

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 Industrială (IEI)

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 Materiale și tehnologii 1	13 și 21	20 și 25
4.	I.2.D3 Grafică asistată de calculator	27	30
5.	II.3.D1 Bazele electrotehnicii	31	34
6.	II.3.D2 Cercetări operaționale	35	38
7.	II.3.D3 Metode numerice	39	42
8.	II.3.D5 Teoria și ingineria sistemelor	43	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	58
12.	III.5.D6 Utilaje Instalatii Echipamente	59	61
13.	III.5.D7 Mecanisme si Organe de Masini 1	62	66
14.	III.6.D1 Tehnologii de Prelucrare	67	72
15.	III.6.D3 Sisteme informatice în management	73	77
16.	III.6.D4 Managementul calității	78	82
17.	III.6.D5 Mecanisme si Organe de Masini 2	85	89
18.	III.6.D6 Mecanica Fluidelor si Echipamente Hidraulice	90	94
19.	III.6.D7 Utilaje de Fabricatie	95	99
20.	IV.7.D4 Mentenanta Masinilor si Aparatelor	100	104
21.	IV.7.D5 Managementul tehnologiilor globale	106	110
22.	IV.7.D6 Managementul ciclului deviata al produsului	106	110
23.	IV.7.D7 Ingineria Asimilarii Produselor Noi	106	110
24.	IV.8. D2 Bazele Proiectării Tehnologice Asistate de Calculator	106	110

Denumirea laboratorului¹: C301B

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

Apartenența (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 DESERVEȘTE LABORATORUL

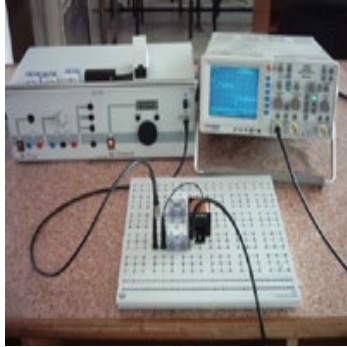
Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Fizica	Inginerie și Management / Inginerie economică industrială	106	I/S1	x
2	Fizică 2	II Construcții + Instalații	66	II/S1	
3	Fundamente de Inginerie Electrica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

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

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

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

Inserare poza reprezentativa



Inserare poza reprezentativa



Principalele dotări ^{*)}:

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

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

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

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

Autorizare certificare acreditare:

Laboratorul este autorizat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: C301B

pentru programul de studii : Inginerie Economică Industrială

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..."

Denumirea laboratorului¹: BAZE DE DATE ȘI SISTEME EXPERT

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

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Automatica și Calculatoare/Calculatoare și Tehnologia Informației/Universitatea Politehnică Timișoara

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

Gestionar: Daniela GRECU

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

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

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

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

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu "x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2;Denumirile lucrărilor de laborator trebuie să 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 achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. PC ASUS Intel I5 9400, 2.9 GH, RAM 16 GB, DDR4, SSD 512 GB, HDD 1 TB, 18 buc 2. Monitor LED 21" 18buc 3. 4. 5.	2019	x	x
Echipamente de birotică	1. Videoproiector EPSON EH-TW 750 2. Ecran proiectie 2m 3. Tabla alba 4. 5.	2021 2021 2008	x	x
Echipamente de uz general	1. Chiuveta, 1 buc 2. Aparat aer condiționat HEINNER 3. 4. 5.	2008 2023	x	x
Echipamente de specialitate	1. 2. 3. 4. 5.			
Alte echipamente	1. Mobilier – 7 x birouri, 19 x scaune, 1 x catedra 2. 3. 4. 5.	2008	x	x

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

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

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

Autorizare certificare acreditare:

Laboratorul este autorizat ☐ DA / ☐ NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat ☐ DA / ☐ NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat ☐ DA / ☐ NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

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

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

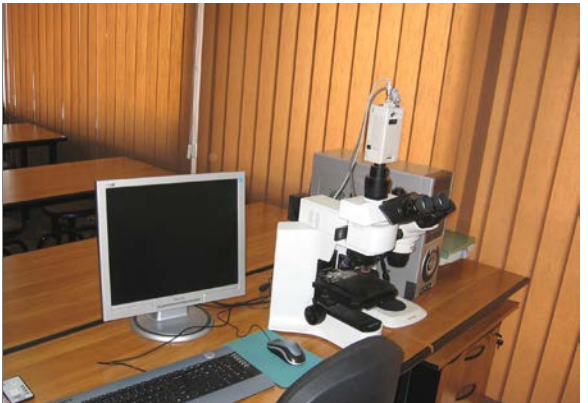
Anexă la Fișa Laboratorului: BAZE DE DATE ȘI SISTEME EXPERT (B529)

pentru programul de studii: Inginerie Economică Industrială

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

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

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Limbaje de Programare și Elemente de Inteligență Artificială "



Denumirea laboratorului¹: Laborator de metalografie optică

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

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Departamentul Ingineria Materialelor și Fabricației

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

Gestionar: Butnaru Ana

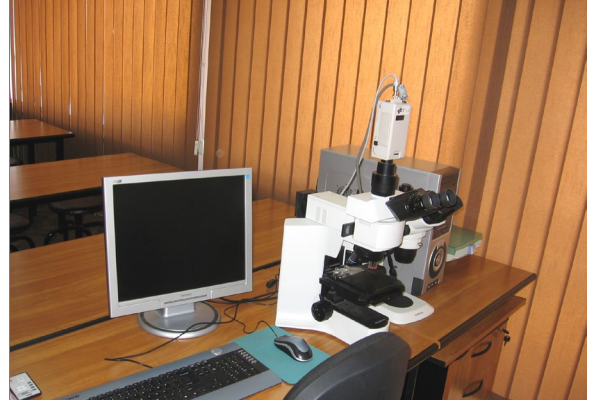
DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Materiale și tehnologii 1	Inginerie și management	104	I/1	
2	Metale și aliaje metalice	Inginerie și management / Inginerie economică în industria chimică și de materiale	15	III/6	
3	Tratamentul termic al materialelor metalice	Inginerie și management / Inginerie economică în industria chimică și de materiale	15	III/6	

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

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

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



Principalele dotări ^{*)}:

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

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

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

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

Autorizare certificare acreditare:

Laboratorul este autorizat ☐ 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: 08.07.2026

Principalele dotări ^{*)}:

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

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

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

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

Autorizare certificare acreditare:

Laboratorul este autorizat ☐ 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



Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. sistem de calcul – Procesor Intel-Pentium4	2006	X	X
Echipamente de birotică	1. Catedră 2. 6 mese 3. 24 scaune.	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 durității BRINELL 2. aparat pentru determinarea durității ROCKWELL, 3. Durimetru Brinell, Rockwell, Vickers - INSIZE 3. cuptor cu bare de silită, 4. 4 cuptoare cu rezistența tip SR730M, 5. instalație de călibritate tip Jominy, 6. instalație de analiză termică cu 4 posturi 7. băi de călire 8. instalație 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
Alte echipamente	1.			

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

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

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

Autorizare certificare acreditare:

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

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Metalografie optică

pentru programul de studii : **Inginerie și management/ Inginerie economică în domeniul electric electronic și energetic Inginerie economică industrială Inginerie economică în construcții Inginerie economică în industria chimică și de materiale**

1. Denumirea disciplinei 1: Materiale și tehnologii 1

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

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

2. Denumirea disciplinei 2: Metale și alia e metalice

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Structuri de echilibru, de călire și revenire ale aliajelor Fe-C
2.	Structuri ale oțelurilor aliate și 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 Fișa disciplinei "Metale și aliaje metalice"

3. Denumirea disciplinei 3: Tratatamentul termic al materialelor metalice

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

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Tratatamentul termic al materialelor metalice"

Denumirea laboratorului¹: Laborator de transformări structurale

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

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Departamentul Ingineria Materialelor și Fabricației

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

Gestionar: Butnaru Ana

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2020/2021	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Materiale și tehnologii I	Inginerie și management	104	I/1	
2	Metale și aliaje metalice	Inginerie și management / Inginerie economică în industria chimică și de materiale	15	III/6	
3	Tratamentul termic al materialelor metalice	Inginerie și management / Inginerie economică în industria chimică și de materiale	15	III/6	

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

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

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



Principalele dotări ^{*)}:

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

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

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

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

Autorizare certificare acreditare:

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

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 08.07.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Transformări structurale

pentru programul de studii : **Inginerie și management/ Inginerie economică în domeniul electric electronic și energetic Inginerie economică industrială Inginerie economică în construcții Inginerie economică în industria chimică și de materiale**

1. Denumirea disciplinei 1: Materiale și tehnologii 1

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

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

2. Denumirea disciplinei 2: Metale și aliaje metalice

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Influența conținutului de carbon și a stării structurale asupra proprietăților mecanice ale aliajelor Fe-C
2.	Călirea și revenirea oțelurilor – parametrii, caracteristici obținute
3.	Călirea superficială prin inducție – tehnologie și caracteristici obținute
4.	Călire de punere în soluție și îmbătrânirea aliajelor neferoase – parametrii, caracteristici obținute

^{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.	Influența elementelor de aliere asupra călibilității oțelurilor
2.	Determinarea parametrilor tehnologici ai regimurilor de tratament termic aplicat oțelurilor.

3.	Procedee de călire volumică
4.	Tratamente termice aplicate fontelor cenușii
5.	Călirea superficială prin curenți de inducție – tehnologie și caracteristici obținute
6.	Influența parametrilor tehnologici asupra structurii și caracteristicilor stratului carburat
7.	Tratamente termice aplicate aliajelor neferoase

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

Denumirea laboratorului¹: Laborator CAD

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

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

Director / Responsabil / Responsabili: Hannelore FILIPESCU / Eugen ZABAVA

Gestionar: Daniel Silaghi PERJU

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Grafica asistată de calculator	Inginerie și management / Inginerie Economică Industrială	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 să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări ^{*)}:

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

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

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

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

Autorizare certificare acreditare:

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

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Laborator CAD

pentru programul de studii : Inginerie Economică Industrială

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, cotate, notații, formate virtuale.
6.	L11 si L12 - Modelarea ansamblurilor. Tehnici de montaj. Caracteristici pentru montaj. Exerciții 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...”

Denumirea laboratorului¹: Analiza si sinteza circuitelor

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

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

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

Gestionar: Tehn. Ciprian SANDU

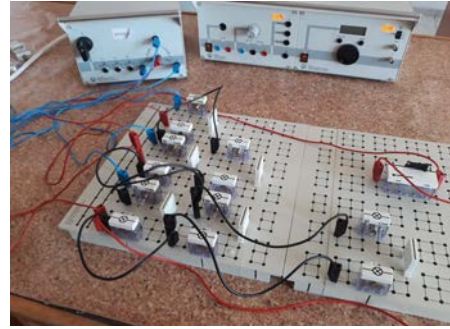
DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Bazele Electrotehnicii	Inginerie și management / Inginerie Economică Industrială	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 Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

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

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



Principalele dotări *):

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1.Calculatoare Asus (2 buc.), Fujitsu Siemens (5buc.	2019,2025	x	
Echipamente de birotică	1. Mobilier compus din: mese de calculator, mese de laborator, scaune, dulapuri echipamente, etc.	2008,2022	x	
Echipamente de uz general	1. Priza 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) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare certificare acreditare:

Laboratorul este autorizat DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: C302 Analiza și sinteza circuitelor

pentru programul de studii : Inginerie Economică Industrială

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 Fișa disciplinei "...Bazele electrotehnicii..."

Denumirea laboratorului¹: M015 - Cercetări Operaționale

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

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

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

Gestionar: ing. Todoruț Sorin

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Cercetări Operaționale	Inginerie și management / Inginerie Economică Industrială	149	II / 3	x
2	Sisteme de producție conduse cu calculatorul	Inginerie și Management IEEE	30	IV / 8	



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

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

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

Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Rețea calculatoare 12 buc 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) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare certificare acreditate:

Laboratorul este autorizat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

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

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Cercetări Operaționale M015

pentru programul de studii : Inginerie Economică Industrială

1. Denumire disciplina: Cercetări Operaționale

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Laborator 1 - 2 - Exemple de probleme de programare liniară: maximizare profit, minimizare costuri. Rezolvarea cu metoda grafica, Rezolvarea cu programele Qsb si Dsspom.
2.	Laborator 3 – 10 - Probleme de programare liniară. Probleme de programare liniară in numere intregi. Rezolvarea cu algoritmi 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 Fișa disciplinei "...Cercetări operaționale..."

Denumirea laboratorului¹: MATEMATICI ASISTATE DE CALCULATOR 2

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

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

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

Gestionar: Palinkaș Ioana

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2025	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Metode numerice	Inginerie și management / Inginerie Economică Industrială	149	II/3	x
2	Metode numerice	Licență Inginerie civilă Instalații	221	II/3	
3	Matematii asistate de calculator/ Computer unterstutzte Mathemati	Licență Inginerie civilă germana	24	II/3	
4	Matematici asistate de calculator/Metode numerice	Licență Electrotehnica+Electroenergetică	112	I/2	
	Programare utiliz nd 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 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.

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

Inserare poza reprezentativa



Principalele dotări ^{*)}:

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

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

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

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

Autorizare certificare acreditare:

Laboratorul este autorizat ☐ DA / ☐ NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat ☐ DA / ☐ NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat ☐ DA / ☐ NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: MATEMATICI ASISTATE DE CALCULATOR 2

pentru programul de studii: Inginerie Economică Industrială

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 Fișa disciplinei "...Metode numerice..."

Denumirea laboratorului¹: Lean și sustenabilitate

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

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

Director / Responsabil / Responsabili: Taucean Ilie

Gestionar: Todorut Sorin

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Managementul producției în sistemele electrice	IM / IEEE	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	



¹ Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele externe.

² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru programul de studii.

³ Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente

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

Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. 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) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

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

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

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

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții: instruire si cercetare

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Lean și sustenabilitate

pentru programul de studii: Inginerie Economică Industrială

1. Teoria și ingineria sistemelor

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Sistemul: Evidențierea componentelor, a caracteristicilor, a conexiunilor unui sistem de producție; Sistemul loc de muncă; componentă a sistemului tehnologic.
2.	Analiza sistemului: Produsul/ serviciul, identificarea funcțiilor produsului/serviciului.
3.	Metode moderne de proiectare a unui sistem tehnologic.
4.	Metode de amplasare a utilajelor în cadrul sistemelor de producție.
5.	Metode moderne de analiza a procesului de producție.
6.	Analiza indicatorilor economici ai sistemelor de producție.
7.	
8.	

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

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

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

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

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

Gestionar: Ing. Dan ALEXANDRU

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

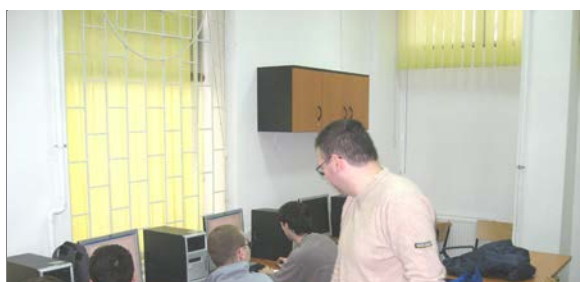
Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2020/2021	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1.	Baze de date	L:Ingineria Sistemelor	201	II/4	
2.	Modelare, simulare și elem. de identif.	L:Ingineria Sistemelor	184	II/4	
3.	Sisteme cu evenimente discrete	L:Ingineria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

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

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

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

11.	Estimarea parametrilor sistemelor	M:Ingineria Sistemelor Automate	32	I/1	
12.	Rețele neuronale	M:Ingineria Sistemelor Automate	32	I/1	
13.	Sisteme de conducere adaptivă	M:Ingineria Sistemelor Automate	32	I/2	
14.	Tehnologii de programare eb	M:Sisteme Informatice Aplicate în Producție și Servicii	50	I/1	
15.	Modelarea și simularea sistemelor discrete	M:Tehnologia Informației	45	I/1	
16.	Tehnologii internet	M:Tehnologia Informației	45	I/1	
17.	Sisteme de programe în timp real	M:Tehnologia Informației	45	I/2	
18.	Baze de date în îngri irea 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 achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. HP, i5 7Gen, 2x8 GB RAM, 25 6GB SSD, 1T HDD – 10 buc.	2017	x	x
	2. Lenovo, I5-6400, 2.7 GHz, 8 GB RAM, 500 GB	2016	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.			

*¹ În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);

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

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

Autorizare certificare acreditare:

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

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

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

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: B027

pentru programul de studii : Inginerie Economică Industrială

1. Fundamente de automatizari

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

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

Denumirea laboratorului¹: LABORATORUL DE MATERIALE

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

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

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

Gestionar: Tehn. Andrei Amalia

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2020/2021	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Materiale	Constructii / Inginerie Civila	185	An I / Sem 2	
2	Materiale si tehnologii II	Inginerie și management/ Inginerie economică în construcții, Inginerie Economică Industrială, 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 Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

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

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

		Inginerie Civila Germana		Sem 2	



Principalele dotări ^{*)}:

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

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

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

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

Autorizare, certificare, acreditare:

NU

Laboratorul este autorizat
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

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

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

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: LABORATORUL DE MATERIALE
pentru programul de studii : Inginerie Economică Industrială

1. Materiale si Tehnologii II

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

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...Materiale si Tehnologii II..."

Denumirea laboratorului¹: Laboratorul EcosEc / M105

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

Apartenența (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 DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Marketing 1	Inginerie și Management	149	An 2/sem 2	x



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

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

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

Principalele dotări ^{*)}:

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

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

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

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

Autorizare certificare acreditare:

Laboratorul este autorizat	☐ 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 Fișa Laboratorului: Laboratorul EcosEc / M105

pentru programul de studii : Inginerie Economică Industrială

1. Marketing 1

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

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...Marketing 1..."

Adresa / telefon: Facultatea de Mecanică, sala N109, 0256-403590

Director / Responsabil / Responsabili: Conf.dr.ing. Cristian Cosma Șl.dr.ing. Cosmina Carmen Florica

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

[illegible]

programului de studii evaluat. Pentru ansamblul
rită Anexă la Fișa laboratorului....pentru programul
rea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume
de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu
Denumirile lucrărilor de laborator trebuie sa coincidă

Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Calculatoare Desktop DELL - 5 buc. 2. Sistem de achiziție a datelor	2008 2017		
Echipamente de birou	1. Mese 9 buc. 2. Scaune 20 buc. 3. Dulap 2 buc. 4. Pult metalic 8 buc.	2017		
Echipamente de uz general	1. Videoproiector 1 buc. 2. Scanner 1 buc. 3. Imprimantă 1 buc.	2023 2010 2013		
Echipamente de specialitate	1. ublere, micrometre, comparatoare digitale 15 buc.	2023		
	2. Rugozimetru portabil MITUTO O 3 buc.	2023	x	x
	3. Microscop atelier 2 buc.	2010	x	x
	3. Rugozimetru MITUTO O S 410 1 buc.	2025	x	x
	4. Sistem măsurare contur Contracer CV2100	2024	x	x
	5. Rugozimetru portabil SURTRONIC	2010	x	x
	6. Aparat de măsurat lungimi ABBE			
	7. Optimetru vertical			
	8. Optimetru orizontal			
	9. Ortotest 3 buc.			
	10. Minimetru 3 buc..			
Alte echipamente	-	-	-	-

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

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

În coloanele (4) și (5) se înregistrează, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înregistrează 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: Măsurare de rugozități, inspecția suprafețelor

Facilități oferite pentru alte instituții: Măsurare de rugozități, inspecția suprafețelor

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 07.07.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Toleranțe și control dimensional

pentru programul de studii: Inginerie economică industrială

1. Denumirea disciplinei: Utilaje, instalații, echipamente

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Aparate și echipamente pentru control dimensional. Măsurarea parametrilor de rugozitate.
2.	

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei „Utilaje, instalații, echipamente”

Denumirea laboratorului¹: Mecanisme si Organe de Masini

Adresa / telefon: 0256403569

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Mecanică/Mecatronică

Director / Responsabil / Responsabili: Lovasz Erwin-Christian/ Dan Margineanu/Dorel Buncianu

Gestionar: Silaghi-Perju Dan-Cristian

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 20xy/20xy+1	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1.	Mecanisme I	Mecatronică și robotică	65	II/3	2.1
2.	Mecanisme II	Mecatronică și Robotică	65	II/4	2.2
3.	Dinamica sistemelor mecatronice	Mecatronică și Robotică	60	III/5	2.3
4.	Mecanisme de mecanică fină	Mecatronică și Robotică	60	III/5	2.4
5.	Mecanisme I	Inginerie mecanică	70	II/3	2.1
6.	Mecanisme I	Inginerie industrială și Ingineria materialelor	60	II/3	2.1
7.	Mecanisme I	Științe inginerești aplicate	30	II/3	2.1
8.	Mecanisme și O.M	Management în producție și transporturi	30	III/1	2.1
9.	Mecanisme și solicitări mecanice	IE - ISEE	33	II/3	
10.	Mecanisme și organe de masini	MPT – ING. MECANICA	25	II/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 să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.



Principalele dotări *) :

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Calculatoare, 18 buc.	2007	x	
Echipamente de birotică	1. 12 birouri (mese) 2. 15 birouri pentru calculatoare 3. 1 videoproiector 4. 1 tablă inteligentă 5. 4 dulapuri cu vitrină.	2007 2007 2008 2008 2008	x	
Echipamente de uz general				
Echipamente de specialitate	1. Stand pentru echilibrare PT 500 2. Platforma Stewart 3. Stand modular de machete mecanisme 4. Stand mecanism cu camă GL 112 5. Machete de mecanisme cu bare, came, roți dințate 5. Stand experimental pentru determinarea vitezei unghiulare 6. Stand experimental al articulației universal 7. Stand experimental panru determinarea parametrilor cinematici ai tchetului la mecanismele cu camă cu tchet în mișcare de translație 8. Stand experimental pentru trasarea profilelor evolventice 9. Stand pentru determinarea unghiului de presiune critic pentru cuplele de translație 10. Stand experimental pentru determinarea randamentului mecanic al unui mecanism șurub – piuliță 11. Stand experimental pentru determinarea randamentului mecanic al unui mecanism cu roți dințate 12. Stand experimental pentru balansarea rotorilor 13. Stand experimental pentru trasarea profilelor camelor 14. Stand experimental de testare a acționărilor electrice lineare și rotative 15. Robot tetrapod 16. Stand experimental al unui mecanism cu bare și roți dințate 17. Stand experimental cu o cuplă de tip centroidal 18. Stand experimental al uni mecanism cu elemente flexibile de lungime instantaneu variabilă	2008 2008 2008 2008 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 2007 2010 2010 2010 2010	x	

Alte echipamente				
------------------	--	--	--	--

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

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

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

Autorizare certificare acreditare:

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

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: 08.07.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Mecanisme si Organe de mașini 2

pentru programul de studii : **Inginerie Economica Industrială Mecanică**

1. Mecanisme și Organe de Mașini

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Analiza structurii mecanismelor pe machete de laborator
2.	Generarea profilului evolventic cu cremaliera sculă
3.	Montarea unei transmisii prin curele
4.	Studiul dinamic al unei transmisii prin curele
5.	Frecarea în transmisiile prin curele
6.	Montarea unei transmisii cu roți dințate
7.	Studiul dinamic al unei transmisii prin curele

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei Mecanisme și Organe de mașini

2. Mecanisme si Organe de Mașini 2

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Soluții constructive de arbori
2.	Alegerea ajustajelor pentru îmbinări cu joc și strângere
3.	Dinamica lagărelor cu rulmenți
4.	Frecarea în lagărele de alunecare
5.	Alegerea rulmenților și a toleranțelor lor de montaj
6.	Etanșări cu manșete de rotație
7.	Modelarea CAD a unui arbore
8.	Modelarea DAN a uni ansamblu arbore/roată
9.	Întocmirea unui desen de execuție de arbore cu înscrierea toleranțelor
10.	Întocmirea unui desen de ansamblu și completarea tabelului de componență

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei Organe de mașini

Denumirea laboratorului¹: Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Adresa / telefon: Facultatea de Mecanică, clădirea SPM / corp TCM, Bv. Mihai Viteazu nr.1,
Timișoara / Tel. 0256403611

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

Director / Responsabil / Responsabili: Conf. dr. ing. Cristian-Gheorghe Turc

Gestionar: Ana Lazăr

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în	Anul de studii /	Anexă la Fișa laboratorului ³
-------------	---------------------------------	------------------------------	----------------------	---------------------	---

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

			2025/2026	Semestrul	
1	Bazele generării suprafețelor pe mașini unelte	Inginerie industrială	15	3/5	
2	Ingineria fabricației	Ingineria Materialelor	15	3/5	
3	Tehnologii de prelucrare	Inginerie si Management / IEI	24	3/6	
4	Tehnologii de fabricatie a autovehiculelor I	Ingineria Autovehiculelor/AR	11	4/7	x
5	Tehnologii de fabricatie a autovehiculelor II	Ingineria Autovehiculelor/AR	11	4/8	x
6	Servomecanisme, traductori și senzori	Inginerie industrială / TCM	16	3/6	
7	Bazele cercetării experimentale	Inginerie industrială / TCM	16	3/6	

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



Principalele dotări *):

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Calculator PENTIUM III 2. Notebook Lenovo 3. Calculator PC Dell 4. 5.	2002 2022 2024	x x x	x x x
Echipamente de birotică	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de uz general	1. Șublere 2. Micrometre 3. Comparatoare 4. 5.	2010 2011 2012		
Echipamente de specialitate	1. Strung S3 2. Mașină de mortezat 3. Mașină de rectificat KU 250/750 4. Mașină de frezat FU-35 5. Mașină universală de ascuțit scule UAS 200A 6. Mașină de frezat de sculărie FUS 22 7. Sistem de achiziție de date 8. Sistem de comanda a servomecanismelor	1960 1970 1961 1980 1976 1980 2008 2010	x x x x x x x x	x x x x x x x x
Alte echipamente	1. Rugozimetru 2. Traductor pentru măsurarea forțelor de așchiere 3. Accelerometru triaxial 4. Clește de curent 5	2025 2025 2025 2025	x x x x	x x x x

Data întocmirii: 08.07.2026

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

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

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

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat

DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat

DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat

DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Data întocmirii: 08.07.2026

Semnătura responsabilului laboratorului

Anexă la Fișa Laboratorului: Tehnologia Construcțiilor de Mașini
pentru programul de studii: Inginerie Economică Industrială

1. Denumirea disciplinei 1: Tehnologii de prelucrare

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Măsurarea pieselor prelucrate
2.	Analiza uzurii sculelor așchietoare
3.	Analiza deformației termice a sculelor așchietoare
4.	Analiza deformației termice a mașinii-unelte
5.	Alegerea asistată on-line a sculelor așchietoare
6.	Tehnologii de prelucrare prin strunjire
7.	Tehnologii de prelucrare a alezajelor
8.	Tehnologii de prelucrare prin frezare
9.	Controlul statistic al proceselor de fabricație

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Tehnologii de prelucrare"

2. Denumirea disciplinei 2: Optimizarea proceselor tehnologice

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Analiza preciziei pieselor prelucrate
2.	Analiza uzurii sculelor așchietoare
3.	Studiul experimental al deformației termice a sculelor așchietoare
4.	Studiul experimental al deformației termice a mașinii-unelte
5.	Optimizarea regimurilor de așchiere
6.	Optimizarea tehnologiilor de prelucrare prin strunjire
7.	Optimizarea tehnologiilor de prelucrare a alezajelor
8.	Optimizarea tehnologiilor de prelucrare prin frezare
9.	Tehnologii de control al proceselor de fabricație

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Optimizarea proceselor tehnologice "

Denumirea laboratorului¹: Sisteme Informatică pentru Managementul Proceselor și Proiectelor

Adresa / telefon: Clădire ASPC, Str. Traian Lalescu 2, Timișoara 300223 - et. 3, sala A323

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

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

Gestionar: ing. Ioan NEGRU

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Sisteme informatice în management	Inginerie și Management / Inginerie Economică domeniul Electric, Electronic și 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 Industrială.	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 Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

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

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

		Administrație Publică			
6	Managementul Proiectelor – Master IPT	Construcții Civile / Master Infrastructuri Pentru Transporturi	35	M- I / 2	
7	Pro ect 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 achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități 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 2023	X X 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 indo s 10 și Ms Office 2021 – 21 buc 6. Licențe Microsoft Pro ect 2021 – 21 buc 7. Licențe DocTec 4.2 – 21 buc 8. SAP - IDEs- <i>Instalat local și Mașina virtuala creata pe plan local în colaborare cu firma</i>	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) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare certificare acreditare:

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

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

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

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T: Laborator pentru cursuri / lucrări / examinări care necesită aplicații software

Facilități oferite pentru alte instituții: Sală de curs / laborator unde este necesar utilizarea de programe soft de specialitate

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

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

pentru programul de studii: Inginerie Economică Industrială

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. Relațiile dintre tabele 1.4.1. Cum se creează o relație?
3.	1.5. Generarea formularelor 1.5.1 Crearea formularelor cu subformulare 1.6. Generarea interogărilor 1.7. Generarea rapoartelor 1.7.1. Configurarea paginii
4.	Partea II. SAP MM (Material Management) 2.1. Create material - tranzacția MM01 2.2. Creare cerere de achiziție – tranzacția ME51N 2.3. Creare cerere de ofertă – tranzacția ME41 2.4. Menținerea ofertei – tranzacția ME47 2.5. Comparare prețuri – tranzacția ME49
5.	2.6. Creați comanda de cumpărare bazată pe cea mai bună ofertă - tranzacție ME21N 2.7. Creați o recepție de materiale - tranzacția MIGO 2.8. Creați documentul Factură - tranzacție MIRO 2.9. Afișați fluxul comenzii de cumpărare: tranzacția ME23N

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

Denumirea laboratorului¹: Laborator calitate

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

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

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

Gestionar: Negru Strauti Ion

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Managementul Calității	Inginerie și management / Inginerie Economică Industrială	16	III/6	
2	Managementul Calității	Inginerie și management / Inginerie economică industrială	26	III/6	
3	Managementul Calității	Inginerie și management / Inginerie economică în domeniul electric electronic si energetic	26	III/6	
4	Managementul ciclului de viață al produsului	Inginerie Economică Industrială	16	IV / 7	x
5	Managementul tehnologiilor globale	Inginerie economică în industria chimică și	-	IV / 7	x

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

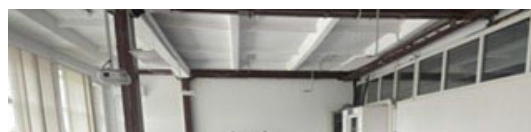
² Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

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 să 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 achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități 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) și (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziții din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare certificare acreditare:

Laboratorul este autorizat ☐ NU DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat ☐ NU DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat ☐ NU DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.06.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Laborator calitate M204 SPM

pentru programul de studii : Inginerie Economică Industrială

1. Managementul Calității

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Simularea proceselor de producție
2.	Costurile calității
3.	Optimizarea costurilor calității
4.	Fișa de control
5.	Capabilitatea proceselor

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Evaluarea integrate a calitatii"

2. Managementul ciclului de viață al produsului

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1	Laborator 1. <i>Identificarea etapelor ciclului de viață; discuții privind rolul PLM</i> Activități desfășurate: • determinarea etapelor ciclului de viață ale unui produs; • evaluarea rolului PLM în mediul industrial
2	Laborator 2. <i>Analiza nevoilor pieței și ale clientului; formularea specificațiilor</i> Activități desfășurate: • colectarea și interpretarea cerințelor clientului; • elaborarea specificațiilor tehnico-economic
3	Laborator 3. <i>Elaborarea etapelor de dezvoltare; stabilirea responsabilităților</i> Activități desfășurate: • planificarea etapelor de dezvoltare; • structurarea responsabilităților și termenelor
4	Laborator 4. <i>Estimarea costurilor; interpretarea rezultatelor</i> Activități desfășurate: • calcularea costurilor pe ciclul de viață; • evaluarea și compararea rezultatelor.
5	Laborator 5. <i>Identificarea riscurilor; propunerea de măsuri</i> Activități desfășurate: • aplicarea metodelor de identificare a riscurilor; • stabilirea măsurilor preventive și corective
	Laborator 6. <i>Reprezentarea fluxului informațional; analizarea trasabilității</i>

6	Activități desfășurate: • modelarea fluxului informațional; • verificarea trasabilității documentelor și modificărilor
7	Laborator 7. <i>Analiza unui produs industrial; propunerea de soluții</i> 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 viața al produsului..."

3. Managementul tehnologiilor globale

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1	Laborator 1 <i>Analiza impactului tehnologiilor globale asupra organizațiilor industriale</i> 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 <i>Analiza proceselor de digitalizare în organizații</i> . 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 <i>Elaborarea și evaluarea strategiilor tehnologice internaționale</i> . 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 <i>Utilizarea instrumentelor informatice pentru managementul tehnologic</i> 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 <i>Analiza și evaluarea tehnologiilor Industry 4.0</i> 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 <i>Evaluarea riscurilor asociate tehnologiilor globale și securității cibernetice</i> Activități desfășurate: • Identificarea vulnerabilităților tehnologice; • Aplicarea metodelor de evaluare a riscurilor; • Clasificarea și prioritizarea riscurilor; • Elaborarea măsurilor de prevenire și control.
7	Laborator 7 <i>Proiectarea unui plan de implementare a unei tehnologii globale</i> 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..."

Denumirea laboratorului¹: Mecanisme si Organe de Masini

Adresa / telefon: 0256403569

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Mecanică/Mecatronică

Director / Responsabil / Responsabili: Lovasz Erwin-Christian/ Dan Margineanu/Dorel Buncianu

Gestionar: Silaghi-Perju Dan-Cristian

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 20xy/20xy+1	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1.	Mecanisme I	Mecatronică și robotică	65	II/3	2.1
2.	Mecanisme II	Mecatronică și Robotică	65	II/4	2.2
3.	Dinamica sistemelor mecatronice	Mecatronică și Robotică	60	III/5	2.3
4.	Mecanisme de mecanică fină	Mecatronică și Robotică	60	III/5	2.4
5.	Mecanisme I	Inginerie mecanică	70	II/3	2.1
6.	Mecanisme I	Inginerie industrială și Ingineria materialelor	60	II/3	2.1
7.	Mecanisme I	Științe inginerești aplicate	30	II/3	2.1
8.	Mecanisme și O.M	Management în producție și transporturi	30	III/1	2.1
9.	Mecanisme și solicitări mecanice	IE - ISEE	33	II/3	
10.	Mecanisme și organe de masini	MPT – ING. MECANICA	25	II/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 să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.



Principalele dotări *) :

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Calculatoare, 18 buc.	2007	x	
Echipamente de birotică	1. 12 birouri (mese) 2. 15 birouri pentru calculatoare 3. 1 videoproiector 4. 1 tablă inteligentă 5. 4 dulapuri cu vitrină.	2007 2007 2008 2008 2008	x	
Echipamente de uz general				
Echipamente de specialitate	1. Stand pentru echilibrare PT 500 2. Platforma Stewart 3. Stand modular de machete mecanisme 4. Stand mecanism cu camă GL 112 5. Machete de mecanisme cu bare, came, roți dințate 5. Stand experimental pentru determinarea vitezei unghiulare 6. Stand experimental al articulației universale 7. Stand experimental pentru determinarea parametrilor cinematici ai tacheții la mecanismele cu camă cu tacheț în mișcare de translație 8. Stand experimental pentru trasarea profilelor evolventice 9. Stand pentru determinarea unghiului de presiune critic pentru cuplurile de translație 10. Stand experimental pentru determinarea randamentului mecanic al unui mecanism șurub – piuliță 11. Stand experimental pentru determinarea randamentului mecanic al unui mecanism cu roți dințate 12. Stand experimental pentru balansarea rotorilor 13. Stand experimental pentru trasarea profilelor camelor 14. Stand experimental de testare a acționărilor electrice lineare și rotative 15. Robot tetrapod 16. Stand experimental al unui mecanism cu bare și roți dințate 17. Stand experimental cu o cuplă de tip centroidal 18. Stand experimental al unui mecanism cu elemente flexibile de lungime instantaneu variabilă	2008 2008 2008 2008 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1990 1980 1980 2007 2010 2010 2010 2010	x	

Alte echipamente				
------------------	--	--	--	--

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

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

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

Autorizare, certificare, acreditare:

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

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: 09.07.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Mecanisme si Organe de mașini 2

pentru programul de studii : **Inginerie Economica Industrială Mecanică**

1. Mecanisme și Organe de Mașini

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Analiza structurii mecanismelor pe machete de laborator
2.	Generarea profilului evolventic cu cremaliera sculă
3.	Montarea unei transmisii prin curele
4.	Studiul dinamic al unei transmisii prin curele
5.	Frecarea în transmisiile prin curele
6.	Montarea unei transmisii cu roți dințate
7.	Studiul dinamic al unei transmisii prin curele

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei Mecanisme și Organe de mașini

2. Mecanisme si Organe de Mașini 2

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Soluții constructive de arbori
2.	Alegerea ajustajelor pentru îmbinări cu joc și strângere
3.	Dinamica lagărelor cu rulmenți
4.	Frecarea în lagărele de alunecare
5.	Alegerea rulmenților și a toleranțelor lor de montaj
6.	Etanșări cu manșete de rotație
7.	Modelarea CAD a unui arbore
8.	Modelarea DAN a uni ansamblu arbore/roată
9.	Întocmirea unui desen de execuție de arbore cu înscrierea toleranțelor
10.	Întocmirea unui desen de ansamblu și completarea tabelului de componență

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei Organe de mașini

Denumirea laboratorului¹: Mecanica fluidelor și Mașini hidraulice

Adresa / telefon: Bd. Mihai Viteazu nr. 1

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Mecanică /Mecanica/Mașini
Mecanice, Utilaje și Transporturi/

Director / Responsabil / Responsabili: Conf.dr.ing. Adrian STUPARU

Gestionar: Sorin TERESCU

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

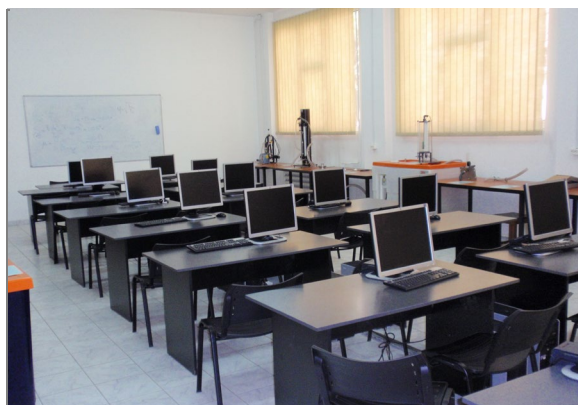
Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Mecanica fluidelor	Inginerie Mecanică/ Inginerie Mecanică/ Mecanica, Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice, SET	51	2/4	
2	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice	Inginerie Mecanică/ Inginerie Mecanică/ Mecanica, Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice, SET	51	3/5	
3	Mecanica fluidelor	Inginerie Mecanică/ Mecatronica/ Mecanică și Robotică	90	2/4	
4	Mecanica fluidelor	Ingineria transporturilor/ Autovehicule rutiere	46	2/4	
5	Bazele hidraulicii	Ingineria Energetică/ Ingineria Sistemelor Electroenergetice	97	2/3	
6	Partea hidro a	Ingineria Energetică/	48	3/5	

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

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

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

	centralelor electrice	Ingineria Sistemelor Electroenergetice			
7	Vane, Stavile, Conducte Si Armaturi	Inginerie Mecanică/ Mecanica, Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice	10	4/8	
8	Mecanica fluidelor si echipamente hidraulice	Inginerie si management/Inginerie industrială	27	3/6	x



Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Rețea calculatoare, 14 buc. PC HP Compaq dc7800 Convertible Minitower, Intel Pentium Core 2 Quad, CPU Q6600@2.4 GHz, 3.48 GB RAM, HDD 500 GB .	2008	x	
Echipamente de birotică	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de uz general	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de specialitate	1. Instalație pentru măsurarea presiunilor		x	
	2. Microtunel aerodinamic pentru măsurarea vitezelor	2002	x	
	3. Instalație pentru studiul echilibrului relativ	2002	x	
	4. Stațiune complexă pentru debitmetrie	2002	x	
	5. Instalație multifuncțională pentru studiul curgerii într-un circuit hidraulic	2002	x	
	6. Stațiune pentru măsurarea debitelor	2007	x	
	7. Stațiune pentru demonstrarea practică a ecuației lui Bernoulli	2007	x	
	8. Stațiune pentru determinarea pierderilor hidraulice longitudinale	2007	x	
	9. Stațiune pentru determinarea pierderilor hidraulice distribuite	2007	x	
	10. Stațiune pentru studiul curgerii prin orificii și ajutaje	2007	x	
	11. Stațiune pentru determinarea caracteristicilor de funcționare pentru o pompă centrifugă cu turație variabilă	2007	x	
	12. Stațiune pentru determinarea caracteristicilor de funcționare pentru două pompe centrifuge, legate în serie sau în paralel	2007	x	
	13. Stațiune pentru determinarea	2007	x	

	caracteristicilor de funcționare ale unei turbine Pelton 14. Tunel aerodinamic in circuit inchis 15. Tunel aerodinamic in circuit deschis .	2007 2007	x x	
Alte echipamente	1. 2. 3. 4. 5.			

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

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

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

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat ☐ DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat ☐ DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat ☐ DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 08.07.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Mecanica fluidelor si echipamente hidraulice

pentru programul de studii : Inginerie economică industrială

Mecanica fluidelor si echipamente hidraulice

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Prezentarea și protecția muncii în laboratorul de Mecanica fluidelor și mașini hidraulice
2.	Măsurarea presiunilor cu instrumente cu lichid
3.	Măsurarea vitezei curenților de lichid cu sonda Pitot-Prandtl
4.	Determinarea coeficientului de debit al deversoarelor (deversorul dreptunghiular)
5.	Încercarea energetică a pompei centrifuge
6.	Încercarea energetică a pompei volumice cu pistonase axiale cu debit variabil
7.	Testarea cunostintelor si recuperări

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

1. Denumirea disciplinei 2

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

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

Denumirea laboratorului¹: Laborator de Utilaje de fabricație efectuat în: Laboratorul de Deformări plastice la rece / Centrul de Competențe în Plasturgie / Laboratorul de Măsurări Tridimensionale

Adresa / telefon: Bld. Mihai Viteazu, nr.1, 300222-Timișoara, SPM, parter/sala P03, parter, etaj 1/ sala 126, Tel: 0256-403619

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

Director / Responsabil / Responsabili: Prof.dr.ing. Tulcan Aurel

Gestionar: Ana Butnari

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Utilaje defabricație	Inginerie economică industrială	28	III/2	x
2	Tehnologii de deformare plastică	Inginerie industrială/TCM	17	III/2	
3	Tehnologii de deformare plastică	Inginerie industrială/TCM-IFR	43	III/2	
4	Bazele procesării materialelor polimerice	Inginerie industrială / Ingineria materialelor	45	II/2	
5	Tehnologii de procesare a materialelor polimerice	Inginerie industrială/TCM	16	IV/2	
6	Proceduri de măsurare 3D	Inginerie industrială/TCM / TCM-IFR	41	IV/2	
7	Măsurări Tridimensionale	Inginerie industrială/Inginerie integrată	19	Master II/1	
8	Măsurări geometrice pentru evaluarea calității produselor	Inginerie mecanică/MCPT	28	Master MCPT/1	

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

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

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



Principalele dotări *) :

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Calculator Procesor Pentium dual core (3 buc) 2. Soft PresMode pentru determinarea regimurilor de funcționare a unei linii automate flexibile de presare la rece 3. Software Quindos 7 (3 licențe) 4. Software Quindos 3 (1 licență 5. Soft PC-DMIS (1 licență online, 25 licențe offline) 6. Software Dr. Picza (1 licență)	2008 2019 2002 2025 2008	x x x x x	x x x x
Echipamente de birotică	1. Videoproiector 2. Imprimante color 3. Scanner 4. Tablă whiteboard + ecran	2019 2019 2019 2008	x x x 	x x x
Echipamente de uz general	1. Ștanțe și matrițe diverse 2. Foarfecă ghilotină de banc, foarfecă de colț 3. Matrițe de injectare 4. Instrumente de măsură: micrometre de interior și exterior (diferite domenii de măsurare) de precizie 0,01mm, șublere de interior și exterior de precizie 0,1; 0,02; 0,05 mm	1990-2025 2010 2016 2019	x x x x	 x
Echipamente de specialitate	1. Linie automată de ștanțare-matrițare, cu accesoriile aferente 2. Prese mecanice cu excentric PE 63Tf, PAI 6,3 Tf și PAI 40 Tf, Presă hidraulică de 100 Tf, Prese cu cric hidraulic de 50 și 200 Tf, Prese de banc cu șurub, cremalieră și electromagnetice 3. Mașină de injectat Krauss Mafei 4. Mașină de măsurat în coordonate TESA 343 CNC și mașină de măsurat în coordonate TESA 343 cu antrenare manuală 5. Mașină de măsurat în coordonate DEA Global Lite 7.7.5 6. Scanner laser 3D Roland 7. Mașini de injectare Engel și Krauss Maffei	1998 1985, 1975, 1980, 1982 2010 2008 2024 2008 2014	x x x x x x x	 x x x x
Alte echipamente	1. Aparat de aer condiționat 2. Compresor.	2013 2008, 2024	x x	x x

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

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

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

Autorizare, certificare, acreditare:

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

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator: Buletine de măsurare tridimensională

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 09.07.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Utilaje de fabricație:

- Laboratorul de Deformări plastice la rece
- Centrul de Competențe în Plasturgie
- Laboratorul de Măsurări Tridimensionale

pentru programul de studii : Inginerie economică industrială

1. Utilaje de fabricație

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Construcția și determinarea modului de acțiune a ștanțelor și matrițelor pentru fabricarea pieselor din tablă
2.	Construcția, funcționarea și reglarea preselor mecanice și hidraulice
3.	Analiza cinematică a mecanismului bielă-manivelă la presa cu excentric PE 63
4.	Calitatea și precizia pieselor obținute prin operații de perforare și decupare a semifabricatelor subțiri din tablă
5.	Determinarea experimentală a consumului de energie electrică la presa cu excentric PAI 40
6.	Compunerea și funcționarea liniilor automate flexibile de fabricație prin presare la rece
7.	Utilaje și matrițe de injectare a pieselor din materiale polimerice
8.	Identificarea și alegerea materialelor polimerice. Defecte posibile ale pieselor injectate
9.	Mașini de măsurat în coordonate; proceduri de măsurare pe mașini de măsurat în coordonate a pieselor fabricate pe diverse utilaje

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Utilaje de fabricație"

2. Denumirea disciplinei 2

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

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

Denumirea laboratorului¹: Laborator calitate

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

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Departament Management

Director / Responsabil / Responsabili:

Gestionar:

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 20xy/20xy+1	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Managementul Calității	Inginerie și management / Inginerie economică în industria chimică și de materiale		III/6	X
2	Managementul Calității	Inginerie și management / Inginerie economică industrială		III/6	X
3	Managementul Calității	Inginerie și management / Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic		III/6	X
4	Mentenanța Mașinilor și Aparatelor	Inginerie și management / Inginerie economică industrială		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 să coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

|Inserare poza reprezentativa

|Inserare poza reprezentativa

|

|

Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. 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. 2. 3. 4. 5.			
Alte echipamente	1. 2. 3. 4. 5.			

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

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

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

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 09.07.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Ingineria Calitatii

pentru programul de studii : **Inginerie Economica Industriala**

1. Mentenanța Mașinilor și Aparatelor

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Fiabilitatea unui proces de fabricație
2.	Analiza fiabilității experimentale a unui produs
3.	Calculul fiabilității previzionale a unui produs
4.	Calculul fiabilității unui sistem
5.	Analiza funcționării unui utilaj de producție
6.	Probleme legate de funcționarea utilajelor
7.	Utilizarea diagramei Pareto în mentenanță

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

2. Calitate totală în mentenanță

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Analiza unei grupe de produse
2.	Alegerea unui produs, identificarea funcțiilor produsului și evidențierea soluției tehnice adoptată de proiectant
3.	Analiza cuplele de frecare și soluțiile alese de proiectant pentru diminuarea frecării
4.	Analiza activitățile specifice mentenanței produsului și se vor elabora soluțiile concrete
5.	Se vor prezenta aspectele specifice de mentenanță, pentru aparatele și echipamentele de lucru în urma unei vizite la o întreprindere reprezentativă din Timișoara
6.	Întocmirea Cărții tehnice a produsului, sau a Manualului de utilizare a produsului
7.	Prezentarea sintetică a elementele relevante ale produsului realizat, în vederea evaluării activității aplicative

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

3. Calitatea serviciilor

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Analiza unei grupe de produse
2.	Alegerea unui produs, identificarea funcțiilor produsului și evidențierea soluției tehnice

	adoptată de proiectant
3.	Analiza cuplele de frecare și soluțiile alese de proiectant pentru diminuarea frecării
4.	Analiza activitățile specifice mentenanței produsului și se vor elabora soluțiile concrete
5.	Se vor prezenta aspectele specifice de mentenanță, pentru aparatele și echipamentele de lucru în urma unei vizite la o întreprindere reprezentativă din Timișoara
6.	Întocmirea Cărții tehnice a produsului, sau a Manualului de utilizare a produsului
7.	Prezentarea sintetică a elementele relevante ale produsului realizat, în vederea evaluării activității aplicative

Denumirea laboratorului¹: Sisteme Flexibile de Producție

Adresa / telefon: Mihai Viteazul 1 – SPM / 0256-403612

Apartenența (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Management în Producție și Transporturi

Director / Responsabil / Responsabili: conf. George Belgiu

Gestionar: ing Ion Negru

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 20xy/20xy+1	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Managementul tehnologiilor globale	IEEE		4/2	Anexa Fișa laborator SFP
2	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator	IEI		4/2	Anexa Fișa laborator SFP
3	Managementul tehnologiilor globale	IEI		4/1	Anexa Fișa laborator SFP
4	Managementul ciclului de viață al produsului	IEI		4/1	Anexa Fișa laborator SFP
5	Ingineria asimilării produselor noi	IEI		4/1	Anexa Fișa laborator SFP

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

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

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



Ins



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. Laptopuri DELL – 34 bucăți 2. Server IoT 3. 4. 5.	2025 2025	Da Da	Nu Da
Echipamente de birotică	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de uz general	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de specialitate	1. Strung CNC Doosan 2. Centru de prelucrare Doosan 3. Imprimantă 3D Stratasys 4. Celulă robotizată Cobot Fanuc 5. Robot Kuka Agilus 6. Celulă robotizată Fanuc 7. Rugozimetru Taylor 8. Proiector de profile 9. Durimetru 10. Microscop binocular 11. Placă de achiziție date	2014 2014 2025 2025 2020 2025 2025 2025 2025 2025 2025	Da Da Da Da Da Da Da Da Da Da Da	Da Da Da Da Da Da Da Da Da Da Da
Alte echipamente	1. 2. 3. 4. 5.			

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

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

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

Autorizare certificare acreditare:

Laboratorul este autorizat

DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat 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: 08.07.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Sisteme Flexibile de Producție

pentru programul de studii :

1. Inginerie economică industrială 20-70-230-10 / Inginerie economică industrială
2. Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic 20-70-230-60 / Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic

1. Managementul tehnologiilor globale – IEEE

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Introducere. Dezvoltarea unui nou produs și a tehnologiei conexe
2.	Proiectarea produsului. Ingineria Concurentă
3.	Prototipare rapidă
4.	Analize tip CAE pentru produsul proiectat
5.	Proiectarea tehnologică
6.	Transfer tehnologic
7.	Fabricația virtuală
8.	Integrarea produsului nou
9.	Sustenabilitatea globală a produsului
10.	Prezentarea rezultatelor, susținerea proiectului

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

2. Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator – IEI

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	Proiectarea tehnologică asistată de calculator în SolidWorks și CAMWorks 2026, strunjire și frezare
2.	SolidWorks Plastic 2026
3.	SolidWorks Costing 2026.
4.	SolidWorks Sustainability 2026
	3DEXperience

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

3. Managementul tehnologiilor globale – IEI

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

1.	Introducere. Dezvoltarea unui nou produs și a tehnologiei conexe
2.	Proiectarea produsului. Ingineria Concurentă
3.	Prototipare rapidă
4.	Analize tip CAE pentru produsul proiectat
5.	Proiectarea tehnologică
6.	Transfer tehnologic
7.	Fabricația virtuală
8.	Integrarea produsului nou
9.	Sustenabilitatea globală a produsului
10.	Prezentarea rezultatelor, susținerea proiectului

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

4. Managementul ciclului de viață al produsului– IEI

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	.Introducere. Dezvoltarea unui nou produs prin prisma PLM
2.	Proiectarea produsului. Ingineria Concurentă
3.	Prototipare rapidă
4.	Analize tip CAE pentru produsul proiectat
5.	Proiectarea tehnologică. Sisteme CAM
6.	Sisteme de producție flexibile
7.	Fabricația virtuală
8.	. Integrarea produsului nou
9.	Sustenabilitatea globală a produsului
10.	Prezentarea rezultatelor, susținerea proiectului

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

5. Ingineria asimilării produselor noi – IEI

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator^{x)}
1.	. Introducere. Integrarea unui nou produs
2.	Inovare și dezvoltare de noi produse. Exemple
3.	Identificarea și colectarea ideilor de produse noi. Exemple
4.	Modelarea unui nou produs. Exemple
5.	Strategia de dezvoltare a unui nou produs. Exemple
6.	Simularea sistemului de producție și optimizarea produsului

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

Denumirea laboratorului¹: Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Adresa / telefon: Facultatea de Mecanică, clădirea SPM / corp TCM, Bv. Mihai Viteazu nr.1, Timișoara / Tel. 0256403611

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

Director / Responsabil / Responsabili: Conf. dr. ing. Cristian-Gheorghe Turc

Gestionar: Ana Lazăr

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei ²	Domeniul și specializarea	Număr studenți în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului ³
1	Bazele generării suprafețelor pe mașini unelte	Inginerie industrială	15	3/5	
2	Ingineria fabricației	Ingineria Materialelor	15	3/5	
3	Tehnologii de prelucrare	Inginerie si Management / IEI	24	3/6	
4	Tehnologii de fabricatie a autovehiculelor I	Ingineria Autovehiculelor/AR	11	4/7	X
5	Tehnologii de fabricatie a autovehiculelor II	Ingineria Autovehiculelor/AR	11	4/8	x
6	Servomecanisme, traductori și senzori	Inginerie industrială / TCM	16	3/6	
7	Bazele cercetării experimentale	Inginerie industrială / TCM	16	3/6	
8	Proiectarea Echipamentelor Tehnologice	Inginerie si Management / IEI	15	4/8	

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

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

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

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



Principalele dotări ^{*)}:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției	Se utilizează pentru activități didactice	Se utilizează pentru activități de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Calculator PENTIUM III 2. Notebook Lenovo 3. Calculator PC Dell 4. 5.	2002 2022 2024	x x x	x x x
Echipamente de birotică	1. 2. 3. 4. 5.			
Echipamente de uz general	1. Șublere 2. Micrometre 3. Comparatoare 4. 5.	2010 2011 2012	X X X	X X X
Echipamente de specialitate	1. Strung S3 2. Mașină de mortezat 3. Mașină de rectificat KU 250/750 4. Mașină de frezat FU-35 5. Mașină universală de ascuțit scule UAS 200A 6. Mașină de frezat de sculărie FUS 22 7. Sistem de achiziție de date 8. Sistem de comanda a servomecanismelor	1960 1970 1961 1980 1976 1980 2008 2010	x x x x x x x x	x x x x x x x x
Alte echipamente	1. Rugozimetru 2. Traductor pentru măsurarea forțelor de așchiere 3. Accelerometru triaxial 4. Clește de curent 5	2025 2025 2025 2025	x x x x	x x x x

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

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

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

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

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

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 09.07.2026