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 și Management în Construcți

OPIS FISA LABORATOR SI ANEXE FISA LABORATOR

IMC.An1.S1.D3._Fisa_Lab_Fizică

IMC.An1.S1.D4._Fisa_Lab_Limbaje de programare

IMC.An1.S1.D5._Fisa_Lab_MT1_Metalografie optica

IMC.An1.S1.D5._Fisa_Lab_MT1_Transformari structurale

IMC.An1.S2.D3._Fisa_Lab_Grafică asistată de calculator

IMC.An2.S3.D1._Fisa_Lab_Bazele electrotehnicii

IMC.An2.S3.D2 _Fisa_Lab_Cercetari operationale

IMC.An2.S3.D3._Fisa_Lab_Metode numerice

IMC.An2.S3.D5._Fisa_Lab_Teoria și ingineria sistemelor

IMC.An2.S4.D1._Fisa_Lab_Fundamente de automatizări

IMC.An2.S4.D2 _Fisa_Lab_MT2_Materiale

IMC.An2.S4.D3._Fisa_Lab_Marketing 1

IMC.An3.S5.D5._Fisa_Lab_Beton_C-ții. Civile_Man. calității

IMC.An3.S5.D6 _Fisa_Lab_Statica_C-ții. Metalice

IMC.An3.S6.D3. _Fisa_Lab_SIMPP

IMC.An3.S6.D5. _Fisa_Lab_Tehnologie C-ții.

IMC.An3.S6.D6._Fisa_Lab_Geotehnică și Căi de comunicație terestre

IMC.An4.S7.D4 _Fisa_Lab_C-ții. hidrotehnice

IMC.An4.S8.D4._Fisa_Lab_Alimentări cu apă și canalizări

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

Denumirea laboratorului[1]: LABORATOR DE FUNDAMENTE DE INGINERIE ELECTRICĂ

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

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

Director / Responsabil / Responsabili: GRECONICI Marian / CHIOREANU Călin

Gestionar: SANDU Ciprian

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
1	Fizica	Inginerie si Managmenet/Inginerie si Management in Constructii	106/35	I /S1	X
2	Fizică 2	II Construcţii + Instalaţii	66	II/S1	
3	Fundamente de Inginerie Electrica si Electronica	II Mecanica Serie A	150	I/S1	
4	Fundamente de Inginerie Electrica si Electronica	II Mecanica Serie B	185	II/S1	
5	Fundamente de Inginerie Electrica si Electronica	II Chimie + IM + IPA	114	II/S2	
6					
7					
8					

[1] Fişa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

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

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

Inserare poza reprezentativa



Inserare poza reprezentativa



Principalele dotări *) :

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

*) În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);
În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);
În coloanele (4) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat [ ] DA / NU Domeniul de expertiză: x

Laboratorul este certificat [ ] DA / NU Domeniul de expertiză: x

Laboratorul este acreditat [nu] DA / NU Domeniul de expertiză: x

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T: Instruire si cercetare

Facilităţi oferite pentru alte instituţii:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 04.06.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: LABORATOR DE FUNDAMENTE DE INGINERIE ELECTRICĂ 1

pentru programul de studii: **Inginerie și Management în Construcții**

1. Denumirea disciplinei: FIZICĂ

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

[x)] Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "…(denumire disciplină 1)..."

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

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

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

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

Gestionar: ing. Daniela GRECU

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
1.	Baze de Date	Licenta: Calculatoare RO Licenta: Informatica	109 105	II/4 II/4	
2.	Proiectarea Bazelor de Date	Licenta: Calculatoare RO Licenta: Informatica	91 89	IV/7 III/5	
3.	Digital Media and Web Development Technologies	Master: Digital Media and Web Development	23	I/2	
4.	Managementul Proiectelor Software	Master: Tehnologii Informatice	40	I/2	
5.	Visual Programming and Data Analysis	Master: Software Engineering Master: Information Technology	2 17	I/1 II/3	
6.	Administrarea Bazelor de Date	Licenta: Tehnologia informatiei	48	III/5	
7.	Limbaje de Programare	Licenta: Electronica si Telecomunicatii	90	I/1	
8.	Limbaje de Programare și Elemente de Inteligență Artificială	Licenta: Inginerie și Management / Inginerie și	106 /35	I/1	X

[1] Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.
[2] Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.
[3] Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate cu "x" în tabel: 1. Nume disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2; .....Denumirile lucrărilor de laborator trebuie sa coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

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

Inserare poza reprezentativa

Inserare poza reprezentativa



Principalele dotări *) :

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

*) În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);
În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);
În coloanele (4) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat [ ] 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:
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T: Conform cu profilul EERTIS: https://eertis.eu/erlb-2300-000j-7863
Facilităţi oferite pentru alte instituţii: Conform cu profilul EERTIS: https://eertis.eu/erlb-2300-000j-7863

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 04.06.2026

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

pentru programul de studii: **Inginerie și Management în Construcții**

1. Limbaje de Programare și Elemente de Inteligență Artificială

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

[x)] Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(denumire disciplină 1)..."

Denumirea laboratorului[1]: Laborator de metalografie optică

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

Apartenenţa (Facultate / Departament / Institut): Departamentul Ingineria Materialelor şi Fabricaţiei

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

Gestionar: Butnaru Ana

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
1	Materiale şi tehnologii 1	Inginerie şi management /Inginerie si Management în Constructii	106/35	I/1	X
2	Metale și aliaje metalice	Inginerie şi management / Inginerie economică în industria chimică şi de materiale	15	III/6	
3	Tratamentul termic al materialelor metalice	Inginerie şi management / Inginerie economică în industria chimică şi 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 sa coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.





Principalele dotări *) :

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

*) În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);
În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);
În coloanele (4) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat [NU] DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat [NU] DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat [NU] DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T: instruire si cercetare
Facilităţi oferite pentru alte instituţii:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 04.06.2026

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 și management 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 şi aparatură de investigare a structurii – pregătirea probelor metalografice, microscopul optic metalografic, microscopul electronic prin transmisie
2.	Determinări cantitative în metalografie – determinarea mărimii grăuntelui austenitic, determinarea cantităţii de inclizuziuni nemetalice, determinarea proporţiilor de faze şi constituenţi prin analiză liniară
3.	Structuri de echilibru ale oţelurilor carbon şi fontelor albe. Structura şi proprietăţile fontelor cenuşii şi oţelurilor aliate.
4.	Tratamente termice 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"

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

Denumirea laboratorului[1]: Laborator de transformări structurale

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

Apartenenţa (Facultate / Departament / Institut): Departamentul Ingineria Materialelor şi Fabricaţiei

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

Gestionar: Butnaru Ana

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
1	Materiale şi tehnologii I	Inginerie şi management/Inginerie si Management în Constructii	106/35	I/1	X
2	Metale şi aliaje metalice	Inginerie şi management / Inginerie economică în industria chimică şi de materiale	15	III/6	
3	Tratamentul termic al materialelor metalice	Inginerie şi management / Inginerie economică în industria chimică şi de materiale	16	IV/7	

[1] Fişa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

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

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





Principalele dotări *) :

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

*) În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);
În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);
În coloanele (4) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat [NU] DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat [NU] DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat [NU] DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T: Instruire și cercetare
Facilităţi oferite pentru alte instituţii:

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 și management 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 – tracţiune, rezilienţă, duritate
2.	Analiza termică şi dilatometrică.Construirea şi utilizarea diagramelor de echilibru
3.	Tratamente termice şi termochimice- Tehnologie şi caracteristici obţinute.
4.	Caracteristici tehnologice ale oţelurilor-călibilitatea şi deformabilitatea-caracteristici tehnologice ale oţelurilor-turnabilitatea şi sudabilitatea
5.	Aliaje neferoase – tratament termic, proprietăţi
6	Materiale polimerice, ceramice și compozite – proprietăți

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

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

Denumirea laboratorului[1]: Laborator CAD

Adresa / telefon: Cladire SPM sala 225D

Apartenenţa (Facultate / Departament / Institut): Mecanica / Mecatronica /UPT

Director / Responsabil / Responsabili: Hannelore FILIPESCU / Eugen ZABAVA

Gestionar: Daniel Silaghi PERJU

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
1	Grafica asistata de calculator	Inginerie şi management /Inginerie si Management în Constructii	106/35	I/2	X
2	Grafica asistata de calculator GAC	Chimie / IM	50	I/2	

Inserare poza reprezentativa



Inserare poza reprezentativa



[1] Fiş
exte
[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 Fişa disciplinei.

Principalele dotări *) :

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziţiei	Se utilizează pentru activităţi didactice	Se utilizează pentru activităţi de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. 20 calculatoare HP 2. 3.	2018	Activitati specifice laborator CAD	NU
Echipamente de birotică	1. Imprimanta Laser BROTHER 2. 3.	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.			
Alte echipamente	1. 2. 3.			

*) În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);
În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);
În coloanele (4) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat [ ] 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:
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T: instruire si cercetare

Facilităţi oferite pentru alte instituţii:

Anexă la Fișa Laboratorului: Laborator CAD

pentru programul de studii : **Inginerie și management/ Inginerie și management în construcții**

1. Grafica asistata de calculator - GAC

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

[x)] Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei “...(denumire disciplină 1)...”

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

Denumirea laboratorului[1]: Analiza si sinteza circuitelor

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

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

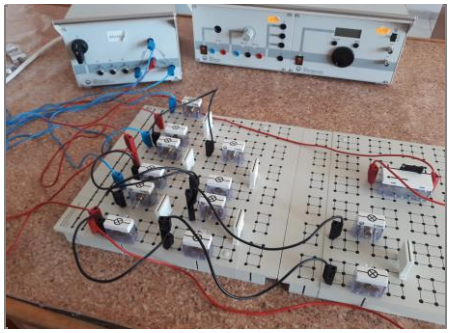
Director / Responsabil / Responsabili: Ş.l.dr.ing. Ildiko TATAI, S.l.dr.ing. Simona ILIE

Gestionar: Tehn. Ciprian SANDU

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
1	Bazele Electrotehnicii	Inginerie și Management / Inginerie și mangement în constructii	144/45	II/3	X
2	Analiza si sinteza circuitelor	ETCTi/A	90	I/1	
3	Analiza si sinteza circuitelor	ETCTi/B	90	I/1	
4	Electrotehnica	AC-CTI/C	103	I/1	
5	Electrotehnica	AC-CTI/D	102	I/1	
6	Electrotehnica	AC- IS/A	85	I/2	
7	Electrotehnica	AC-IS/B	84	I/2	





[1] Fiş
exte
[2] Se
prog
[3] Se
disci
de s
disci
denu
cu cele precizate la pct. 8.2 din Fişa disciplinei.

Principalele dotări *) :

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

*) În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);
În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);
În coloanele (4) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat [nu] DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat [nu] DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat [Nu] DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T: instruire si cercetare

Facilităţi oferite pentru alte instituţii:

Semnătura responsabilului laboratorului

Anexă la Fișa Laboratorului: Analiza si sinteza circuitelor (C302)

pentru programul de studii: **Inginerie și Management / Inginerie și Management în Construcții**

1. **Bazele Electrotehnicii**

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

[x)] Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "…(Bazele electrotehnicii)..."

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

Denumirea laboratorului[1]: **Cercetări Operationale - M015**

Adresa / telefon: Str. Remus , Nr.14, Timișoara, România

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

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

Gestionar: ing. Todoruț Sorin

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului[3]
1	Cercetări Operaționale	Inginerie și Management/Inginerie si Management in Cobstructii	144/ 45	II / 3	X
2	Sisteme de producție conduse cu calculatorul	Inginerie și Management IEEEE	30	IV / 8	
3	Optimizarea proceselor tehnologice	Inginerie și Management IEICM	16	IV / 8	

Inserare poza reprezentativa



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

Principalele dotări *) :

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziţiei	Se utilizează pentru activităţi didactice	Se utilizează pentru activităţi de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Rețea calculatoare 12 buc 2. Calculatoare 3 buc 3. Acces Internet	2018 2007	x	x
Echipamente de birotică	1. Instrumente de scris 2.		x	x
Echipamente de uz general	1.Mese 2.Scaune 3.Catedra 4.Whiteboard		x	x
Echipamente de specialitate	1. Programe software de calcul si simulare de modele matematice 2.		x	x
Alte echipamente	1. 2.			

*) În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);
În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);
În coloanele (4) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat [NU] DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat [NU] DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat [NU] DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T: instruire si cercetare

Facilităţi oferite pentru alte instituţii:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 04.06.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: Cercetări Operaționale (M015)

pentru programul de studii: **Inginerie și Management în Construcții**

1. Cercetări Operaționale

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Laborator 1 – 2: Exemple de probleme de programare liniară: maximizare profit, minimizare costuri. Rezolvarea cu metoda grafica, Rezolvarea cu programele Qsb si Dsspom.
2.	Laborator 3 – 10: Probleme de programare liniară. Probleme de programare liniară in numere intregi. Rezolvarea cu algoritmii simplex primal si simplex dual , metoda celor doua faze, algoritmul Gomory, programele Qsb si Dsspom.
3.	Laborator 11 – 12: Problema de transport. Problema de afectare. Rezolvarea cu algoritmul potentialelor si cu programele Qsb si Dsspom
4.	Laborator 13 – 14: Probleme de teoria deciziei. Probleme de drum critic. Metode de decizie monocriteriala si multiatribut, maxmin, maxmax, ponderare simpla aditiva. Metodele CPM si PERT, rezolvarea problemelor de drum critic cu programele Qsb si Dsspom.

[x)] Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "…(denumire disciplină 1)..."

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

Denumirea laboratorului[1]: MATEMATICI ASISTATE DE CALCULATOR 2

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

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

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

Gestionar: Palinkaș Ioana

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
1	Metode numerice	Ingineri și management/Inginerie si Management în Constructii	144/45	II/3	X
2	Metode numerice	Inginerie civilă / Instalații	221	II/3	
3	Mathematii asistate de calculator/ Computer unterstutzte Mathematik	Inginerie civilă, germana	24	II/3	
4	Matematici asistate de calculator/Metode numerice	Electrotehnica+Electroenergetică	112	I/2	
	Programare utilizând R	Master, Metode și tehnici statistice în sănătate și în cercetarea clinică	20	I/1	
	Teoria si practica inferentei statistice	Master, Metode și tehnici statistice în sănătate și în cercetarea clinică	20	I/1	

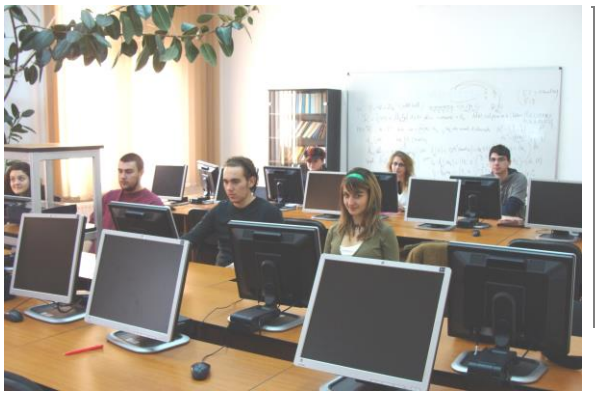
[1] Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

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

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

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

Inserare poza reprezentativa



Principalele dotări *) :

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

*) În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);
În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);
În coloanele (4) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat [ ] 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:
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T: instruire si cercetare

Facilităţi oferite pentru alte instituţii:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 04.06.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: MATEMATICI ASISTATE DE CALCULATOR 2

pentru programul de studii: **Inginerie și Management în Construcții**

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 actidelor cu risc

[x)] Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(denumire disciplină 1)..."

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

Denumirea laboratorului[1]: Lean și sustenabilitate

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

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

Director / Responsabil / Responsabili: Taucean Ilie

Gestionar: Todorut Sorin

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
	Managementul productiei in sistemele electrice	**IM / IEEEE**	**29**	**4/1**	
	Management operațional	**IM / master MAAA**	**30**	**1/1**	
	Ecoeficiența sistemelor logistice	**IM / master IMSL**	**20**	**1/2**	
	Teoria sistemelor	**IM/IMC**	**144/45**	**2/1**	**X**





[1] Fiș
exter
[2] Se
prog
[3] Se
disciplinelor marcate cu x se întocmește o anexa denum ul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordine me disciplină 1, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumirile lucrărilor de laborator de la disciplina 2; .....Denumirile lucrărilor de laborator trebuie sa coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

Principalele dotări *) :

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

*) În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);
În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);
În coloanele (4) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat [NU] DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat [NU] DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat [NU] DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T: instruire si cercetare

Facilităţi oferite pentru alte instituţii: instruire si cercetare

Semnătura responsabilului laboratorului

Anexă la Fișa Laboratorului: Lean și sustenabilitate

pentru programul de studii: **Inginerie și Management în Construcții**

1. Teoria și ingineria sistemelor

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

[x)] Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "2018_Fisa_disciplinei-Template_MASTER_rom-2 MAAA s2.2.MO"

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

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

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

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

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

Gestionar: Ing. Dan ALEXANDRU

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
1.	Baze de date	L:Ingineria Sistemelor	201	II/4	
2.	Modelare, simulare şi elem. de identif.	L:Ingineria Sistemelor	184	II/4	
3.	Sisteme cu evenimente discrete	L:Ingineria Sistemelor	34	III/5	
4.	Programarea aplicaţiilor internet	L:Ingineria Sistemelor	119 90	III/5 IV/7	
5.	Identificarea sistemelor	L:Ingineria Sistemelor	85 77	III/6 IV/7	
6.	Conducerea asist. de calc. a proc. de fabricaţie	L:Ingineria Sistemelor	38	IV/7	
7.	Sisteme de achiziţii de date	L:Ingineria Sistemelor	77	IV/7	
8.	Tehnici de programare cu baze de date	L:Ingineria Sistemelor	39	IV/8	
9.	Instrumente CASE	L:Ingineria Sistemelor	39	IV/8	
10.	Programare WEB	L:Informatică	77	III/5	

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

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

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

11.	**Estimarea parametrilor sistemelor**	**M:Ingineria Sistemelor Automate**	**32**	**I/1**	
12.	**Reţele neuronale**	**M:Ingineria Sistemelor Automate**	**32**	**I/1**	
13.	**Sisteme de conducere adaptivă**	**M:Ingineria Sistemelor Automate**	**32**	**I/2**	
14.	**Tehnologii de programare Web**	**M:Sisteme Informatice Aplicate în Producție și Servicii**	**50**	**I/1**	
15.	**Modelarea şi simularea sistemelor discrete**	**M:Tehnologia Informației**	**45**	**I/1**	
16.	**Tehnologii internet**	**M:Tehnologia Informației**	**45**	**I/1**	
17.	**Sisteme de programe în timp real**	**M:Tehnologia Informației**	**45**	**I/2**	
18.	**Baze de date în îngrijirea sănătății**	**M:Sisteme Informatice Aplicate în Producție și Servicii**	**31**	**I/1**	
19	**Fundamente de automatizari**	**L: Inginerie și management/Inginerie si Mangement în constuctii**	**144/45**	**II/4**	**X**



Princi

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

Echipamente de birotică	1. Imprimantă Minolta 2. 3.	2016	x	x
Echipamente de uz general	1. 2.			
Echipamente de specialitate	1. 2.			
Alte echipamente	1. 2.			

*) În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);
În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);
În coloanele (4) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat [ ] 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:
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T: instruire și cercetare
Facilităţi oferite pentru alte instituţii: instruire și cercetare

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 04.06.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: MULTIFUNCȚIONAL: MODELARE, SIMULARE ȘI IDENTIFICAREA SISTEMELOR. BAZE DE DATE SI TEHNOLOGII INTERNE (B027)

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

1. Fundamente de automatizari

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Mediul de programare Matlab-Simulink. Considerații generale. Tipuri de date şi 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 şi 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.”

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

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

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

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

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

Gestionar: Tehn. Andrei Amalia

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
1	Materiale	Constructii / Inginerie Civila	185	An I / Sem 2	
2	Materiale si tehnologii 2	Inginerie și management/ Inginerie și management în construcții	144/45	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 / Inginerie Civila Germana	36	An I / Sem 2	

[1] Fişa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

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

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





Principalele dotări *) :

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

*) În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);
În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);
În coloanele (4) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

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

Laboratorul este certificat [NU] DA / NU Domeniul de expertiză:

[DA]

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

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator: BULETINE DE ÎNCERCĂRI PENTRU CALITATEA MATERIALELOR SAU PRODUSELOR
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T: EFECTUAREA DE ÎNCERCĂRI PENTRU DETERMINAREA CARACTERISTICILOR UNOR MATERIALE DE CONSTRUCŢII
Facilităţi oferite pentru alte instituţii: EFECTUAREA DE ÎNCERCĂRI PENTRU DETERMINAREA CARACTERISTICILOR UNOR MATERIALE DE CONSTRUCŢII

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 04.06.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: LABORATORUL DE MATERIALE

pentru programul de studii: **Inginerie și management în construcții**

1. Materiale si Tehnologii 2

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

[x)] Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "…(denumire disciplină 1)..."

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

Denumirea laboratorului[1]: Laboratorul EcosEc / M105

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

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

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

Gestionar: Ing. Sorin TODORUȚ

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
1	Marketing 1	Inginerie si Mangement/IEEE	144/35	An 2/sem 2	
2	Marketing 1	Inginerie si Mangement/IEI	144/35	An 2/sem 2	
3	Marketing 1	Inginerie si Mangement/IEICM	144/35	An 2/sem 2	
4	Marketing 1	Inginerie si Mangement/IMC	144/45	An 2/sem 2	X

Inserare poza reprezentativa

Inserare poza reprezentativa

[1] Fiș
exter
[2] Se
prog
[3] Se
disci
de s
disciplină rator de la disciplina 1; 2. Nume disciplină 2, tabel cu denumiri .....Denumirile lucrărilor de laborator trebuie sa coincidă cu cele pr



Principalele dotări *) :

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

*) În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);
În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);
În coloanele (4) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat [ ] 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:
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T: instruire si cercetare

Anexă la Fișa Laboratorului: Laboratorul EcosEc (M105)

pentru programul de studii: **Inginerie și Management în Construcții**

1. Marketing 1

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

[x)] Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(denumire disciplină 1)..."

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

Denumirea laboratorului[1]: LABORATORUL DE BETON ARMAT

Adresa / telefon: Timisoara, Str. T. Lalescu nr. 2, Hala pentru încercări experimentale materiale și elemente din beton armat, sala LB1

Apartenenţa (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Constructii / Departamentul de Constructii Civile si Instalatii

Director / Responsabil / Responsabili: Prof. Dr. Ing. Dan Sorin /Prof. Dr. Ing. Dan Daniel

Gestionar: tehn. Andrei Amalia

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
1	Beton	Inginerie si Management / Inginerie și management în construcții	29	3/5	X
2	Construcții din beton armat	Inginerie si Management / Inginerie și management în construcții	29	3/6	
3	Construcții civile și industriale	Inginerie si Management / Inginerie și management în construcții	29	3/5	X
4	Managementul calității și siguranța construcțiilor	Inginerie si Management / Inginerie și management în construcții	29	3/6	X
5	Structuri din beton armat	Constructii /	94	4/7	

[1] Fişa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

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

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

	si precomprimnat	Inginerie Civilă			





Principalele dotări *) :

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziţiei	Se utilizează pentru activităţi didactice	Se utilizează pentru activităţi de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	Fujitsu Siemens Esprimo P5925	2008		x
Echipamente de birotică	Videoproiector si tabla magnetica.	2013	x	x
Echipamente de uz general	Actuatori pentru compresiune si intindere.	2008	x	x
Echipamente de specialitate	1. Sisteme de achiziție de date ALMEMO 3290 2. Sisteme de achiziție de date ALMEMO 5990 3. Traductori de deplasare ALMEMO 4. Traductori de presiune ALMEMO 5. Echipamente compresiune/intindere	2008 2013 2013 2013 2013 2008	x x x x x x	x x x x x x
Alte echipamente	1.Dispozitive pentru determinari nedistructive 2. Dispozitive pentru încercări distructive	2009	x	x

*) În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);
În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);
În coloanele (4) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat [NU] DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat [NU] DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat [NU] DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator: BULETINE DE ÎNCERCĂRI PENTRU CALITATEA MATERIALELOR SAU PRODUSELOR
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T: EFECTUAREA DE ÎNCERCĂRI PENTRU DETERMINAREA CARACTERISTICILOR UNOR MATERIALE DE CONSTRUCŢII

Facilităţi oferite pentru alte instituţii: CONTRACTE DE COLABORARE PENTRU ÎNCERCĂRI ÎN CONSTRUCŢII,

EXPERTIZE TEHNICE ŞI/SAU PROIECTE TEHNICE ÎN DOMENIUL ATESTAT

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 04.06.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: LABORATORUL DE BETON ARMAT

pentru programul de studii: **Inginerie și management în construcții**

1. Beton

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Rezistențele betonului. Determinarea rezistențelor meanice ale betonului pe epruvete: cubice, cilindrice, prismatice; Determinarea rezistenței la întindere prin despicare a cilindrilor; Încercări experimentale, factorii care influențează rezistența betonului, utilizarea valorilor obținute; Prelucrarea și interpretarea datelor, încadrarea în clase de rezistență
2.	Armături. Caracteristici, tipuri de armături din oțel; Comportarea oțelului la tracțiune; Tipuri de încercări pe armături; Alte tipuri de armături utilizate pentru armarea betonului: rigide, flexibile, disperse. Aderența dintre beton și armături. Factorii care influențează aderența. Determinarea modulului de elasticitate a betonului pe epruvete prismatice
3.	Alcătuirea și încercarea experimentală unei grinzi de b.a. Scopul încercării fiind identificarea stadiilor de lucru, validarea comportării sub sarcini statice și a capacității portante ale unui element din beton armat solicitat la încovoiere

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



Fig.1 Determinarea rezistenței la compresiune a betonului pe cuburi



Fig. 2 Determinarea aderenței dintre beton și armătură



Fig. 3 Încercarea unei grinzi din beton armat

2. **Construcții civile și industriale**

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laboratorx)
1.	Utilizare software pentru realizare plan parter
2.	Utilizare software pentru realizare plan etaj
3.	Utilizare software pentru realizare secțiune verticală
4.	Utilizare software pentru realizare fațade
5.	Utilizare software pentru realizare plan învelitoare
6.	Utilizare software pentru realizare plan situație
7.	Utilizare software pentru realizare detalii de execuție

x) Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "Beton"

3. Managementul calității și siguranța construcțiilor

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Incercari nedistructive pe elemente din beton si beton armat
2.	Metode termografice utilizate in ingineria constructiilor
3.	Incercari distructive folosite la determinarea unor caracteristici ale elementelor de constructii. Modalitati specifice de prelucrare a datelor experimentale
4.	Planificarea calitatii in ingineria constrcutiilor
5.	Studii de prefezabilitate, de fezabilitate, proiecte tehnice si cerinte de verificare a calitatii acestora
6.	Planul de control al calitatii, documentatia aferenta si responsabilitati

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

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

Denumirea laboratorului[1]: M16 - LABORATOR DE ÎNCERCĂRI PE MATERIALE ȘI STRUCTURI

Adresa / telefon: Str. Ioan Curea Nr. 1, 300224 Timișoara / 0256403911

Apartenenţa (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Construcții / Departamentul CMMC

Director / Responsabil / Responsabili: Prof.dr.ing. Aurel Stratan, ș.l.dr.ing. Ioan Both

Gestionar: ing. Viorel Popa-Albu

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2023/2024	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
1	Tehnici experimentale	M: Advanced Design of Buildings, Reabilitarea Constructiilor	25	I M / 1	
2	Tehnici experimentale	L: Inginerie Civilă	44	IV / 8	
3	Construcții metalice 1	L: IC, ICG, ICE	173	III / 5	
4	Constructii Metalice 2	L: IC, ICG, ICE	173	III / 6	
5	Constructii Metalice 3	L: IC, ICG, ICE	101	IV / 7	
6	Dinamica și Elemente de inginerie seismica	L: IC, ICG, ICE	173	III / 6	
7	Constructii Metalice	Inginerie și management în construcții	18	IV/7	x
8	Statica construcțiilor	Inginerie si management în construcii	29	III/5	X

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

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

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





Principalele dotări *) :

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziţiei	Se utilizează pentru activităţi didactice	Se utilizează pentru activităţi de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Stație de achiziție NI 2. Stație de achiziție HP 3. Stație de achiziție ESAM TRAVELLER 4.Sisteme de control al încercărilor	2015 1999 2007 2005-2011	X X X	X X X X
Echipamente de birotică				
Echipamente de uz general	1. Aparate foto și video digitale 2. Chei fixe, truse de scule, cheie dinamometrică 3. Dispozitive de măsurare lungimi etalonate	2010-2016 2007-2018 2000-2018	 X X	X X X
Echipamente de specialitate	1. Cadru de reacțiune și planșeu puternic pentru încercări quasi-statice și pseudo-dinamice 2. Cadru de reacțiune pentru încercări quasi-statice 3. Actuatori MTS 1000 kN (2 buc) 4. Actuatori MTS 1500 kN (2 buc) 5. Actuatori dinamici MTS 500 kN (2 buc) 6. Captori de forță 7. Captori de deplasare 8. Presă universală INSTRON 1000 Kn 9. Presă universală UTS 250 kN 10. Presă universală Zwick/Roell 10kN 11. Actuator Quiri 1000 kN 12. Actuator Quiri 500 kN 13. Prese hidraulice Quiri cu capacitatea de 100, 400, 750 și 1000 kN 14. Presă hidraulică 8000 kN 15. Ciocan Charpy 16. Masă vibrantă 17. Durimetru Equotip 3 18. Mașină de încercat duritate Brinell 19. Cameră de temperatură 20. Sistem de corelare a imaginilor digitale VIC 3D	2008 2000 2009 2015 2015 2000-2007 2000-2008 2001 2006 2006 2000 2000 2000 2015 2008 2015 2008 2006 2010 2007; 2015	 X X X X X X X X X X X	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X
Alte echipamente	1. Pod rulant 2. Motostivuitor	2010 2007		X X

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

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

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

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat și încercări în construcții – grad I	NU	DA / NU	Domeniul de expertiză: Laborator de analize
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: Încercări distructive metal (IDM); Încercări nedistructive metal (INM); Armături de rezistență; din oțel beton, Sârme sau plase sudate (AR); Construcții din oțel (CO); Verificări nedistructive si a comportării în exploatare a construcțiilor (VNCEC); Încercări distructive lemn (IDL); Încercări produse ceramice (IPC); Zidărie și pereți (ZP)
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T: încercări din domeniul de expertiză și colaborări interdisciplinare
Facilităţi oferite pentru alte instituţii: servicii de încercări experimentale din domeniul de expertiză

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 31.03.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: LABORATOR DE ÎNCERCĂRI PE MATERIALE ȘI STRUCTURI

pentru programul de studii: **Inginerie și Management în Construcții**

1. STATICA CONSTRUCȚIILOR

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Calculul eforturilor pentru cadre static determinate
2.	Calculul eforturilor pentru structuri cu zăbrele static determinate
3.	Evaluarea deplasărilor din structurile static determinate datorită acţiunii forţelor exterioare şi tasărilor de reazeme
4.	Calculul eforturilor şi deformaţiilor cadrelor static nedeterminate
5.	Calculul eforturilor şi deformaţiilor grinzilor cu zăbrele static nedeterminate

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

2. CONSTRUCȚII METALICE

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Încercarea de tractiune pe epruvete prelucrate, neprelucrate, armaturi etc.
2.	Încercare de încovoiere prin soc cu ciclanul Charpy, pe epruvete cu crestătura in U si V.
3.	Încercare de duritate Brinell.
4.	Încercarea de îndoire.

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

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

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

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

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

Gestionar: ing. Ioan NEGRU

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fișa laboratorului[3]
1	**Sisteme informatice în management**	Inginerie și Management / Inginerie Economică domeniul Electric, Electronic şi Energetic;	**29**	**III / 6**	
2	**Sisteme informatice în management**	Inginerie și Management / Inginerie Economică Industrială;	**26**	**III / 6**	
3	**Sisteme informatice în management**	Inginerie și Management / Inginerie Economică în Industria Chimică şi de Materiale.	**16**	**III / 6**	
4	**Sisteme informatice în management**	Inginerie și Management / Inginerie și Management în Construcții;	**29**	**III / 6**	**X**
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 sa coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

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





Principalele dotări *) :

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

	LASTING SRL Timișoara (configurare realizata în 2023)			

*) În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);
În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);
În coloanele (4) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat [NU] DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat [NU] DA / NU Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat [NU] DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T: Laborator pentru cursuri / lucrări / examinări care necesită aplicații software
Facilităţi oferite pentru alte instituţii: Sală de curs / laborator unde este necesar utilizarea de

programe soft de specialitate

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 04.06.2026

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

pentru programul de studii: **Inginerie și Management în Construcții**

1. Sisteme informatice în management

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

[x)] Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei *Sisteme informatice în management*

2. Managementul proiectelor de construcții

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Utilizare produsului soft DocTec® - Prezentare generală. Definire Investiție/Obiect/Devize - Introducere articole deviz, cantitate, Lista Anexă - Definire Bază prețuri. Actualizare bază prețuri. - Întocmire DCL. - Întocmire Extrase de resurse
2.	Pregătire Listă de activități în DocTec Rapoarte cu extrase de resurse grupate pe activități.
3.	Utilizarea produsului Microsoft Project - Prezentare generală - Export date din DocTec și setări în Ms Project

	- Realizarea de legături între activități, Principalele vederi: GANTT și Drum Critic, etc. - Definirea și alocarea de resurse. Analiză de resurse - Analiza Cash Flow - Rapoarte în Ms Project - Urmărirea execuției proiectelor de construcții.

[x)] Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei *Managementul proiectelor de construcții*

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

Denumirea laboratorului[1]: **LABORATORUL DE MATERIALE DE CONSTRUCTII / TEHNOLOGIA LUCRARILOR DE C.C.I.A.**

Adresa / telefon: Timisoara, Str. Traian lalescu, nr. 2 , 0256403941

Apartenenţa (Facultate / Departament / Institut): CONSTRUCTII / CONCTRUCTII CIVILE SI INSTALATII / UPT

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

Gestionar: Tehnician Andrei Amalia

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
1	Tehnologia Constructiilor	Inginerie si Management in Constructii	29	3/6	X
2	Tehnologia lucrarilor de CCIA	Inginerie civilă germană	30	4/8	
3	Materiale şi tehnologii	Inginerie si Management / Inginerie si Management in Constructii	144/45	2/4	X
4	Materials science	Inginerie civila engleza	30	1/2	
5	Materiale de constructii	Inginerie Civila	180	1/2	
6	Tehnologia lucrarilor de CCIA	Inginerie civilă germană	30	3/6	
7	Durabilitatea materialelor	Master RC+DD	50	1/2	

[1] Fişa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

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

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

Aparat cu ultrasunete si sclerometru mecanic pentru incercarea nedistructiva a betonului



Presa hidraulica pentru testarea probelor de beton prelevate pe santier



Principalele dotări *) :

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziţiei	Se utilizează pentru activităţi didactice	Se utilizează pentru activităţi de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Laptopuri 2. Calculatoare	2008 2008	x x	x x
Echipamente de birotică	1.Fotocopiator 2.Imprimante 3.Videoproiector.	2003 2002, 2007 2007	x x x	x x x
Echipamente de uz general	1. Boiler electric 2.Mese de lucru, dulapuri si scaune 3.Incinta camera climatica 4.Sticlarie de laborator.	2004 1982,2007 2009 2000-2007	x x x x	x x x x
Echipamente de specialitate	1.Malaxor pentru clasa cimentului 2.Aparatura pt verificarea stabilitatii cimentului 3.Aparat Vicat pt priza cimentului/ipsosului 4.Baie digitala pentru pastrare probe ciment 5.Masa de compactare prin soc pt probe ciment 6. Presa hidraulica de 1,2,4,10 t pentru incercari mecanice (a) 7Aparatura pt incercari pe betonul proaspat. 8.Masa vibrare pentru probe beton 9.Baie de termostatare pentru probe beton 10.Prese pentru betoane, 2000 si 3000 kN (a) 11.Sclerometru mecanic si aparat cu ultrasunete pentru verificarea nedistructiva a betonului 12.Etuve pentru uscarea probelor 13.Aparat pentru cernere si site cu ochiuri patrate pentru verificarea granulozitatii agregatelor 14.Camera climatica pt diferite temperaturi pozitive si diferite umiditati 15. Balante electronice (a)	2007 2007 2007 2007 2007 1970 2007 2007 2007 2000,2007 2007 2007 2007 2007 2007	x x x x x x x x x x x x x x x	x x x x x x x x x x x x x x x
Alte echipamente	1. 2.			

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

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

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

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat [NU] DA / NU Domeniul de expertiză: MATERIALE DE

CONSTRUCTII

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

Laboratorul este acreditat [Nu DA / NU Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T: instruire si cercetare
Facilităţi oferite pentru alte instituţii: instruire și cercetare

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 04.06.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: LABORATORUL DE MATERIALE DE CONSTRUCTII

pentru programul de studii : **Inginerie și management în construcții**

1. Tehnologia construcțiilor

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Trasarea sapaturii unei fundatii continue.
2.	Fasonarea armaturilor.
3.	Legarea armaturilor in carcase.
4.	Transport pe orizontala.
5.	Tehnologii in constructii
6.	
7.	

[x)] Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(denumire disciplină 1)..."

Anexă la Fișa Laboratorului: Laborator de geotehnică și căi de comunicație terestre

pentru programul de studii : **Inginerie și Management în Construcții**

1. Căi de comunicații terestre

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Stabilirea clasei tehnice a drumului. Stabilirea elementelor geometrice în plan. Verificarea și determinarea caracteristicilor terenului de fundare la dimensionarea structurii rutiere
2.	Stabilirea elementelor geometrice în profil transversal. Raportarea și proiectarea traseului în plan. Încercări de laborator, necesare stabilirii caracteristicilor materialelor luate în considerare la alcătuirea structurii rutiere
3.	Reprezentarea liniei terenului (linia neagră)
4.	Raportarea, calculul și trasarea elementelor geometrice în profil longitudinal pentru un traseu de drum obținut pe un plan cu curbe de nivel. Verificarea elementelor geometrice
5.	Realizarea/proiectarea profilului transversal tip
6.	Studiul colectării și evacuării apelor pluviale
7.	Definitivarea planului de situație, profilului longitudinal și profilului transversal tip

2. Tehnologia construcțiilor de CFDP

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Raportarea profilurilor transversale curente. Caracteristicile optime de compactare determinate in laborator si in situ
2.	Proiectarea profilurilor transversale curente. Încercări fizico-mecanice asupra agregatelor
3.	Planimetria profilurilor transversale curente. Încercări fizico-mecanice asupra mixturilor asfaltice (pregătire probe)
4.	Calculul cantităților de lucrări și mișcarea terasamentelor. Încercări fizico-mecanice asupra mixturilor asfaltice

3. Căi de comunicații rutiere

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Agregate naturale: forma granulelor, rezistenţa la uzură, rezistenţa la şoc, granulozitate
2.	Lianţi hidrocarbonaţi: punctul de înmuiere, penetraţia, ductilitatea, punctul de rupere, adezivitatea
3.	Mixturi asfaltice: determinarea dozajelor, densitatea aparentă, stabilitatea Marshall, fluajul, absorbţia de apă, umflarea, modul de rigiditate, volumul de goluri
4.	Betoane de ciment rutiere: determinarea dozajelor, rezistenţa la întindere din încovoiere, rezistenţa la compresiune, lucrabilitatea, volumul de aer oclus

4. Geotehnică și fundații

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Cercetarea terenului de fundare prin sondaje deschise și foraje
2.	Analiza granulometrică a pâmanturilor - metoda cernerii
3.	Determinarea indicilor de structură ai pamanturilor necoezive
4.	Deteminarea caracteristicilor de compresibilitate ale pământurilor prin încercarea edometrică
5.	Determinarea parametrilor reziztenței la forfecare prin încercare de forfecare directă
6.	Împingerea pământului
7.	Determinarea capacității portante a terenului de fundare, dimensionarea și verificarea unei fundații continue sub un perete din zidărie de cărămidă

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

Denumirea laboratorului[1]: Laborator de geotehnică și căi de comunicație terestre

Adresa / telefon: Timişoara, str. Ioan Curea nr. 1A, tel. 0256/403961, fax. 0256/4039607

Apartenenţa (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Construcţii / Departamentul de Căi de Comunicaţie Terestre, Fundaţii şi Cadastru

Director / Responsabil / Responsabili: Conf.dr.ing. Ciprian COSTESCU / Conf.dr.ing. Paul MARC

Gestionar: ing. Adrian BAICU

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
1	Drumuri 1	L - Inginerie civilă	36	IV/7	
2	Drumuri 2	L - Inginerie civilă	36	IV/8	
3	Tehnologii specifice de drumuri	L - Inginerie civilă	40	III/6	
4	Căi de comunicaţie terestre	L - Inginerie civilă	162	II/3	
5	Căi de comunicaţie terestre	L - Inginerie si manag/IMC	18	IV/7	X
6	Tehnologia construcțiilor de CFDP / Căi de comunicaţii rutiere	L - Inginerie si manag/IMC	18	IV/8	X
7	Geotehnică și fundații	L - Inginerie si manag/IMC	29	III/6	X
8	Geologie inginerească	L - Inginerie civilă	162	II/3	
9	Geotehnică	L - Inginerie civilă	162	II/4	
10	Geologie inginerească/Engineering Geology	L - Inginerie civilă – lb. eng.	28	II/3	
11	Geotehnică/Soil and Rock Mechanics	L - Inginerie civilă – lb. eng.	28	II/4	
12	Geologie inginerească/Ingenieurgeologie	L - Inginerie civilă – lb. ger.	32	II/3	
13	Geotehnică/Geotechnik	L - Inginerie civilă – lb. ger.	32	II/4	







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

Principalele dotări *) :

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziţiei	Se utilizează pentru activităţi didactice	Se utilizează pentru activităţi de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Calculatoare (14 buc.) 2. Imprimante (3 buc.) 3. Soft pentru proiectarea drumurilor, 2 producători (cate 10 licenţe) 4. Soft pentru determinarea legilor de comportare a mixturilor asfaltice (1 licenţă) 5. Soft pentru dimensionarea structurilor rutiere 6. Soft pentru modelarea traficului PTV (Planung Transport Verkehr)	2007 2000 2008 2015 2000 2015	x x x x x x	x x x x x x
Echipamente de birotică	1. Birouri (45 buc.) 2. Scaune (40 buc) 3. Dulapuri cu rafturi (8 buc.) 4. Mese de lucru (12 buc) 5. Cuiere (4 buc).	2000-2008 2000-2008 1970 1970 1975	x x x x x	x x x x x
Echipamente de uz general	1. Cântare şi balanţe (6 buc.) 2.Termobalanţă 3.Nişă exhaustată 4. Etuve (4 buc.) 5. Instrumente de măsurat distanţa si timpul 6.Compresor de aer comprimat fix	2003-2015 2015 2015 2005 2008 2008	x x x x x x	x x x x x x
Echipamente de specialitate	1. Stand de incercări asupra mixturilor asfaltice: legi de oboseală, fluaj, modul de elasticitate, (up - grade aparatură existentă)- Cooper CRT PRESTRI, Cooper CRT ITSMFAT 2. Aparatură pentru determinarea caracteristicilor lianţilor bituminoşi: ▪ Aparat inel şi bilă automatizat ▪ Ductilometru cu baie de apa încălzită ▪ Aparat pentru determinarea adezivităţii bitumului ▪ Aparat de rupere Fraass, ▪ Aparat pentru determinarea adezivităţii bitumului ▪ Aparat determinare susceptibilitate la temperaturi înalte RTFOT ▪ Reometru forfecare dinamic ▪ Reometru de încovoiere BBR 3. Aparatură pentru confecţionarea şi pregătirea probelor în vederea încercărilor de laborator: ▪ Compactor cu role ▪ Maşină pentru tăierea probelor în laborator ▪ Presă giratorie, ▪ Malaxor pentru mixturi ▪ Orniometru cu două braţe 4. Aparatură pentru determinarea caracteristicilor fizico-mecanice ale mixturilor asfltice: ▪ Prese hidraulice ▪ Presa Marshall ▪ Aparat pentru determinarea absorbţiei de apă ▪ Centrifugă pentru extracţia bitumului ▪ Aparat Soxhlet ▪ Asphaltanalizator ▪ Baie de apă digitală ▪ Maşină de carotat ▪ Exicator cu vid ▪ Balanţă analitică ▪ Cadru pentru cântăriri hidrostatice	2007 Upgrade 2015 2015-2017 2015-2017 2015-2017	x x x x	x x x x

	▪ Echipament testare probe trapezoidale din mixtură asfaltică ▪ Echipament pentru determinarea proprietăţilor termice 5. Aparatură pentru determinarea caracteristicilor fizico-mecanice ale agregatelor naturale: ▪ Aparat Los Angeles ▪ Maşina Micro-Deval ▪ Echipament pentru determinarea echivalentului de nisip, formei granulelor, părţilor levigabile 6. Aparatură pentru determinarea caracteristicilor fizico-mecanice ale agregatelor naturale stabilizate cu lianţi hidraulici sau puzzolanici: ▪ Aparat Proctor, ▪ Echipament pentru determinarea rezistentei la ingheţ-dezgheţ 7. Aparatură pentru determinarea caracteristicilor fizico-mecanice ale pământurilor: ▪ Aparat de forfecare automat, ▪ Edometru stand cu trei echipamente şi sistem automat de achiziţie şi prelucrare date, ▪ Baterii de site, picnometru, cupa Casagrane ▪ Aparat CBR automat cu soft şi accesorii, ▪ Aparat PROCTOR automat	2015-2017 2015-2017 2015-2017	x x x	x x 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) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat ☐ DA / NU Domeniul de expertiză: Mixturi asfaltice, agregate naturale pentru căi ferate și drumuri, materiale pentru drumuri, geotehnică și teren de fundare

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: Rapoarte de încercări

Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T: Doctoranzii şi cadrele didactice din cadrul altor departamente ale universităţii pot efectua încercări gratuit în Laboratorul de Geotehnică și Căi de Comunicație Terestre

Facilităţi oferite pentru alte instituţii: Elaborare de asistenţă tehnică şi expertize tehnice în domeniul construcţiilor rutiere

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 05.06.2026

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

Denumirea laboratorului[1]: Retea de calculatoare

Adresa / telefon: 300022 Timişoara, Splaiul Spiru Haret Nr. 1A, sala H17a

Apartenenţa (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Constructii / Hidrotehnica / Universitatea Politehnica Timisoara

Director / Responsabil / Responsabili: S.l. dr. ing. Mircea VIȘESCU / S.L. Dr. Ing. Mat. Beilicci Erika

Gestionar: S.l. dr. ing. Mircea VIȘESCU

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2025/2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
1	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare	Inginerie civila, CCIA, CFDP, ACH, CSAAC	96	I/1	
2	Alimentari cu apă	ACH,CSAAC	17	III/2	
3	Canalizări	ACH,CSAAC	12	IV/1	
4	Rețele hidroedilitare	CSAAC	6	IV/2	
5	Sinteze de proiectare a lucrarilor hidroedilitare	CSAAC	6	IV/2	
6	Tehnologia constructiilor hidrotehnice si de imbunatatiri funciare	Inginerie si Management/Inginerie și management în construcții	18	IV/1	x

Inserare poza reprezentativa



Inserare poza reprezentativa

[1] Fişa
[2] Se
prog
[3] Se
disci
stud
tabe
de la
8.2 c

Principalele dotări *) :

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziţiei	Se utilizează pentru activităţi didactice	Se utilizează pentru activităţi de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Desktop HP DC7800 convertible minitower, 5 buc 2. Desktop Dell Optiplex 755, 7 buc, 3. Desktop HP Prodesk 400 G4 microtower 6 buc, 4. Destop Hustek HSBO-36305-G2X3C9 2 buc, Monitor 24'' Dell Serie CN04P09M7444553RC5TU 2 buc, Server rețea Intel core 2 Duo	2008 2006 2018 2015 2002	x x x x	 x
Echipamente de birotică	1. 2.			
Echipamente de uz general	1. UPS PC Smart 750 2.	2002	X	
Echipamente de specialitate	1. DHI Mike 11 2012 2. DHI Mike 11, Mike 21 -2014 Urbano Hydra- Canalis, ESRI ArcGIS ver.	2012 2014 2015	x x x	x x x
Alte echipamente	1. 2.			

*) În coloana (2) se înscrie text. În cazul echipamentelor care necesită autorizări, după numele echipamentului se va scrie (a);
În coloana (3) se înscrie anul (4 caractere);
În coloanele (4) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat [-] 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: -
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T: instruire și cercetare

Facilităţi oferite pentru alte instituţii: instruire si cercetare

Anexă la Fișa Laboratorului: Rețea de calculatoare

pentru programul de studii : **Inginerie și management în construcții**

1. **Denumirea disciplinei: Tehnologia construcțiilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare**

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Calculul terasamentelor
2.	Tehnologia de execuție al unui canal de aducțiune în rambleu căptușit cu dale prefabricate. Prezentare generală, date inițiale.
3	Construirea profilului longitudinal și calculul terasamentelor.
4.	Trasarea amplasamentului canalului. Decopertarea stratului vegetal din amplasamentul canalului.
5.	Scarificarea amplasamentului decopertat, compactarea amplasamentului scarificat.
6.	Gropi de împrumut, trasare, decopertarea stratului vegetal, săparea, transportul și nivelarea în straturi a pământului. Sistematizare.
7.	Umectarea și compactarea straturilor de pământ din corpul digurilor. Finisarea coronamentelor și taluzurilor digurilor. Căptușirea canalului.

[x)] Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "…(denumire disciplină 1)..."

Universitatea Politehnica Timişoara
Fişa Laboratorului

Denumirea laboratorului[1]: **ALIMENTĂRI CU APĂ ȘI CANALIZĂRI**

Adresa / telefon: 300022 Timisoara, Splaiul Spiriu Haret, nr. 1/A, , Sala H11

Apartenenţa (Facultate / Departament / Institut): Facultatea de Construcții / Departamentul de Hidrotehnică

Director / Responsabil / Responsabili: Sef lucrari dr.ing. Podoleanu Corneliu-Eusebiu

Gestionar: Administrator Istrate Mihai

DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEŞTE LABORATORUL

Nr. crt.	Numele disciplinei[2]	Domeniul şi specializarea	Număr studenţi în 2025-2026	Anul de studii / Semestrul	Anexă la Fişa laboratorului[3]
1.	**Alimentări cu apă**	Inginerie civilă /Inginerie sanitară şi protecţia mediului	**40**	III/6	
2.	**Canalizări**	Inginerie civilă /Inginerie sanitară şi protecţia mediului	**22**	IV/7	
3.	**Tratarea apei**	Inginerie civilă / Inginerie sanitară şi protecţia mediului	**10**	IV/7	
4.	**Rețele hidroedilitare**	Inginerie civilă / Inginerie sanitară şi protecţia mediului	**10**	IV/8	
5.	**Reabilitarea şi retehnologizarea sistemelor de alimentare cu apă**	Inginerie civilă / Optimizarea exploatarii sistemelor de inginerie sanitara si protectia mediului	**26**	I/2	
6.	**Optimizarea exploatării reţelelor de alimentare cu apă**	Inginerie civilă / Optimizarea exploatarii sistemelor de inginerie sanitara	**26**	I/2	

[1] Fişa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

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

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

		si protectia mediului			
7.	**Optimizarea exploatării reţelelor de canalizare**	Inginerie civilă / Optimizarea exploatarii sistemelor de inginerie sanitara si protectia mediului	**26**	I/2	
8.	**Edilitare**	Arhitectură/ Arhitectură	**39**	V/ 9	
9.	**Rețele edilitare/Instalatii in constructii**	Inginerie și management/ Inginerie și Management în Construcții	**18**	IV/7	**X**
10.	**Reabilitarea şi retehnologizarea şi sistemelor de canalizare**	Inginerie civilă / Optimizarea exploatarii sistemelor de inginerie sanitara si protectia mediului	**26**	**I/2**	



Principalele dotări *) :

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziţiei	Se utilizează pentru activităţi didactice	Se utilizează pentru activităţi de cercetare
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tehnică de calcul	1. Calculator– 2 buc.	2002	x	
Echipamente de birotică	.			
Echipamente de uz general				
Echipamente de specialitate	1. Aparat aerare Armfield W 10 2. Digestor anaerob / Bioreactor pentru producerea biogazului Armfield W 8 3. Reactor aerobic Armfield W 11 4. Instalaţie schimbători de ioni Armfield W 9 5. Instalaţie pentru determinarea permeabilităţii / fluidizării Armfield W 3 6. Aparat pentru studiul sedimentelor Armfield W 2 7. Instalaţie pentru determinarea indexului de filtrabilitate W 4 8. Instalaţie tratarea apei ZENON ZW 10 – MEM – E2: - Unitate pretratare - Unitate pretratare biologică - Unitate ultrafiltrare 9. HACH 2100 A Turbidimeter 10. pH Meter 540 GLP 11. Microprocessor Oximeter OXI 2000 12. Microprocessor Conductivity Meter LF 537 13. Dr. Lange CADAS 50 Spektral Photometer 14. Balanţa analitică BOSCH P 115 15. Dr. Lange Kuveten Test Thermostat CSB / COD 16. P Selectra Precisterm 17. Aqua Litic AL 311 pentru determinarea (CBO) 18. Dr. Lange Kuveten Test Photometer LKT 19. Dr. Lange Spektralphotometer CADAS 100 20. Etuvă MEMMERT – 2 buc. 21. Dr. LANGE aparat pentru determinarea azotului Kjeldahl	2006 2006 2006 2006 2006 2006 2006 2007 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2002 2000 2000 2000 2000 2000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X 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) şi (5) se înscrie, după caz, în dreptul fiecărei poziţii din coloana (2) caracterul **x** sau nu se înscrie nimic.

Autorizare, certificare, acreditare:

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

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator: -
Facilităţi oferite pentru alte entităţi din U.P.T: instruire și cercetare

Facilităţi oferite pentru alte instituţii: instruire și cercetare

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 05.06.2026

Anexă la Fișa Laboratorului: ALIMENTĂRI CU APĂ ȘI CANALIZĂRI

pentru programul de studii : **Inginerie și Management în Construcții**

1. Rețele edilitare

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator[x)]
1.	Dimensionarea unui sistem de alimentare cu apă a unui centru populat (Necesarul de apă, captarea apei, aducțiunea apei, tratarea apei, înmagazinarea apei și distribuția apei)
2.	Dimensionarea unui sistem de canalizare a unui centru populat (debitele apelor uzate și meteorice, rețelele de canalizare, epurarea apelor)
3.	Dimenionarea unei instalații interioare de alimentare cu apă și de incendiu
4.	Dimensionarea unei instalații interioare de canalizare
5.	Dimensionarea unei instalații de gaze, incalzire, ventilatie si electrice

[x)] Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "...(denumire disciplină 1)..."