. Dr.ing. Aniela Pop

Gestionar: ing. Lacrima-Crysty IGHIAN

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
1.	Tehnologie chimică generală	L: Inginerie si Management/ Inginerie economică în industria chimică și de materiale	16	III / 5	X
2.	Prevenirea poluării și protecția mediului	L: Inginerie si Management/ Inginerie economică în industria chimică și de materiale	16	III / 6	X
3.	Sisteme inteligente de depoluare aer	L: Ingineria Mediului/ Informatică Aplicată în Ingineria Mediului	11	III / 5	
4.	Tehnologii cu impact redus asupra mediului	L: Ingineria Mediului/ Informatică Aplicată în Ingineria Mediului	11	III / 6	
5.	Tehnologii de epurare a	L: Ingineria	10	IV / 7	

[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.

	apelor uzate	Mediului/ Ingineria și Protecția Mediului în Industrie			
6.	Monitorizarea mediului	L: Ingineria Mediului/ Ingineria și Protecția Mediului în Industrie	10	IV / 7	
7	Prevenirea și controlul integrat al poluării 3	L: Ingineria Mediului/ Ingineria și Protecția Mediului în Industrie	10	IV / 7	
8	Ecologie	L: Ingineria Mediului	22	II / 3	
9	Chimia mediului	L: Ingineria Mediului/ Informatică Aplicată în Ingineria Mediului	11	III / 5	
10	Analiza si sinteza proceselor tehnologice	L: Ingineria Mediului/ Informatică Aplicată în Ingineria Mediului	11	III / 5	
11	Opțional 8. Tehnologia apei potabile și apei industriale/ Tehnologii și echipamente de tratare și epurare a apei	L: Ingineria Mediului/ Ingineria și Protecția Mediului în Industrie	10	IV / 8	
12	Tehnologii avansate de tratare si epurare a apei	M: Ingineria Mediului/ Ingineria și Managementul Mediului în Industrie	24	I / 2	





Principalele dotări *) :

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziţiei	Se utilizează pentru activităţi didactice	Se utilizează pentru activităţi de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Notebook DELL INSPIRATION 2. Sistem Achizitie Date 3. Desktop HP	2016 2014 2016	x x x	x x x
Echipamente de birotică	1.Copiator TOSHIBA 2.Retropoiector 3M 9080 3. Xerox TOSHIBA E-STUDIO 161	2006 1990 2000	x x x	x x x
Echipamente de uz general	1.Agitator JULABO cu baie termostatata 2. Balanta analitica OHAUS 3. Balanta tehnică BALANȚĂ SIBIU 4.Dispozitiv de alimentare cu gaz 5.Distilator RAYPA 6. Etuvă 7.Etuvă TEHNOMENTAL 8.pH-metru WTW INOLAB 7320 9.Trusă multiparametru WTW (pH, O_2 dizolvat, conductivitate electrică) 10.Agitator cu plita electrica 11.Agitator magnetic 12. Agitator vertical 13.Turbidimetru HANNA LP 2000 14. Plită electrică (1buc)	2011 2012 ~1980 2016 2017 2017 1980 2016 2000 2016 2017 1980 2011 2017	x x x x x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x x x x x x
Echipamente de specialitate	1. Cuptor calcinare NABERTHERM HTC08/16/C450 + dispozitiv de alimentare cu gaz 2. Cromatograf gaz cuplat cu spectrometru de masa 3. Sistem de filtrare Fotocatalitic 4. Floculator OVAN 5. Spectrofotometru SPECORD 6. Instalatie de osmoză inversă 7. Spectrofotometru de laborator 8. Spectrofotometru UV-VIS JASCO V-530 + calculator 9. Modul automatizat de filtrare-FESTO 10.Modul celula de electrooxidare (sursa 40V;40A , modul de comutare polaritate, software de control, pompa cu variator de turație, filtru, conectori)	2016 2022 2017 2017 2016 2019 2019 1995 2017 2019	X x x x x x x x x x	x x x x x x x x x x

	11. Numărător de particule CEM DT-9883M	2021	x	
Alte echipamente	1. Pompa peristaltica ISMATEC IP08	2009	x	x
	2. Pompa de vid KNF LABOPORT	2011	x	x
	3. Instalatie de laborator pentru coagulare/oxidare pe filtru	2017	x	x
	4. Instalatie de laborator pentru procesele de adsorbtie si schimb ionic	2017	x	x
	5. Frigider LIEBHERR.	2024	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) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii 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:
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T:
Facilităţi oferite pentru alte instituţii:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

Anexă la Fişa Laboratorului: Tehnologii conventionale/avansate aplicate pentru protectia mediului

pentru programul de studii: **Inginerie economică în industria chimică şi de materiale**

1. Tehnologie chimică generală

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Norme generale şi specifice de SSM şi SU
2.	Bilanţul de materiale
3.	Analiza unui proces tehnologic discontinuu
4.	Analiza unui proces tehnologic eterogen
5.	Analiza apei industriale
6.	Interpretarea rezultatelor analizei apei industriale
7.	Recuperări

[x)] Conform pct. 8.2 din Fişa disciplinei "…Tehnologie chimica generala..."

2. Prevenirea poluării şi protecţia mediului

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Norme generale şi specifice de SSM şi SU
2.	Poluarea aerului
3.	Poluarea fonică
4.	Poluarea apelor
4.	Procese tehnologice discontinue de depoluare
5.	Procese tehnologice de depoluare în regim static
6.	Procese tehnologice de depoluare în regim dinamic
7.	Recuperări

[x)] Conform pct. 8.2 din Fişa disciplinei "…Prevenirea poluarii si protectia mediului..."

Denumirea laboratorului[1]: **Sisteme Informatice pentru Managementul Proceselor și Proiectelor**
Adresa / telefon: Clădire ASPC, Str. Traian Lalescu 2, Timișoara 300223 - et. 3, sala A323

Apartenenţa (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Management în Producție și Transporturi / Departamentul de Management/UPT

Director / Responsabil / Responsabili: Conf. Dr.ec., Ing. Mircea NEGRUŢ

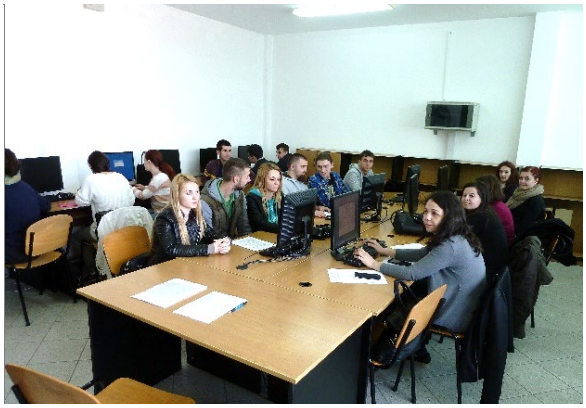
Gestionar: ing. Ioan NEGRU

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
1	**Sisteme informatice în management**	Inginerie și Management / Inginerie Economică domeniul Electric, Electronic şi Energetic;	**29**	**III / 6**	
2	**Sisteme informatice în management**	Inginerie și Management / Inginerie Economică Industrială;	**26**	**III / 6**	
3	**Sisteme informatice în management**	Inginerie și Management / Inginerie Economică în Industria Chimică şi de Materiale.	**16**	**III / 6**	**x**
4	**Sisteme informatice în management**	Inginerie și Management / Inginerie și Management în Construcții;	**29**	**III / 6**	
5	**Sisteme informatice în management**	Științe administrative /	**27**	**III / 5**	

[1] Fişa 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.

		Administrație Publică			
6	**Managementul Proiectelor – Master IPT**	Construcții Civile / Master Infrastructuri Pentru Transporturi	**35**	**M- I / 2**	
7	**Project Management**	Inginerie și Management / Master- QCEM	**18**	**M- II / 1**	
8	**Elaborare Proiect de diplomă** – documentația tehnico - economică	Construcții Civile / Inginerie Civilă Germ+Eng /	**51**	**IV / 8**	
9	**Elaborare Proiect de diplomă**	Inginerie și Management / Inginerie și management construcții	**20**	**IV / 8**	
10	**Managementul Proiectelor de Constructii**	Inginerie și Management / Inginerie și management construcții	**18**	**IV/8**	





Principalele dotări *) :

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziţiei	Se utilizează pentru activităţi didactice	Se utilizează pentru activităţi de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Calculatoare 21 buc (2021): Lenovo V30a 24IIL, 23.8 inch FHD IPS, i5-1035G1, 8GB RAM, 256GB SSD, Memorie SO-DIMM 8GB, DDR4-3200Mhz.	2021	X	X
Echipamente de birotică	1. Copiator – 1 buc.	2007	X	X
Echipamente de uz general	1. Mobilier : mese pentru calculator – 21 buc. 2. Scaune – 42buc. 3. Catedră – 1 buc. 4. Dulap cu sertare 0,6m – 1 buc. 5. Switch de rețea – 1 buc.	2007 2007 2007 2007 2022	X X X X X	X X X X X
Echipamente de specialitate	1. Tabla interactiva E-board - LH85WMAWLGCXEN Samsung Flip WM85A, 85" (216cm) – 1 buc. 2. Videoproiector - NEC P554U, WUXGA 1920 x 1200, 5300 lumeni, 20000:1 - 1 buc. 3. Ecran proiectie - EliteScreens Saker SK110NXW-E10, Format 16:10 – 1 buc 4. Camera videoconferinta - 960-001227 Logitech Rally camera 5. Mixer - Stage Line MXR-60	2023 2023 2023 2023	X X X X	X X X X
Alte echipamente	1. Televizor - Samsung 55AU7172 ,138 cm – 2 buc 2. Boxa de perete - DSPPA DSP8062, 100V, 100Hz-20Hz 3. Amplificator audio - Amplificator 120W cu mixer, 6 zone, DSPPA MP212U cu USB/ SD/ FM Tuner, intrari 2Mic si 3Line, 100V 4. Microfon Wireless KIT - POWER DYNAMICS PD632C 2X kit de microfon wireless UHF 5. Licențe **Windows 10 și Ms Office 2021** – 21 buc 6. Licențe **Microsoft Project 2021** – 21 buc 7. Licențe **DocTec 4.2** – 21 buc 8. **SAP** - IDES- *Instalat local și Mașina virtuala creata pe plan local în colaborare cu firma*	2023 2023 2023 2023	X X X X X X X X	X X X X X X X X

	LASTING SRL Timișoara (configurare realizata în 2023)			

*) 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) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii 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:
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T: Laborator pentru cursuri / lucrări / examinări care necesită aplicații software
Facilităţi oferite pentru alte instituţii: Sală de curs / laborator unde este necesar utilizarea de programe soft de specialitate

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

Anexă la Fişa Laboratorului: Sisteme Informatice pentru Managementul Proceselor şi Proiectelor

pentru programul de studii: **Inginerie economică în industria chimică şi de materiale**

1. **Sisteme informatice în management (pt. Inginerie și 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 tabelelor 1.4. Relaţiile dintre tabele 1.4.1. Cum se creează o relaţie?
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. Menţinerea 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*

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

Denumirea laboratorului[1]: Laborator calitate

Adresa / telefon: Bv. Mihai Viteazul, nr.1, 300222, sala M 204

Apartenenţa (Facultate / Departament / Institut): Management în Producție și Transporturi / Management / Universitatea Politehnica Timișoara

Director / Responsabil / Responsabili: S.l. dr. Șerban Miclea

Gestionar: Negru Strauti Ion

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
1	Evaluarea integrata a calitatii	Inginerie şi management / Inginerie economică în industria chimică şi de materiale	16	III/6	X
2	Evaluarea integrata a calitatii	Inginerie şi management / Inginerie economică industrială	26	III/6	
3	Evaluarea integrata a calitatii	Inginerie şi management / Inginerie economică în domeniul electric, electronic si energetic	26	III/6	
4	Managementul ciclului de viață al produsului	Inginerie economică în industria chimică și de materiale	16	IV / 7	x
5	Managementul tehnologiilor globale	Inginerie economică în industria chimică și	-	IV / 7	x

[1] Fişa 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.

		de materiale			

Inserra poza reprezentativa



Inserare poza reprezentativa



Principalele dotări *) :

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziţiei	Se utilizează pentru activităţi didactice	Se utilizează pentru activităţi de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1.Calculatoare ALL ONE 20 bucati 2. 3. 4. 5.	2022	x	
Echipamente de birotică	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de uz general	1.Videoproiector Epson 1 buc 2. 3. 4. 5.	2025	x	
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) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii 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:

Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T:
Facilităţi oferite pentru alte instituţii:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

Anexă la Fişa Laboratorului: Laborator calitate M204 SPM

pentru programul de studii: **Inginerie economica în industria chimica si de materiale**

1. Evaluarea integrata a calitatii

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Simularea proceselor de productie
2.	Costurile calităţii
3.	Optimizarea costurilor calităţii
4.	Fişa de control
5.	Capabilitatea proceselor

[x)] Conform pct. 8.2 din Fişa disciplinei "Evaluarea integrate a calitatii"

2. Managementul ciclului de viaţă al produsului

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1	Laborator 1. *Identificarea etapelor ciclului de viaţă; discuţii privind rolul PLM* Activităţi desfăşurate: • determinarea etapelor ciclului de viaţă ale unui produs; • evaluarea rolului PLM în mediul industrial
2	Laborator 2. *Analiza nevoilor pieţei şi ale clientului; formularea specificaţiilor* Activităţi desfăşurate: • colectarea şi interpretarea cerinţelor clientului; • elaborarea specificaţiilor tehnico-economic
3	Laborator 3. *Elaborarea etapelor de dezvoltare; stabilirea responsabilităţilor* Activităţi desfăşurate: • planificarea etapelor de dezvoltare; • structurarea responsabilităţilor şi termenelor
4	Laborator 4. *Estimarea costurilor; interpretarea rezultatelor* Activităţi desfăşurate: • calcularea costurilor pe ciclul de viaţă; • evaluarea şi compararea rezultatelor.
5	Laborator 5. *Identificarea riscurilor; propunerea de măsuri* Activităţi desfăşurate: • aplicarea metodelor de identificare a riscurilor; • stabilirea măsurilor preventive şi corective
	Laborator 6. *Reprezentarea fluxului informaţional; analizarea trasabilităţii*

6	Activități desfășurate: • modelarea fluxului informațional; • verificarea trasabilității documentelor și modificărilor
7	Laborator 7. *Analiza unui produs industrial; propunerea de soluții* Activități desfășurate: • realizarea unui studiu de caz asupra unui produs industrial; • dezvoltarea soluțiilor de îmbunătățire a performanței și sustenabilității

[x)] Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "…Managementul ciclului de viata al produsului..."

3. Managementul tehnologiilor globale

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1	Laborator 1 *Analiza impactului tehnologiilor globale asupra organizațiilor industriale* Activități desfășurate: • Identificarea principalelor tehnologii globale utilizate în industrie; • Colectarea și prelucrarea datelor privind gradul de adoptare a tehnologiilor; • Evaluarea impactului asupra productivității și competitivității; • Interpretarea rezultatelor și formularea concluziilor.
2	*Laborator 2 Analiza proceselor de digitalizare în organizații* . Activități desfășurate: • Investigarea nivelului de digitalizare al unei organizații; • Cartografierea proceselor digitale; • Compararea modelelor de transformare digitală; • Elaborarea unui raport de evaluare a maturității digitale.
3	Laborator 3 *Elaborarea și evaluarea strategiilor tehnologice internaționale* . Activități desfășurate: • Analizarea strategiilor tehnologice ale unor companii globale; • Compararea avantajelor competitive generate de tehnologie; • Aplicarea metodelor SWOT și PESTEL; • Formularea recomandărilor strategice.
4	Laborator 4 *Utilizarea instrumentelor informatice pentru managementul tehnologic* Activități desfășurate: • Configurarea și utilizarea aplicațiilor software dedicate; • Introducerea și procesarea datelor tehnologice; • Generarea indicatorilor de performanță; • Interpretarea rezultatelor și elaborarea rapoartelor manageriale.

5	Laborator 5 *Analiza și evaluarea tehnologiilor Industry 4.0* Activități desfășurate: • Identificarea componentelor Industry 4.0; • Modelarea fluxurilor informaționale și de producție; • Simularea implementării unor soluții digitale; • Evaluarea beneficiilor economice și operaționale.
6	Laborator 6 *Evaluarea riscurilor asociate tehnologiilor globale și securității cibernetice* Activități desfășurate: • Identificarea vulnerabilităților tehnologice; • Aplicarea metodelor de evaluare a riscurilor; • Clasificarea și prioritizarea riscurilor; • Elaborarea măsurilor de prevenire și control.
7	Laborator 7 *Proiectarea unui plan de implementare a unei tehnologii globale* Activități desfășurate: • Selectarea unei tehnologii emergente; • Analizarea fezabilității tehnico-economice; • Elaborarea planului de implementare; • Estimarea costurilor și beneficiilor; • Prezentarea și susținerea proiectului final.

[x)] Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "…Managementul tehnologiilor globale..."

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

Denumirea laboratorului[1]: Chimie analitică

Adresa / telefon: 300223 Timișoara, Bd. Vasile Pârvan Nr. 6, Et.2-sala A-203 / Tel.0256-404164

Apartenenţa (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului / Departamentul de Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului / UPT

Director / Responsabil / Responsabili: Conf.dr.ing. Cornelia Muntean

Gestionar: Subinginer Dorina Vitelar

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2021/2022	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
1	Chimie analitică şi analiză instrumentală I	Inginerie chimică / Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie; Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului	53	I / 2	
2	Chimie analitică şi analiză instrumentală II	Inginerie chimică / Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie; Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului	44	II / 3	
3	Chimie analitică	Ingineria mediului	21	II / 3	

[1] Fişa 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.

		/ Ingineria și protecția mediului în industrie			
4	**Chimie analitică**	**Ingineria produselor alimentare / Controlul și expertiza produselor alimentare**	**17**	**II / 3**	
5	**Controlul analitic al calității produselor**	**Inginerie și Management / Inginerie economică în industria chimică și de materiale**	**16**	**III / 6**	**x**





Principalele dotări *) :

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziţiei	Se utilizează pentru activităţi didactice	Se utilizează pentru activităţi de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Sistem de calcul HP Compaq 2. Desktop intel core i7 3. Laptop ACER NITRO	2008 2019 2019	x x x	X X x
Echipamente de birotică	1. Multifunctional Canon 2. Videoproiector ACER P5630 3. Ecran proiecție 4. Tablă magnetică 5. Flipchart cu hârtie 6. Indicator laser	2019 2019 2019 2019 2019 2019	x x x x x x	x x x x x x
Echipamente de uz general	1. Balanță analitică XB 220 A 2. Agitator magnetic cu încălzire IKA RCT basic 3. Etuvă SLW 53S TD. 4. Agitator shaker cu termostatare prin incubare 5. Cuptor calcinare NABERTHERM L9/11/B410 6. Autoclav din teflon cu manta de oțel	2008 2007 2015 2016 2017 2017	x x x x x x	x x x x x x
Echipamente de specialitate	1. Echipament pentru analiză calitativă 2. Echipament pentru separări analitice 3. Conductometru / pH-metru Multimeter MM41 4. pH-metru / ion-metru Meter ion 510 5. Biuretă digitală 50 mL 6. Sistem de analiză spectrometrică (1 spectrofotometru de teren Hach Lange DR 1900 + 1 spectrometru de fluorescență de laborator Hitachi F-2700) 7. Spectrometru UV-VIS Agilent Cary 60 8. pH-metru multimetru de laborator	2008 2008 2008 2008 2008 2020 2019 2016	x x x x x x x x	x x x x x x x x
Alte echipamente	1. Distilator apă de laborator 2. Distilator de apă DIS8	2007 2017	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) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii 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:

Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T: Acces la echipamentele de specialitate

Facilităţi oferite pentru alte instituţii: Acces la echipamentele de specialitate pe baza unor contracte de colaborare

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

Anexă la Fişa Laboratorului: Chimie analitică

pentru programul de studii : **Inginerie economică în industria chimică şi de materiale**

1. Controlul analitic al calităţii

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Prelevarea şi pregătirea probelor pentru analiza chimică a produselor
2.	Analiza calitativă a speciilor chimice anorganice şi organice
3.	Prepararea soluţiilor utilizate în analiza chimică. Dizolvarea
4.	Prepararea soluţiilor prin diluare
5.	Determinarea pH-ului soluţiilor
6.	Titrări bazate pe echilibre acido-bazice
7.	Determinarea ionilor metalici prin titrare complexonometrică
8.	Determinarea purităţii şi compoziţiei produselor prin cromatografie în strat subţire
9.	Determinarea ionilor metalici prin spectrometrie de absorbţie moleculară în UV-VIZ

[x)] Conform pct. 8.2 din Fişa disciplinei "…Controlul analitic al calităţii..."

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

Denumirea laboratorului[1]: Laborator de Hidraulica
Adresa / telefon: Bulevardul Vasile Pârvan, Nr. 6, demisol

Apartenenţa (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului / Chimie Aplicata si Ingineria Compusilor Organici si Naturali / UPT

Director / Responsabil / Responsabili: Ș.l. dr. ing. Andra-Dana TĂMAȘ

Gestionar: Alina Istrate

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 20xy/20xy+1	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
1	**Fenomene de transfer, operatii unitare si utilaje**	**Inginerie şi management/ Inginerie economică în industria chimică şi de materiale**	**16**	**III/6**	**x**





[1] Fiş
exter
[2] Se
prog
[3] Se
disci
de s
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 Fişa disciplinei.

Principalele dotări *) :

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziţiei	Se utilizează pentru activităţi didactice	Se utilizează pentru activităţi de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de birotică	1. Tablă 2. Mobilier laborator	1952 1967	Da Da	Da Da
Echipamente de uz general	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de specialitate	1. Instalatii de laborator aferente lucrarilor de laborator cuprinse in fisele disciplinelei		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) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii 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:

Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T:
Facilităţi oferite pentru alte instituţii:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

Anexă la Fişa Laboratorului: Laborator de hidraulica

pentru programul de studii: **Inginerie economică în industria chimică şi de materiale**

1. **Denumirea disciplinei 1: Fenomene de transfer, operatii unitare si utilaje**

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Instructaj protecția muncii. Determinarea densității și vâscozităţii lichidelor
2.	Determinarea regimului de curgere şi a coeficientului de frecare la curgerea fluidelor prin conducte circulare
3.	Determinarea pierderilor de presiune în coloane cu umplutură
4.	Scurgerea lichidelor din rezervoare
5.	Măsurarea debitelor la gaze
6.	Determinarea experimentală și calculul criterial al puterii la agitare

[x)] Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "…Fenomene de transfer, operatii unitare si utilaje..."

Denumirea laboratorului[1]: **Tehnologii conventionale/avansate aplicate pentru protectia mediului**
Adresa / telefon: Timișoara, Bd. Vasile Pârvan nr. 6, et IV, Corp A, etaj IV, A-403 / 0256–403070

Apartenenţa (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului / UPT

Director / Responsabil / Responsabili: Prof.dr.ing. Florica Manea; Conf.dr.ing. Marius Gheju; Conf.dr.ing. Giannin Moșoarcă; Conf. Dr.ing. Aniela Pop, Conf.dr.ing. Cosmin Vancea

Gestionar: ing. Lacrima-Crysty IGHIAN

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
1.	Tehnologie chimică generală	L: Inginerie si Management/ Inginerie economică în industria chimică și de materiale	16	III / 5	
2.	Prevenirea poluării și protecția mediului	L: Inginerie si Management/ Inginerie economică în industria chimică și de materiale	16	III / 6	
3.	Tehnologia sticlei și a ceramicii	L: Inginerie si Management/ Inginerie economică în industria chimică și de materiale	16	IV / 7	X
4.	Tehnologia maselor ceramice speciale	L: Inginerie si Management/ Inginerie economică în industria chimică și de materiale	-	IV / 7	x
5.	Tehnologia sticlelor speciale	L: Inginerie si Management/	-	IV / 7	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.

		Inginerie economică în industria chimică și de materiale			
6.	**Monitorizarea mediului**	**L: Ingineria Mediului/ Ingineria și Protecția Mediului în Industrie**	**10**	**IV / 7**	
7	**Prevenirea și controlul integrat al poluării 3**	**L: Ingineria Mediului/ Ingineria și Protecția Mediului în Industrie**	**10**	**IV / 7**	
8	**Ecologie**	**L: Ingineria Mediului**	**22**	**II / 3**	
9	**Chimia mediului**	**L: Ingineria Mediului/ Informatică Aplicată în Ingineria Mediului**	**11**	**III / 5**	
10	**Analiza si sinteza proceselor tehnologice**	**L: Ingineria Mediului/ Informatică Aplicată în Ingineria Mediului**	**11**	**III / 5**	
11	**Opțional 8. Tehnologia apei potabile și apei industriale/ Tehnologii și echipamente de tratare și epurare a apei**	**L: Ingineria Mediului/ Ingineria și Protecția Mediului în Industrie**	**10**	**IV / 8**	
12	**Tehnologii avansate de tratare si epurare a apei**	**M: Ingineria Mediului/ Ingineria și Managementul Mediului în Industrie**	**24**	**I / 2**	





Principalele dotări *) :

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziţiei	Se utilizează pentru activităţi didactice	Se utilizează pentru activităţi de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Notebook DELL INSPIRATION 2. Sistem Achizitie Date 3. Desktop HP	2016 2014 2016	x x x	x x x
Echipamente de birotică	1.Copiator TOSHIBA 2.Retropoiector 3M 9080 3. Xerox TOSHIBA E-STUDIO 161	2006 1990 2000	x x x	x x x
Echipamente de uz general	1.Agitator JULABO cu baie termostatata 2. Balanta analitica OHAUS 3. Balanta tehnică BALANȚĂ SIBIU 4.Dispozitiv de alimentare cu gaz 5.Distilator RAYPA 6. Etuvă 7.Etuvă TEHNOMENTAL 8.pH-metru WTW INOLAB 7320 9.Trusă multiparametru WTW (pH, O_2 dizolvat, conductivitate electrică) 10.Agitator cu plita electrica 11.Agitator magnetic 12. Agitator vertical 13.Turbidimetru HANNA LP 2000 14. Plită electrică (1buc)	2011 2012 ~1980 2016 2017 2017 1980 2016 2000 2016 2017 1980 2011 2017	x x x x x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x x x x x x
Echipamente de specialitate	1. Cuptor calcinare NABERTHERM HTC08/16/C450 + dispozitiv de alimentare cu gaz 2. Cromatograf gaz cuplat cu spectrometru de masa 3. Sistem de filtrare Fotocatalitic 4. Floculator OVAN 5. Spectrofotometru SPECORD 6. Instalatie de osmoză inversă 7. Spectrofotometru de laborator 8. Spectrofotometru UV-VIS JASCO V-530 + calculator 9. Modul automatizat de filtrare-FESTO 10.Modul celula de electrooxidare (sursa 40V;40A , modul de comutare polaritate, software de control, pompa cu variator de turație, filtru, conectori)	2016 2022 2017 2017 2016 2019 2019 1995 2017 2019	X x x x x x x x x x	x x x x x x x x x x

	11. Numărător de particule CEM DT-9883M	2021	x	
Alte echipamente	1. Pompa peristaltica ISMATEC IP08	2009	x	x
	2. Pompa de vid KNF LABOPORT	2011	x	x
	3. Instalatie de laborator pentru coagulare/oxidare pe filtru	2017	x	x
	4. Instalatie de laborator pentru procesele de adsorbtie si schimb ionic	2017	x	x
	5. Frigider LIEBHERR.	2024	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) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii 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:
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T:
Facilităţi oferite pentru alte instituţii:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

Anexă la Fişa Laboratorului: Tehnologia sticlei şi a ceramicii

pentru programul de studii : **Inginerie economică în industria chimică şi de materiale**

1. Tehnologia sticlei şi a ceramicii

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Stabilirea fluxului tehnologic pentru obținerea porțelanului
2.	Descrierea fluxului tehnologic
3.	Calculul bilanţului de materiale
4.	Încadrarea fluxului cu uilaje
5.	Stabilirea fluxului tehnologic pentru obținerea sticlei de menaj
6.	Descrierea fluxului tehnologic
7.	Calculul bilanţului de materiale
8.	Încadrarea fluxului cu uilaje

[x)] Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Tehnologia sticlei și a ceramicii"

2. Tehnologia maseor ceramice speciale

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Prepararea pulberilor nanocristaline prin metoda sol-gel
2.	Determinarea densităţii şi porozităţii prin metoda Arhimede
3.	Studiul contracției la ardere a maselor ceramice speciale
4.	Analiza microstructurală prin microscopie optică
5.	Testarea durităţii Vickers pe materiale ceramice fragile
6.	Studiul stabilităţii termice şi a şocului termic pentru materiale refractare speciale
7.	Determinarea proprietăţilor dielectrice ale ceramicilor funcționale

[x)] Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Tehnologia maselor ceramice speciale"

3. Tehnologia sticlelor speciale

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Sinteza unei sticle prin topire-călire
2.	Analiza termică diferențială (DTA/DSC) a sticlei
3.	Tratamente termice de devitrificare controlată
4.	Măsurarea stabilităţii chimice
5.	Determinarea indicelui de refracție
6.	Sinteza sticlelor prin metoda sol-gel
7.	Studiul tensiunilor interne prin polariscopie

[x)] Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Tehnologia sticlelor speciale"

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

Denumirea laboratorului[1]: Tehnologia produselor macromoleculare

Adresa / telefon: Bulevardul Vasile Pârvan, Nr. 6, et. 1

Apartenenţa (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului / Chimie Aplicata si Ingineria Compusilor Organici si Naturali / UPT

Director / Responsabil / Responsabili: Ș.l. dr. ing. Andra-Dana TĂMAȘ

Gestionar: Alina Istrate

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 20xy/20xy+1	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
	Tehnologia produselor macromoleculare naturale și sintetice	**Inginerie şi management/ Inginerie economică în industria chimică şi de materiale**	**16**	**IV/7**	**x**





[1] Fiş
exter
[2] Se
prog
[3] Se
disci
de s
disci
denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2; .....Denumirile lucrărilor de laborator trebuie sa coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fişa disciplinei.

Principalele dotări *) :

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziţiei	Se utilizează pentru activităţi didactice	Se utilizează pentru activităţi de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de birotică	1. Tablă 2. Mobilier laborator 3. Dulap reactivi			
Echipamente de uz general	1. Sticlărie de laborator 2. Nişă evacuare			
Echipamente de specialitate	1. Agitator cu aer comprimat PR11 2. Agitator magnetic 3. Balanţă analitică LE 324S-OCE 4. Etuva cu termoreglare 5. Pompă de vid 6. Vacumetru electronic			
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) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii 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:
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T:
Facilităţi oferite pentru alte instituţii:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

Anexă la Fişa Laboratorului: Tehnologia produselor macromoleculare

pentru programul de studii : **Inginerie economică în industria chimică şi de materiale**

1. **Denumirea disciplinei 1: Tehnologia produselor macromoleculare naturale şi sintetice**

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Instructaj protecția muncii. Caracterizarea polimerilor termoplastici şi termorigizi
2.	Procedee de prelucrare a polimerilor termoplastici: injecţie, extrudere, termoformare
3.	Procedee de prelucrare a polimerilor termorigizi
4.	Metode rapide de identificare a polimerilor
5.	Valorificarea deșeurilor de polimeri provenite din ambalaje. Valorificarea deșeurilor de polistiren. Valorificarea deșeurilor de polietilentereftalat.
6.	Modificarea polimerilor naturali în vederea obținerii de mase plastice biodegradabile

[x)] Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "…Tehnologia produselor macromoleculare naturale și sintetice..."

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

Denumirea laboratorului[1]: TESTARE ȘI CARACTERIZARE MATERIALE

Adresa / telefon: : 300222, Bv. Mihai Viteazu 1, Corp IMF, et. I, Sala 12

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Mecanică/IMF / UPT

Director / Responsabil / Responsabili: Prof. dr.ing. Dragos UȚU

Gestionar:

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenți în 2025/20 26	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului[3]
1	Ingineria Suprafetelor	Inginerie și management/ Inginerie economică în industria chimică și de materiale	16	4/7	x
2	Materiale metalice avansate	Inginerie și management/ Inginerie economică în industria chimică și de materiale	16	4/7	x

Inserare poza reprezentativa



Inserare poza reprezentativa



[1] Fișa
[2] Se
de st
[3] Se
marc
se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplina 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. 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. Microscop optic Leica DM2700M 2. Tribometru TR-20 micro - Ducom 3.Profilometru optic - Ducom 4. Galvanostat SP 150 5. Rugozimetru Mitutoyo Sj 201 6. Microduritmetru Wolpert 402MVD 7. Cuptor electric cu atmosfera controlata	2016 2014 2015 2016 2008 1996 2019	x x x x 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) şi (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: 15.06.2026

Anexă la Fişa Laboratorului:Testare si Caracterizare Materiale

pentru programul de studii : **Inginerie economică în industria chimică şi de materiale**

1. Ingineria Suprafetelor

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Alegerea si procesarea materialelor de tip substrat
2.	Depunerea de straturi de acoperire
3.	Caracterizarea morfologica si microstructurala a straturilor de acoperire
4	Evaluarea proprietatilor de suprafata a straturilor depuse

[x)] Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "…(Ingineria Suprafetelor)..."

2. Materiale metalice avansate

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Caracterizarea microstructurala a materialelor avansate
2.	Evaluarea proprietatilor materialelor avansate
3	Selectia materialelor compozite
4	

[x)] Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "…(Materiale metalice avansate)..."

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

Denumirea laboratorului[1]: Electrochimie, Coroziune si Inginerie electrochimică

Adresa / telefon: Bd. Vasile Parvan nr. 6, etaj 3 / 0256 404181

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului / C.A.I.C.A.M. / UPT

Director / Responsabil / Responsabili: Conf.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN

Gestionar: Anuta SERAC

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului[3]
1.	Electrochimie și protecție anticorozivă	IPMI	17	III / sem 5	
2.	Electrochimie	IC	46	II / sem 4	
3.	Electrochimie si coroziune in industria alimentara	IPA	15	II / sem 4	
4.	Procese electrochimice	IC / ISAPM	13	III / sem 5	
5.	Coroziune si protectie anticoroziva	IC / ISAPM	13	IV / sem 7	
6.	Coroziune si protectie anticoroziva	IC / CISOPC	13	IV / sem 7	
7.	Chimie (Electrochimie)	ET / IE	100	I / sem 2	
8.	Procese electrochimice	IM / IEICM	25	IV / sem 8	
9.	Electrochimie și Coroziune	IM / IEICM	16	IV / sem 8	X





[1] Fişa
[2] Se
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	Calculatoare Lenovo Think Centre neo 5, Intel Core i5-12400, 2.5 Ghz, 8 GB, 64 bit	2023	x	x
Echipamente de birotică	1. Multifuncțional 2. Imprimanta laser 3. Scanner 4. Imprimanta multifunctionala	2020 2008 2008 2020	x x x	x x x x
Echipamente de uz general	1. Balante analitice 2. Etuva Memmert 3. Aparate de masura - multimetre 4. Surse de tensiune continua 5. Conductometru 6. pH-metru 7. Baie de ultrasonare 8. Agitator magnetic	2008 2010 2008 2008 2007 2007 2007 2008	x x x x x x x x	x x x x x x x x
Echipamente de specialitate	1. Potentiostat Autolab 302N 2. Potentiostat PARSTAT 2273 2. Potentiostat Autolab128N 3. Potentiostat BioLogics SP150 2. Aparat pentru prelucrare metalografica 3. Microscop metalografic cu camera digitala 4. Ultratermostate 5. Electrolizor PEM	2007 2009 2010 2011 2008 2011 2010 2018	x x x x x x x 	x x x x x x x x
Alte echipamente	1. Refrigerator pentru probe 2. Determinare rezistenta electrica in 4 puncte 3. Aparat depunere filme subtiri	2014 2014 2014		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) şi (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: Determinari voltametrice, teste de coroziune, determinarea vitezei de coroziune, masurari de conductanta, pH, microscopie optica

Facilități oferite pentru alte instituții: Teste de coroziune, Determinarea vitezei de coroziune a metalelor si aliajelor, Determinarea conductantei si pH-ului solutiilor, Microscopie optica, Determinarea calității depunerilor galvanice (studii voltametrice, determinarea puterii de pătrundere a băilor galvanice, determinări cu celula Hull

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Electrochimie și Coroziune

pentru programul de studii : **Inginerie economică în industria chimică și de materiale**

1. Electrochimie şi coroziune

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Laborator 1: Introducere. Prezentarea lucrărilor. Norme de protecția muncii. Seminar introductiv.
2.	Laborator 2: Legile electrolizei (Aplicații ale legilor electrolizei). Coulometre: Coulometrul de cupru, Coulometrul de gaz detonant
3.	Laborator 3: Conductanța solutiilor; Determinarea conductanței specifice și a conductanței molare. Titrarea conductometrică
4.	Laborator 4: Termodinamică electrochimică. Tipuri de electrozi. Măsurarea potențialului de electrod. Determinarea potențiometrică a pH-ului și aplicațiile sale.
5.	Laborator 5: Cinetică electrochimică: Trasarea curbelor de polarizare. Determinarea tensiunii minime de electroliza a acidului clorhidric, bromhidric si iodhidric. Pasivare anodică – trasarea curbei de pasivare anodică
6.	Laborator 6: Coroziune: Determinarea vitezei de coroziune din pierderea de masa și din diagramele Evans
7.	Laborator 7: Protecție anticorozivă: Protecția anticorozivă prin acoperiri galvanice. Utilizarea inhibitorilor de coroziune organici și anorganici pentru protecția fierului și oțelului

[x)] Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "…Electrochimie și coroziune..."

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

Denumirea laboratorului[1]: **AUTOMATIZĂRI**

Adresa / telefon: 300223 Timișoara, Bd. Vasile Pârvan Nr. 6, Et. I, Sala 8B / Tel. 0256-403075

Apartenenţa (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului/ **Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali** /Universitatea Politehnica Timişoara

Director / Responsabil / Responsabili: ş.l.dr.ing Tămaş Andra/prof.dr.ing Dumitrel Gabriela-Alina /conf.dr.ing. Ordodi Valentin, ş.l.dr.ing Pană Ana-Maria

Gestionar: Ing. Alina Sofian

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
1	**Automatizări industriale**	L: Inginerie economică în industria chimică şi de materiale	**16**	**IV/8**	**X**
2	**Sisteme de măsurare și reglare a proceselor chimice**	L: Inginerie economică în industria chimică şi de materiale	**0**	**IV/8**	**x**
3	Conducerea in timp real a proceselor chimice	L: Inginerie chimică	**0**	**IV/8**	
4	Automatizarea proceselor tehnologice si biotehnologice	L: Ingineria mediului – Informatică aplicată în ingineria mediului	**20**	**II/4**	
5	Automatizări și optimizări în industria alimentară	L: Ingineria produselor alimentare - Controlul şi expertiza produselor alimentare	**0**	**III/6**	
6	Reactoare chimice și biochimice	L: Inginerie chimică	**0**	**IV/7**	
7	Sisteme moderne de conducere automata a proceselor din industria chimică	L: Inginerie chimică	**0**	**III/6**	
8	Automatizarea proceselor chimice/ Automatizarea proceselor în industria chimică	L: Inginerie chimică	**24**	**III/6**	
9	Proiect de	L: Inginerie chimică, Ingineria Mediului,	**6**	**IV/8**	

[1] Fişa 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.

	diplomă/disertaţie	Ingineria produselor alimentare, M: Inginerie chimică, Ingineria mediului		**II/4**	





Principalele dotări *) :

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziţiei	Se utilizează pentru activităţi didactice	Se utilizează pentru activităţi de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1.Calculatoare Lenovo Think Centre neo 5, Intel Core i5-12400, 2.5 Ghz, 8 GB, 64 bit – 8 buc	2023	x	x
Echipamente de birotică	1. Imprimantă HP 1200 LaserJet	2001	x	x
Echipamente de uz general	1.Sursa de tensiune – 2 buc 2. Multimetru digital MAS-345 – 3 buc 3. pH-100 meter Oakton	1986 2007 2002	x x x	x x x
Echipamente de specialitate	1. Regulator de debit PID electronic 2. Traductor de presiune diferențială industrial 3.Robinet de reglare pneumatic industrial 4.Debitmetru pentru lichide 5.Sistem de reglare nivel de lichid 6.Schimbator de căldură tip țeavă in țeavă 7.Puncte de achiziționare temperatura 8.Regulator de temperatura PID electronic 9.Element de execuție – valva solenoid 10.Rezervor termostatat cu agitare 11.Reactor cu manta 12. Multimetru Portabil PHConductivitate/Tds/Temperatura. 13. Sistem PLC De Achizitie Si Control 14. Stand experimental bioreactor prevăzut cu echipament de automatizare de tip PLC.	2007 1986 1982 2007 2007 2012 2006 2006 2006 1985 1980 2017 2019 2019 2020	x x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x x x x x x x
Alte echipamente	1.Balanţă de precizie	2019		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) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii 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:
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T:
Facilităţi oferite pentru alte instituţii:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Automatizări

pentru programul de studii : **Inginerie economică în industria chimică și de materiale**

1. Automatizări industriale

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Semne și simboluri utilizate în automatizarea instalațiilor industriale din ingineria chimică. Interpretarea datelor experimentale utilizând Excel
2.	Studiul comportării dinamice. Studiu de caz: comportarea dinamică a unui traductor de temperatură industrial
3.	Parametrii de calitate ai reglării. Sudiu de caz: Reglarea automată a nivelului
4.	Reglarea discontinuă a temperaturii
5.	Reglarea debitului în ingineria chimică
6.	Studiul comportării dinamice. Studiu de caz: comportarea dinamică a unui schimbător de căldură

[x)] Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...Automatizari industriale..."

2. Sisteme de măsurare şi reglare a proceselor chimice

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Semne şi simboluri utilizate în instalaţiile industriale din ingineria chimică pentru reprezentarea sistemelor de măsurare şi reglare automată. Interpretarea datelor experimentale utilizand Excel
2.	Studiul comportării dinamice a unui traductor de temperatură industrial
3.	Măsurarea nivelului de fluid în instalaţiile industriale din ingineria chimică. Reglarea automată a nivelului
4.	Traductoare industriale pentru măsurarea temperaturii în instalaţiile din ingineria chimică. Studiu de caz termistorul. Reglarea discontinuă a temperaturii
5.	Traductoare de debit utilizate în instalaţiile din ingineria chimică. Reglarea debitului în ingineria chimică
6.	Traductoare industriale pentru măsurarea temperaturii în instalaţiile din ingineria chimică. Studiu de caz termocuplul

[x)] Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...Sisteme de măsurare şi reglare a proceselor chimice..."