

# Universitatea Politehnică Timișoara

## Fișa Laboratorului

**Denumirea laboratorului<sup>1</sup>:** Fizica

**Adresa / telefon:** Bv: Vasile Parvan, Nr:2, Corp: C, Et: 3, C303

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

**Director / Responsabil / Responsabili:** SL Oana IRIZOIU

**Gestionar:** Ciprian SANDU

### DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

| Nr. crt. | Numele disciplinei <sup>2</sup> | Domeniul și specializarea         | Număr studenți în 2025/2026 | Anul de studii / Semestrul | Anexă la Fișa laboratorului <sup>3</sup> |
|----------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| 1        | Fizica                          | Inginerie electrica si energetica | 195                         | I/1                        |                                          |
| 2        | Fizica                          | Mecanica Seria A                  | 150                         | I/1                        |                                          |
| 3        | Fizica                          | Mecanica Seria B                  | 155                         | I/1                        |                                          |
| 4        | Fizica                          | Mecanica Seria C                  | 130                         | I/1                        |                                          |
| 5        | Fizica                          | Inginerie Civila                  | 140                         | I/2                        |                                          |
| 6        | Fizica                          | Instalatii                        | 90                          | I/2                        |                                          |
|          |                                 |                                   |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                                   |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                                   |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                                   |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                                   |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                                   |                             |                            |                                          |

Inserare poza reprezentativa

Inserare poza reprezentativa

<sup>1</sup> Fiș,

exte

<sup>2</sup> Se

de p

<sup>3</sup> Se

disci

proç

tabe

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 <sup>\*)</sup>:**

| Tip echipament              | Denumirea echipamentului                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Anul achiziției                                      | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                         | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (3)                                                  | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică de calcul           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |                                           |                                              |
| Echipamente de birotică     | 1. Catedra.<br>2. mese de calculator<br>3. scaune<br>4. bibliotecă<br>5. tabla scris<br>5. mese lucru                                                                                                                                                                                                             | 2008<br>2008<br>2008<br>2008<br>2008<br>2008         | x<br>x<br>x<br>x<br>x<br>x                |                                              |
| Echipamente de uz general   | 1. Sursa de tensiune<br>2. Osciloscop analogic Hameg 35 MHz, HM 303-6<br>3. Multimetre digitale<br>4. Multimetre analogice<br>5. Prize 230V/400V                                                                                                                                                                  | 2015<br>2008<br><br>2023<br>2005                     | x<br>x<br><br>x<br>x                      |                                              |
| Echipamente de specialitate | 1. pendul gravitațional<br>2. dispozitiv pentru studiul forței și determinării densității corpurilor<br>3. plan înclinat<br>4. stand – constanta lui Planck<br>5. stand – circuitul RLC paralel<br>6. stand – coeficientul de absorbție al luminii pentru sticlă<br>7. stand – verificarea legii Stefan Boltzmann | 2018<br>2015<br><br>2015<br>2010<br><br>2018<br>2010 | x<br>x<br><br>x<br>x<br><br>x<br>x        |                                              |
| Alte echipamente            | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |                                           |                                              |

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

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

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

**Autorizare, certificare, acreditare:**

Laboratorul este autorizat

☐

DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 22.07.2026

**Denumirea laboratorului<sup>1</sup>:** Laborator de microscopie optică

**Adresa / telefon:** Bv. Mihai Viteazul, nr.1, 300222 / 0256-403651

**Apartenența (Facultate / Departament / Institut):** Mecanică / Ingineria materialelor și fabricației

**Director / Responsabil / Responsabili:** drd.ing. Sebastian AMBRUȘ

**Gestionar:** Ana BUTNARU

**DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL**

| Nr. crt. | Numele disciplinei <sup>2</sup> | Domeniul și specializarea                                                                                                                  | Număr studenți în 2025/2026 | Anul de studii / Semestrul | Anexă la Fișa laboratorului <sup>3</sup> |
|----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| 1        | Știința materialelor I          | Inginerie mecanică,<br>inginerie industrială,<br>ingineria transporturilor,<br>ingineria materialelor,<br>mecatronică,<br>științe aplicate |                             | I/1                        | X                                        |
| 2        | Știința materialelor II         | Inginerie mecanică,<br>Ingineria transporturilor,<br>inginerie industrială,<br>ingineria materialelor<br>științe aplicate                  |                             | I/2                        | X                                        |
|          |                                 |                                                                                                                                            |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                                                                                                                                            |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                                                                                                                                            |                             |                            |                                          |

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

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

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

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |



**Principalele dotări <sup>\*)</sup>:**

| Tip echipament              | Denumirea echipamentului                                                                                                                                                                                  | Anul achiziției                      | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                         | (2)                                                                                                                                                                                                       | (3)                                  | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică de calcul           | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                                                                                                                |                                      |                                           |                                              |
| Echipamente de birotică     | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                                                                                                                |                                      |                                           |                                              |
| Echipamente de uz general   | 1 aparat pentru determinarea durtății BRINELL<br>2. aparat pentru determinarea durtății ROCKWELL<br>3. aparat pentru determinarea durtății Vickers<br>4. Durimetru Insize, Brinell/Rockwell/Vickers<br>5. | 1981<br>1988<br><br>1988<br>2020     | X<br>X<br><br>X<br>X                      | X<br>X<br><br>X<br>X                         |
| Echipamente de specialitate | 1. cuptor cu bare de silită<br>2. cuptoare cu rezistența tip SR730M<br>3. instalație de călibilitate tip Jominy<br>4. instalație de analiză termică cu 4 posturi<br>5. baie de călire                     | 1981<br>1978<br>1978<br>2006<br>1985 | X<br>X<br>X<br>X<br>X                     | <br>X<br>X<br>X                              |
| Alte echipamente            | 1.<br>2.<br>3.<br>4.                                                                                                                                                                                      |                                      |                                           |                                              |

|  |    |  |  |  |
|--|----|--|--|--|
|  | 5. |  |  |  |
|--|----|--|--|--|

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

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

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

#### **Autorizare, certificare, acreditare:**

Laboratorul este autorizat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 22.07.2026

# Universitatea Politehnică Timișoara

## Fișa Laboratorului

**Denumirea laboratorului<sup>1</sup>:** Geometrie descriptivă și desen tehnic

**Adresa / telefon:** Bd. Mihai Viteazu, nr. 1, 300222 Timișoara

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

**Director / Responsabil / Responsabili:** Sălcianu Laura

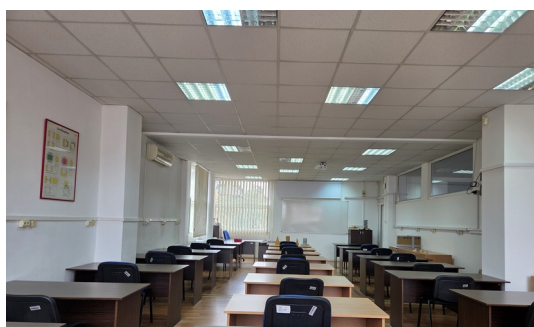
**Gestionar:** Silaghi Dan

### DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

| Nr. crt. | Numele disciplinei <sup>2</sup> | Domeniul și specializarea | Număr studenți în 2025/2026 | Anul de studii / Semestru I | Anexă la Fișa laboratorului <sup>3</sup> |
|----------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| 1        | Geometrie descriptivă           | Mctr+RD                   | 78                          | 1/1                         |                                          |
| 2        | Geometrie descriptivă           | Imec+Imat+Iind+SA         | 122                         | 1/1                         | x                                        |
| 3        | Geometrie descriptivă           | AR+IT                     | 119                         | 1/1                         |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                             |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                             |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                             |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                             |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                             |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                             |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                             |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                             |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                             |                                          |

Inserare poza reprezentativ

Inserare poza reprezentativa



<sup>1</sup> Fiș  
exte  
<sup>2</sup> Se  
de p  
<sup>3</sup> Se  
disci  
proç

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 <sup>\*)</sup>:**

| Tip echipament               | Denumirea echipamentului                            | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                          | (2)                                                 | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică de calcul            | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                          |                 |                                           |                                              |
| Echipament e de birotică     | 1.Creioane, liniare<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.         |                 | x                                         |                                              |
| Echipament e de uz general   | 1.Tabla, birouri, scaune<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.    |                 | x                                         |                                              |
| Echipament e de specialitate | 1. Corpuri, piese, sublere.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5. |                 | x                                         |                                              |
| Alte echipament e            | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                          |                 |                                           |                                              |

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

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

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

**Autorizare, certificare, acreditare:**

Laboratorul este autorizat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 22.07.2026

# Universitatea Politehnică Timișoara

## Fișa Laboratorului

**Denumirea laboratorului<sup>1</sup>:** LABORATOR DE CHIMIE GENERALĂ

**Adresa / telefon:** Timișoara, B-dul. V. Pârvan, Nr. 6., tel. 0256/404176

**Apartenența (Facultate / Departament / Institut):** Facultatea de Inginerie Chimica, Biotehnologii si Protecția Mediului / Departament CAICAM

**Director / Responsabil / Responsabili:** Ș.L.Dr.Ing. Liviu Costea

**Gestionar:** Ing. Anuța Serac

### DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

| Nr. crt. | Numele disciplinei <sup>2</sup> | Domeniul și specializarea | Număr studenți în 2025/2026 | Anul de studii / Semestrul | Anexă la Fișa laboratorului <sup>3</sup> |
|----------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| 1.       | Chimie Generală                 | Inginerie Mecanică/ MSHP  | 15                          | I / Sem. 1                 |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |

Inserare poza reprezentativa



Inserare poza reprezentativa

<sup>1</sup> Fișă  
exte  
<sup>2</sup> Se  
de p  
<sup>3</sup> Se

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

**Principalele dotări <sup>\*)</sup>:**

| Tip echipament              | Denumirea echipamentului                                                                                                                                                                                                               | Anul achiziției                                              | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                         | (2)                                                                                                                                                                                                                                    | (3)                                                          | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică de calcul           | 1. Calculator Desktop PC HP Dx7300<br>2. Sistem de calcul HP Compaq<br>3. Calculator PC Eta2U<br>4. Sistem de calcul ASUS Prime B360M-D<br>3.<br>4.<br>5.                                                                              | 2007<br>2008<br>2003<br>2020                                 | x                                         | x<br>x<br>x                                  |
| Echipamente de birotică     | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                                                                                                                                             |                                                              |                                           |                                              |
| Echipamente de uz general   | 1. Etuvă<br>2. Sursă de tensiune<br>3. Balanță de precizie<br>4. Multimetru digital de laborator<br>5. Densimetre, Termometre<br>6. Agitator magnetic                                                                                  | 2008<br>2008<br>2008<br>2008<br>2008<br>2008                 | x<br>x<br>x<br>x<br>x<br>x                | x<br>x<br>x<br>x<br>x<br>x                   |
| Echipamente de specialitate | 1. Aparat electroliză<br>2. Penetrometru Richardson<br>3. Refractometru Abbe<br>4. Cuptor electric<br>5. Vâscozimetru Hoeppler<br>6. Termostat Fungilab Thermovis<br>7. Vâscozimetru Engler<br>8. Ph-metru / Ion-metru / Conductometru | 1969<br>2008<br>2008<br>2008<br>2008<br>2008<br>1975<br>2008 | x<br>x<br>x<br>x<br>x<br>x<br>x<br>x      | x<br><br><br><br><br>x<br><br>x              |
| Alte echipamente            | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                                                                                                                                             |                                                              |                                           |                                              |

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

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

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

**Autorizare, certificare, acreditare:**Laboratorul este autorizat ☐ DA / NULaboratorul este certificat ☒ DA / NULaboratorul este acreditat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Domeniul de expertiză:

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 22.07.2026

**Gestjonar:**[illegible]

Piața Victoriei nr. 2, RO 300006 - Timișoara, Tel: +40 256 403000, Fax: +40 256 403021, [rector@rectorat.upt.ro](mailto:rector@rectorat.upt.ro), [www.upt.ro](http://www.upt.ro)

**Principalele dotări <sup>\*)</sup>:**

| Tip echipament              | Denumirea echipamentului   | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                         | (2)                        | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică de calcul           | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5. |                 |                                           |                                              |
| Echipamente de birotică     | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5. |                 |                                           |                                              |
| Echipamente de uz general   | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5. |                 |                                           |                                              |
| Echipamente de specialitate | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5. |                 |                                           |                                              |
| Alte echipamente            | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5. |                 |                                           |                                              |

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

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

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

**Autorizare, certificare, acreditare:**

Laboratorul este autorizat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 22.07.2026

## Fișa Laboratorului

Anexa – 2.2. EFS.-03<sup>1</sup>*(Formular utilizat numai pentru acreditarea instituțională)***Denumirea laboratorului:** PISTA DE ATLETISM**Adresa / telefon:** Str. Traian Lalescu nr.7 / tel. 0256/403770/403771/403773**Apartenența (Facultate / Departament / Institut):** Departamentul de Educație Fizică și Sport / Universitatea Politehnica Timișoara**Director / Responsabil / Responsabili:** conf.univ.dr. IONESCU Dan Zenobiu**Gestionar:****DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL**

| Nr. crt. | Numele disciplinei        | Domeniul și specializarea; anul de studii, semestrul | Lista lucrărilor de laborator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|---------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | EDUCAȚIE FIZICĂ - JOGGING | Toate specializările An I sem. I+II                  | <b>Disciplina 1 Jogging:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dezvoltarea capacității motrice generale, educarea ținutei corecte;</li> <li>- Dezvoltarea coordonării, prelucrarea selectivă și analitică a segmentelor corpului și tonifierea musculaturii prin mijloace specifice;</li> <li>- Teste de evaluare (Eurofit) a calităților motrice dobândite;</li> <li>- Educarea ținutei corecte prin mijloace de acțiune specifice.</li> </ul> |
| 2        | EDUCAȚIE FIZICĂ - JOGGING | Toate specializările An II sem. I+II                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|          |                           |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|          |                           |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|          |                           |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|          |                           |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|          |                           |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|          |                           |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|          |                           |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



**Principalele dotări <sup>\*)</sup>:**

| Tip echipament              | Denumirea echipamentului                                                    | Anul achiziției      | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                         | (2)                                                                         | (3)                  | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică de calcul           | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                  |                      |                                           |                                              |
| Echipamente de birotică     | 1.<br>.                                                                     |                      |                                           |                                              |
| Echipamente de uz general   | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                  |                      |                                           |                                              |
| Echipamente de specialitate | 1.Pista sintetică<br>2.Groapă de nisip, săritura în lungime<br>3.Cronometru | 2008<br>2008<br>2008 | x<br>x<br>x<br>x                          |                                              |
| Alte echipamente            | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                  |                      |                                           |                                              |

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

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

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

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 22.07.2026

# Universitatea Politehnică Timișoara

## Fișa Laboratorului

**Denumirea laboratorului<sup>1</sup>:** Programarea calculatoarelor și limbaje de programare / DF

**Adresa / telefon:** 300222 Timișoara, Bd. Mihai Viteazu Nr.1, Et. 1, Sala 12, Clădirea IMF

**Apartenența (Facultate / Departament / Institut):** Mecanica /Ingineria materialelor si fabricatiei/  
Universitatea Politehnică Timișoara

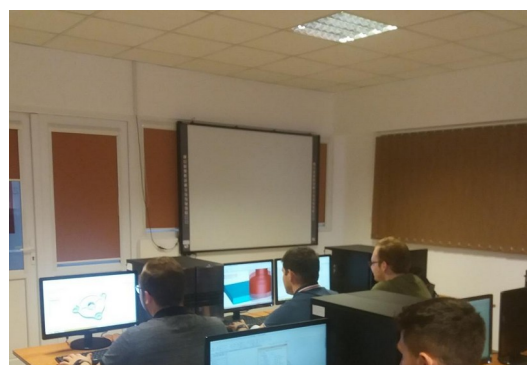
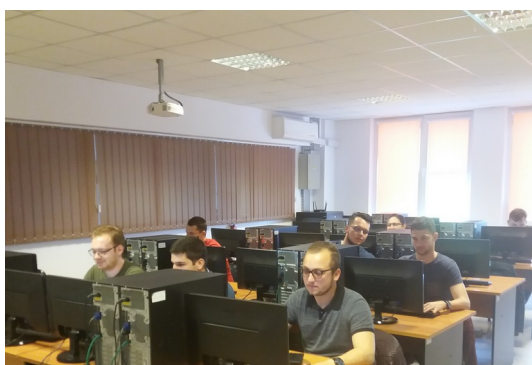
**Director / Responsabil / Responsabili:** SL. dr. ing. Dorian STEF

**Gestionar:**

### DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

| Nr. crt. | Numele disciplinei <sup>2</sup>                           | Domeniul și specializarea | Număr studenți în 2025/2026 | Anul de studii / Semestrul | Anexă la Fișa laboratorului <sup>3</sup> |
|----------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
|          | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare / DF | Inginerie Mecanica/MSHP   |                             | 2                          |                                          |
|          |                                                           |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                                           |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                                           |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                                           |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                                           |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                                           |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                                           |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                                           |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                                           |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                                           |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                                           |                           |                             |                            |                                          |

<sup>1</sup> Fișă de exte  
<sup>2</sup> Se de p  
<sup>3</sup> Se disci  
proğ  
tabe  
disci



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

**Principalele dotări <sup>\*)</sup>:**

| Tip echipament              | Denumirea echipamentului                                                                           | Anul achiziției                      | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                         | (2)                                                                                                | (3)                                  | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică de calcul           | 1. Calculatoare HUSKtech - 20buc<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                           | 2015                                 | X                                         | X                                            |
| Echipamente de birotică     | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                         |                                      |                                           | X                                            |
| Echipamente de uz general   | 1.Videoproiector<br>2.Tabla SmartBoard<br>3.Switch CISCO<br>4.<br>5.                               | 2015<br>2015<br>2015                 | X<br>X<br>X                               | X<br>X<br>X                                  |
| Echipamente de specialitate | 1. SolidWorks,<br>2. CamWorks<br>3.EdgeCam,<br>4. EpritCAM<br>5. Microsoft office/ html, freebasic | 2017<br>2017<br>2017<br>2017<br>2017 | X<br>X<br>X<br>X                          | X<br>X<br>X<br>X                             |
| Alte echipamente            | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                         |                                      |                                           |                                              |

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

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

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

**Autorizare, certificare, acreditare:**

Laboratorul este autorizat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

☐

Laboratorul este acreditat

DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 22.07.2026

# Universitatea Politehnica Timișoara

## Fișa Laboratorului

**Denumirea laboratorului<sup>1</sup>:** LABORATOR DE TURNARE

**Adresa / telefon:** 300222 Timișoara, Bd. Mihai Viteazul Nr. 1, PO8 SPM parter / Tel. 0256-403745

**Apartenența (Facultate / Departament / Institut):** Facultatea de Mecanică / Departamentul Ingineria Materialelor și Fabricației/ Universitatea Politehnica Timișoara

**Director / Responsabil / Responsabili:** Conf.dr.ing. Cristian Cosma / Șl.dr.ing. Marius Pop-Călimanu

**Gestionar:** Lupu Virgil

### DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

| Nr. crt. | Numele disciplinei <sup>2</sup> | Domeniul și specializarea                                                                                                                                                                                                         | Număr studenți în 2025/2026 | Anul de studii / Semestrul | Anexă la Fișa laboratorului <sup>3</sup> |
|----------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| 1        | Tehnologia materialelor I       | DL: Mecatronica si robotica<br>DL: Inginerie industrială<br>DL: Ingineria materialelor<br>DL: Științe ingineresti aplicate<br>DL: Inginerie mecanică (rom +engl)<br>DL: Ingineria autovehiculelor<br>DL:Ingineria transporturilor | 58<br>+<br>132<br>+<br>119  | I / 2                      | x                                        |
| 2        | Tehnologia materialelor         | DL Mecatronica si robotica dual<br>DL Inginerie mecanică/MIAIA –                                                                                                                                                                  | 20+<br>40                   | I/2                        |                                          |

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

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

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

|   |                                    |                                                                 |    |         |  |
|---|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----|---------|--|
|   |                                    | USV                                                             |    |         |  |
| 3 | Utilaje, instalatii si echipamente | DL: Inginerie si management/<br>Inginerie economică industrială | 27 | III / 5 |  |
| 4 | Optimizare și evidența muncii      | DM: Inginerie mecanică /IRMSSM                                  | 15 | II/1    |  |
| 5 |                                    |                                                                 |    |         |  |
| 6 |                                    |                                                                 |    |         |  |
|   |                                    |                                                                 |    |         |  |
|   |                                    |                                                                 |    |         |  |
|   |                                    |                                                                 |    |         |  |
|   |                                    |                                                                 |    |         |  |
|   |                                    |                                                                 |    |         |  |
|   |                                    |                                                                 |    |         |  |



**Principalele dotări <sup>\*)</sup>:**

| Tip echipament              | Denumirea echipamentului                                                                                                                                                                                                                          | Anul achiziției                              | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                         | (2)                                                                                                                                                                                                                                               | (3)                                          | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică de calcul           |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |                                           |                                              |
| Echipamente de birotică     | 1. Mese laborator 2 buc.<br>2. Scaune 17 buc                                                                                                                                                                                                      | 2008<br>2008                                 |                                           |                                              |
| Echipamente de uz general   | 1. Banc de lucru ptr. formare<br>2. Banc de lucru<br>3. Cantar                                                                                                                                                                                    | 1974<br>1974<br>2008                         | x<br>x<br>x                               |                                              |
| Echipamente de specialitate | 1. Cuptor ptr. topire neferoase<br>2. Cuptor CIF<br>3. Instalatie de turnare in vid<br>4. Instalatie de turnare centrifugala<br>5. Instalatie de maruntire a amestecurilor<br>6. Aparare de determinare a proprietatilor amestecurilor de formare | 1994<br>2008<br>1987<br>1984<br>1982<br>1978 | x<br>x<br>x<br>x<br>x<br>x                | x<br>x<br>x<br>x<br>x<br>x                   |
| Alte echipamente            |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |                                           |                                              |

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

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

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

**Autorizare, certificare, acreditare:**

Laboratorul este autorizat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 22.07.2026

# Universitatea Politehnica Timișoara

## Fișa Laboratorului

**Denumirea laboratorului<sup>1</sup>:** Desen tehnic si infografica

**Adresa / telefon:** Bld. M.Viteazu nr.1, cladire SPM, et.II, sala 225/C

**Apartenența (Facultate / Departament / Institut):** MECANICA / MECATRONICA / UPT

**Director / Responsabil / Responsabili:** ILIE MARIANA

**Gestionar:** Dan SILAGHI

### DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

| Nr. crt. | Numele disciplinei <sup>2</sup> | Domeniul și specializarea | Număr studenți în 2025/2026 | Anul de studii / Semestrul | Anexă la Fișa laboratorului <sup>3</sup> |
|----------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| 1        | Desen tehnic si infografica     | INGINERIE INDUSTRIALA     | 40]                         | IB/II]                     |                                          |
| 2        | Desen tehnic si infografica     | INGINERIA TRANSPORTULUI   | 36]                         | IC/II]                     |                                          |
| 3        | Desen tehnic si infografica     | AUTOVEHICULE RUTIERE      | 113]                        | IC/II]                     |                                          |
| 4        | Desen tehnic si infografica     | INGINERIE MECANICA        | 34 ]                        | IB/II]                     | X                                        |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |

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

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

<sup>3</sup> 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 <sup>\*)</sup>:**

| Tip echipament              | Denumirea echipamentului                                                                                                                             | Anul achiziției                       | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                         | (2)                                                                                                                                                  | (3)                                   | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică de calcul           | 1.Claculator Lenovo, intel i5, 8GRAM 22 buc<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                  | 2014]                                 | X]                                        | ]                                            |
| Echipamente de birotică     | 1.Ecran proiecție<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                                            | 2017]                                 | ]                                         | ]                                            |
| Echipamente de uz general   | 1.Masa de calculator (MCX), 22 buc.<br>2.Scaun tapițat cu spătar ISO E/T , 22 buc.<br>3.Corp mobil 3 sertare, 1 buc.<br>4.Suport mobil UC , 1 buc... | 2017<br>2012<br>2012<br>2012<br>2012] | x<br>x<br>x<br>x<br>x                     |                                              |
| Echipamente de specialitate | 1. Imprimanta 3D<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                                             | 2020]                                 |                                           |                                              |
| Alte echipamente            | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                                                           |                                       |                                           |                                              |

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

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

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

**Autorizare, certificare, acreditare:**

Laboratorul este autorizat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 22.07.2026

# Universitatea Politehnică Timișoara

## Fișa Laboratorului

**Denumirea laboratorului<sup>1</sup>:** Laborator de electrotehnică

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

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

**Director / Responsabil / Responsabili:** Conf.dr.ing. Marian GRECONICI/ S.I.dr.ing. Beatrice Arvinti (Costache)

**Gestionar:** Tehn. Ciprian SANDU

### DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

| Nr. crt. | Numele disciplinei <sup>2</sup>    | Domeniul și specializarea | Număr studenți în 2025/2026 | Anul de studii / Semestrul | Anexă la Fișa laboratorului <sup>3</sup> |
|----------|------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| 1        | Electrotehnică și mașini electrice | Mecanică/seriaB           | 156                         | II/3                       | x                                        |
| 2        | Electrotehnică și mașini electrice | Mecanică/seriaA           | 122                         | II/3                       |                                          |
| 3        | Electrotehnică                     | Construcții               | 54                          | II/3                       |                                          |
| 4        | Electrotehnik -germană             | Construcții-germană       | 35                          | II/3                       |                                          |
| 5        | Electrotehnica și electronică      | Chimie                    | 81                          | II/3                       |                                          |
| 6        | Electrotehnică                     | MPT                       | 106                         | I/1                        |                                          |
|          |                                    |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                    |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                    |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                    |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                    |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                    |                           |                             |                            |                                          |

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

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

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



**Principalele dotări <sup>\*)</sup>:**

| Tip echipament              | Denumirea echipamentului                                                                                                                                                                                                                               | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                         | (2)                                                                                                                                                                                                                                                    | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică de calcul           |                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                                           |                                              |
| Echipamente de birotică     | 1. Mobilier compus din: banci, mese de laborator, scaune, table, proiector, etc.                                                                                                                                                                       | 2008            | x                                         |                                              |
| Echipamente de uz general   | 1. Priza monofazata (20 buc)<br>2. Priza trifazata (8 buc)<br>3. Voltmetru analogic (8 buc)<br>4. Ampermetru analogic (8buc)<br>5. Multimetru analogic (8 buc)<br>6. Autotransformator (6 buc)<br>7. Rezistor variabil (8buc) ,etc<br>8. Bobine (8buc) | 2008,2006       | x                                         |                                              |
| Echipamente de specialitate | 1. Sursa de alimentare monofazata (4 buc)<br>2.Sursa de alimentare trifazata (2 buc)<br>3.Osciloscop (4 buc)<br>4.Set elemente de circuit electrice si electronice (4 buc).                                                                            | 2006            | x                                         |                                              |
| Alte echipamente            | 1.Conductoare, jump-eri, sonde, etc.                                                                                                                                                                                                                   | 2006,2023       | x                                         |                                              |

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

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

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

**Autorizare, certificare, acreditare:**

Laboratorul este autorizat  DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat  DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat  DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 22.07.2026

# Universitatea Politehnica Timișoara

## Fișa Laboratorului



**Denumirea laboratorului<sup>1</sup>:** TERMOTEHNICĂ GENERALĂ

**Adresa / telefon:** Timișoara 300222, Bv. Mihai Viteazu nr.1, sala M101, Facultatea de Mecanică, Tel. 0256-403671, 0256-403672

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

**Director / Responsabil / Responsabili:** Prof.dr.ing. Stoian D. Floriana, Conf.dr.ing. Negoțescu Arina, Conf.dr.ing. Popescu Francisc

**Gestionar:** ing. Parmache Robert

### DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

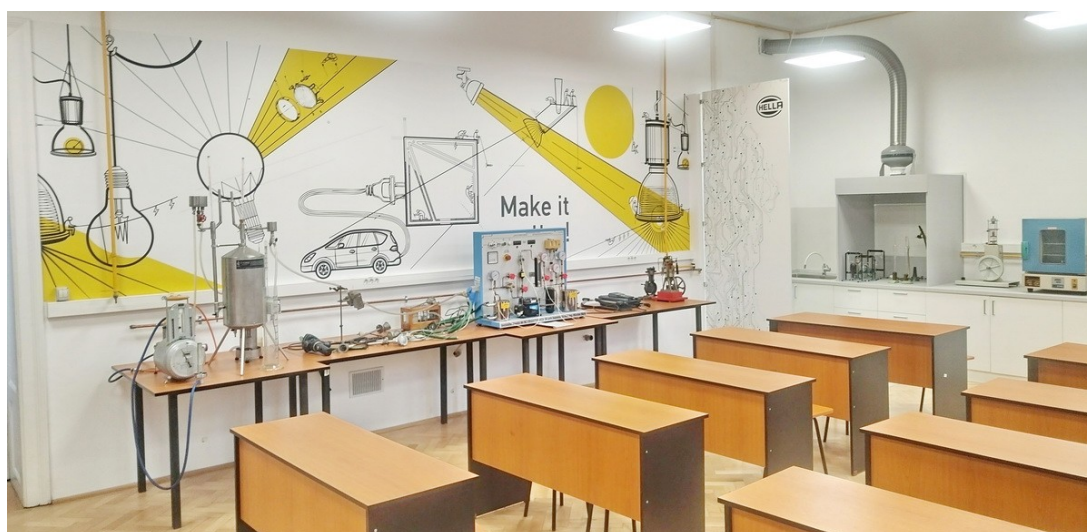
| Nr. crt. | Numele disciplinei <sup>2</sup>   | Domeniul și specializarea                                                                   | Număr studenți în 2025/2026 | Anul de studii / Semestrul | Anexă la Fișa laboratorului <sup>3</sup> |
|----------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| 1        | Termotehnică                      | Inginerie Mecanică / Mașini și Instalații pentru Agricultură și Industria Alimentară (USVT) | 38                          | II / I                     |                                          |
| 2        | Termotehnică I                    | Științe Inginerești / Mecatronică și Robotică                                               | 62                          | II / I                     |                                          |
| 3        | Termotehnică I                    | Inginerie Mecanică / Inginerie Mecanică                                                     | 40                          | II / I                     | x                                        |
| 4        | Termotehnică II                   | Științe Inginerești / Mecatronică și Robotică                                               | 62                          | II / II                    |                                          |
| 5        | Termotehnică II                   | Inginerie Mecanică / Inginerie Mecanică                                                     | 40                          | II / II                    | x                                        |
| 6        | Instalații frigorifice și termice | Inginerie Mecanică / Inginerie Mecanică                                                     | 37                          | III / II                   |                                          |
| 7        | Bilanț energetic                  | Inginerie Mecanică / Sisteme Mecanice de Conversie și Transformare a Energiei Ambientale    | 25                          | II-Master / I              |                                          |
| 8        | Thermodynamics I                  | Inginerie Mecanică / Inginerie Mecanică Engleză                                             | 9                           | II / I                     |                                          |

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

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

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

|    |                          |                                                            |           |                |  |
|----|--------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|----------------|--|
| 9  | <b>Thermodynamics II</b> | <b>Inginerie Mecanică /<br/>Inginerie Mecanică Engleză</b> | <b>9</b>  | <b>II / II</b> |  |
| 10 | <b>Termotehnică</b>      | <b>Energetică / ISSE</b>                                   | <b>69</b> | <b>II / II</b> |  |



**Principalele dotări \*):**

| <b>Tip echipament</b> | <b>Denumirea echipamentului</b> | <b>Anul achiziției</b> | <b>Se utilizează pentru activități didactice</b> | <b>Se utilizează pentru activități de cercetare</b> |
|-----------------------|---------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| (1)                   | (2)                             | (3)                    | (4)                                              | (5)                                                 |
| Tehnică de calcul     | 1 PC                            | 2015                   | x                                                |                                                     |
|                       | 1 rețea wireless                | 2021                   | x                                                | x                                                   |
| Echipamente de        | 1 proiector                     | 2021                   | x                                                |                                                     |
|                       | 10 mese studiu                  | 2021                   | x                                                |                                                     |
|                       | 25 scaune cu spătar             | 2021                   | x                                                |                                                     |

|                                    |                                                                                 |             |   |   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|---|
| birotică                           | 6 mese de lucru cu standuri                                                     | 2021        | x |   |
|                                    | 1 tablă inteligentă                                                             | 2021        | x | x |
| Echipament<br>e de uz<br>general   | Controlere temperatura / presiune                                               | 2008 - 2025 | x | x |
|                                    | Termocupluri                                                                    | 1980 - 2025 | x | x |
|                                    | Senzori presiune                                                                | 1980 - 2022 | x | x |
|                                    | 1 cântar                                                                        | 2010 - 2022 | x | x |
|                                    | Etuvă                                                                           | 2015        | x | x |
|                                    | Stație meteorologică indoor                                                     | 2022        | x | x |
|                                    | Barometru                                                                       | 1980        | x | x |
| Echipament<br>e de<br>specialitate | Stand de etalonare termometre și termocuple                                     | 1980-2016   | x | x |
|                                    | Stand pentru determinarea puterii calorifice a combustibilului gazos            | 1980-2008   | x |   |
|                                    | Stand pentru analiza tehnică a combustibililor solizi                           | 1980        | x | x |
|                                    | Stand pentru determinarea capacității termice masice la lichide și solide       | 1980        | x |   |
|                                    | Stand didactic pentru demonstrarea ciclului termodinamic al mașinii frigorifice | 2015        | x | x |
|                                    | Stand pentru analiza compoziției unui amestec de gaze                           | 2015        | x | x |
|                                    | Stand pentru măsurarea debitului de aer cu dispozitive de stangulare            | 1980        | x |   |
|                                    | Higrometru pentru determinarea umidității relative a aerului                    | 1980        | x |   |
|                                    | Viscozimetru Engler                                                             | 1980        | x |   |
|                                    | Stand studiul legii transformării izoterme pentru un gaz real                   | 2020        | x |   |
|                                    | Stand pentru studiul măsurării presiunii gazelor la curgerea prin conducte      | 2019        | x |   |
| Alte<br>echipament<br>e            | Trusă de scule                                                                  | 2015        | x |   |
|                                    | Machetă generator abur                                                          | 2000        | x |   |
|                                    | Motor Stirling din sticlă                                                       | 2010        | x |   |
|                                    | Hotă                                                                            | 2021        | x |   |

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

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

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

#### **Autorizare, certificare, acreditare:**

Laboratorul este autorizat

**NU**

DA / NU

Domeniul de  
expertiză:

Laboratorul este certificat

**NU**

DA / NU

Domeniul de  
expertiză:

Laboratorul este acreditat

**NU**

DA / NU

Domeniul de  
expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator: **NU E CAZUL**

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T: **colaborări interdisciplinare**

Facilități oferite pentru alte instituții: **colaborări pe bază de contracte de cercetare-  
dezvoltare**

Semnătura responsabilului laboratorului,

Data întocmirii: 22.07.2026

# Universitatea Politehnica Timișoara

## Fișa Laboratorului

**Denumirea laboratorului<sup>1</sup>:** Laboratorul de încercări statice, variabile și mecanica ruperii

**Adresa / telefon:** Bd. Mihai Viteazul nr. 1, Cladirea Orolgerie, Parter/ 0256 403 580

**Apartenența (Facultate / Departament / Institut):** Facultatea de Mecanică / Departamentul de Mecanică și Rezistența Materialelor/ Universitatea Politehnica Timișoara

**Director / Responsabil / Responsabili:** Conf.Dr.Ing. Dan Ioan STOIA

**Gestionar:** Călin GIOSAN

### DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

| Nr. crt. | Numele disciplinei <sup>2</sup>         | Domeniul și specializarea                                             | Număr studenți în 2025/2026 | Anul de studii / Semestru I | Anexă la Fișa laboratorului <sup>3</sup> |
|----------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| 1        | Rezistența Materialelor I               | Toate domeniile și specializările                                     | 150                         | II/1                        |                                          |
| 2        | Rezistența Materialelor II              | Toate domeniile și specializările                                     | 150                         | II/2                        |                                          |
| 3        | Mecanica ruperii și deformării plastice | Inginerie mecanică / toate specializările                             | 30                          | III/2                       |                                          |
| 4        | Oboseala și integritatea structurilor   | Inginerie mecanică / Inginerie mecanică avansată / Inginerie medicală | 50                          | Master I/2                  |                                          |
|          |                                         |                                                                       |                             |                             |                                          |
|          |                                         |                                                                       |                             |                             |                                          |
|          |                                         |                                                                       |                             |                             |                                          |
|          |                                         |                                                                       |                             |                             |                                          |
|          |                                         |                                                                       |                             |                             |                                          |
|          |                                         |                                                                       |                             |                             |                                          |
|          |                                         |                                                                       |                             |                             |                                          |
|          |                                         |                                                                       |                             |                             |                                          |

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

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

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

Inserare poza reprezentativa

Inserare poza reprezentativa



**Principalele dotări <sup>\*)</sup>:**

| Tip echipament              | Denumirea echipamentului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Anul achiziției                                                        | Se utilizează pentru activități didactice      | Se utilizează pentru activități de cercetare   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| (1)                         | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | (3)                                                                    | (4)                                            | (5)                                            |
| Tehnică de calcul           | 1. 20 calculatoare PC DELL OPTIPLEX 755<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2008                                                                   | X                                              | X                                              |
| Echipamente de birotică     | 1. Imprimantă A4 HP LaserJet P 2055dn<br>2. Scanner SNAPSCAN 1212 AGFA<br>3. Videoproiector BENQ<br>4. Ecran proiecție<br>5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2008<br>2002<br>2007<br>2007                                           | X<br>X<br>X<br>X                               | X<br>X<br>X<br>X                               |
| Echipamente de uz general   | 1. <b>Mașină de încercat ZWICK</b> de 5 kN, care permite efectuarea încercărilor la tracțiune-compresiune statică și prelucrarea computerizată a datelor<br>2. <b>Mașină de încercat LBG TC100</b> de 100 kN, care permite efectuarea încercărilor la tracțiune-compresiune statică și prelucrarea computerizată a datelor<br>3. <b>Mașini de tracțiune-compresiune cu dinamometru (fabricație Ungaria)</b> cu element elastic de 5 kN (tip RM-101) și de 50 kN (tip SZ-5)<br>4. <b>Mașină de oboseală WALTER BAI WIEN</b> de 10 kN, care permite efectuarea încercărilor de oboseală în diferite regimuri de solicitare variabilă, cu prelucrarea automată a datelor<br>5. <b>Ciocan Charpy</b> echipat pentru încercări de mecanica ruperii în regim dinamic<br>6. Sisteme de achiziție și prelucrare a datelor pe calculator (sistemul SPIDER 8 și programul CATMAN, respectiv două sisteme ESAM Traveller<br>5. | 2007<br><br>2007<br><br>1988<br><br>2008<br><br>1983<br><br>2001-20002 | X<br><br>X<br><br>X<br><br>X<br><br>X<br><br>X | X<br><br>X<br><br>X<br><br>X<br><br>X<br><br>X |
| Echipamente de specialitate | 1. Termograf FLIR A40M<br>2. Aparat pentru determinarea proprietatilor elastice prin metoda excitarii prin impuls<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2008<br>2011                                                           | X<br>X                                         | X<br>X                                         |
| Alte echipamente            | 1.<br>2.<br>3.<br>4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                        |                                                |                                                |

|  |    |  |  |  |
|--|----|--|--|--|
|  | 5. |  |  |  |
|--|----|--|--|--|

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

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

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

#### **Autorizare, certificare, acreditare:**

Laboratorul este autorizat ☐ DA / NU  
mecanica a materialelor metalice, ceramice, plastice si compozit

Domeniul de expertiză: Caracterizarea

Laboratorul este certificat ☐ DA / NU  
mecanica a materialelor metalice, ceramice, plastice si compozite

Domeniul de expertiză: Caracterizarea

Laboratorul este acreditat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator: Buletin de încercare

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T: Incercari de materiale

Facilități oferite pentru alte instituții: Incercari de materiale

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 22.07.2026

# Universitatea Politehnica Timișoara

## Fișa Laboratorului

**Denumirea laboratorului<sup>1</sup>:** Laborator de mecanica

**Adresa / telefon:** Orologerie 112

**Apartenența (Facultate / Departament / Institut):** Mecanica / Mecanica si rezistenta materialelor /  
Universitatea Politehnica Timisoara

**Director / Responsabil / Responsabili:** Stoia Dan Ioan / Menyhardt Karoly

**Gestionar:** Serafin Anisoara

### DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

| Nr. crt. | Numele disciplinei <sup>2</sup> | Domeniul și specializarea | Număr studenți în 2025/2026 | Anul de studii / Semestrul | Anexă la Fișa laboratorului <sup>3</sup> |
|----------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| 1        | Mecanica 2                      | Inginerie mecanică/*      |                             | 2/3                        | x                                        |
| 2        | Elemente de inginerie mecanica  | Inginerie electrică       |                             | 1/1                        |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |

<sup>1</sup> Fișă exte  
<sup>2</sup> Se de p  
<sup>3</sup> Se disci  
proğ  
tate  
disci,



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

**Principalele dotări <sup>\*)</sup>:**

| Tip echipament              | Denumirea echipamentului                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                         | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică de calcul           | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                                           |                                              |
| Echipamente de birotică     | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                                           |                                              |
| Echipamente de uz general   | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                                           |                                              |
| Echipamente de specialitate | 1.Stand determinarea forței inertiiale Coriolis<br>2.Stand determinare momente de inerție<br>3.Stand reacțiuni dinamice<br>4.Stand pendul fizic<br>5. Stand turatii critice<br>6. Stand amortizoare dinamice<br>7. Stand conservare energie mecanica<br>8. Stand moment cinetic<br>9. Stand determinare modul elasticitate | 1980-2023       |                                           |                                              |
| Alte echipamente            | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                                           |                                              |

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

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

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

**Autorizare, certificare, acreditare:**

Laboratorul este autorizat

☐ **NU**

DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat  DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat  DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 22.07.2026

# Universitatea Politehnică Timișoara

## Fișa Laboratorului

**Denumirea laboratorului<sup>1</sup>:** Laborator de Programare

**Adresa / telefon:** Bd. Mihai Viteazul nr. 1, corp O, etaj 4, sala 408

**Apartenența (Facultate / Departament / Institut):** Facultatea de Mecanică/Mecatronică

**Director / Responsabil / Responsabili:** Prof.Dr.Ing.Erwin-Christian Lovasz / S.L.Dr.Ing. Cristian Pop

**Gestionar:** Ing. Silaghi-Perju Dan

### DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

| Nr. crt. | Numele disciplinei <sup>2</sup>           | Domeniul și specializarea                                                    | Număr studenți în 2025/2026 | Anul de studii / Semestrul | Anexă la Fișa laboratorului <sup>3</sup> |
|----------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| 1.       | Metode Numerice                           | Mecatronică și Robotică/Inginerie Mecanică                                   | 103                         | II/3                       | x                                        |
| 2.       | Informatică Aplicată II                   | Mecatronică și Robotică/Mecatronică și Robotică                              | 91                          | III/6                      |                                          |
| 3.       | Analiza Datelor Experimentale             | Mecatronică și Robotică/Mecatronică                                          | 30                          | IV/7                       |                                          |
| 4.       | Statistică aplicată în inginerie medicală | Științe ingineriei aplicate/Inginerie Medicală                               | 28                          | IV/7                       |                                          |
| 5.       | Simularea Sistemelor electromecanice      | Mecatronică și Robotică/Mecatronică                                          | 15                          | IV/8                       |                                          |
| 6.       | Senzori și tehnologii video și haptice    | Mecatronică și Robotică/ Sisteme mecatronice inteligente pentru Industry 4.0 | 23                          | I/1                        |                                          |

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

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

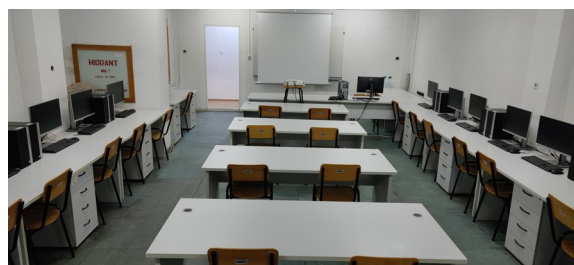
<sup>3</sup> Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu "x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate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

|    |                                            |                                                                                             |           |            |  |
|----|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|--|
| 7. | <b>Matematica Avansata<br/>in Robotica</b> | <b>Mecatronică și<br/>Robotică/ Sisteme<br/>robotice cu<br/>inteligența<br/>artificială</b> | <b>23</b> | <b>I/1</b> |  |
| 8. | <b>Analiză structurală în<br/>robotică</b> | <b>Mecatronică și<br/>Robotică/ Sisteme<br/>robotice cu<br/>inteligența<br/>artificială</b> | <b>23</b> | <b>I/2</b> |  |
|    |                                            |                                                                                             |           |            |  |
|    |                                            |                                                                                             |           |            |  |
|    |                                            |                                                                                             |           |            |  |
|    |                                            |                                                                                             |           |            |  |

Inserare poza reprezentativa



Inserare poza reprezentativa



**Principalele dotări <sup>\*)</sup>:**

| Tip echipament              | Denumirea echipamentului                                                                                 | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                         | (2)                                                                                                      | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică de calcul           | 1. Sistem Desktop PC HP ProDesk 400 G4 MT cu procesor Intel Core i5 20 buc<br>2.                         | 2018            | x                                         |                                              |
| Echipamente de birotică     | 1. Mese de lucru – 17 buc<br>2. Scaune – 35 buc<br>3. Dulăpior cu sertare – 12 buc.<br>4. Dulap – 1 buc. |                 | x                                         |                                              |
| Echipamente de uz general   | 1. Videoproiector Epson EB- FH06 - 1buc<br>2.<br>3..                                                     | 2021            | x                                         |                                              |
| Echipamente de specialitate | 1.<br>2.                                                                                                 |                 |                                           |                                              |
| Alte echipamente            | 1.<br>2.                                                                                                 |                 |                                           |                                              |

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

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

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

**Autorizare, certificare, acreditare:**

Laboratorul este autorizat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

# Universitatea Politehnică Timișoara

## Fișa Laboratorului

**Denumirea laboratorului:** MECANISME

**Adresa / telefon:** Facultatea de Mecanica, Bv. Mihai Viteazu nr1, Cladirea Orologerie, Sala 405

**Apartenența (Facultate / Departament / Institut):** Facultatea de Mecanica, Departamentul de Mecatronica

**Director / Responsabil / Responsabili:** Prof. Lovasz Erwin, SL. Pop Cristian

**Gestionar:** Ing. Silaghi-Perju Dan

### DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

| Nr. crt. | Numele disciplinei | Domeniul și specializarea | Număr studenți în 2015/2016 | Anul de studii / Semestrul | Anexă la Fișa laboratorului <sup>x)</sup> |
|----------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|
| 1        | MECANISME          | MECATRONICA SI ROBOTICA   | 90                          | 2/1 2/2                    |                                           |
| 2        | MECANISME          | ING MECANICA              | 50                          | 2/1 2/2                    | x                                         |
| 3        | MECANISME          | ING TRANSPORTURILOR       | 25                          | 2/1 2/2                    |                                           |
| 4        | MECANISME          | ING INDUSTRIALA           | 40                          | 2/1 2/2                    |                                           |
| 5        | MECANISME          | ING AUTOVEHICULELOR       | 80                          | 2/1 2/2                    |                                           |
|          |                    |                           |                             |                            |                                           |
|          |                    |                           |                             |                            |                                           |
|          |                    |                           |                             |                            |                                           |
|          |                    |                           |                             |                            |                                           |
|          |                    |                           |                             |                            |                                           |

<sup>x)</sup> Ac  
pro  
dre  
Ane  
Ane  
extr



Dacă laboratorul servește pentru mai multe discipline, atunci acestea apar în Anexa, în succesiunea: denumire disciplină 1, tabel cu lucrările de laborator de la disciplina 1, denumire disciplina 2, tabel cu lucrările de laborator de la disciplina 2 etc.

**Principalele dotări <sup>\*)</sup>:**

| Tip echipament              | Denumirea echipamentului                                | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                         | (2)                                                     | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică de calcul           | 1. Calculatoare                                         | 2008            | x                                         |                                              |
| Echipamente de birotică     | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                              |                 |                                           |                                              |
| Echipamente de uz general   | 1                                                       |                 | x                                         |                                              |
| Echipamente de specialitate | 1. .Standuri si machete pentru desfasurarea lucrarilor. | -2008           | x                                         |                                              |
| Alte echipamente            | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                              |                 |                                           |                                              |

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

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

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

**Autorizare, certificare, acreditare:**

Laboratorul este autorizat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 22.07.2026

**Denumirea laboratorului<sup>1</sup>:** Control dimensional și măsurări tehnice

**Adresa / telefon:** 300222 Timișoara, Bd. Mihai Viteazul Nr. 1, sala N 109

**Apartenența (Facultate / Departament / Institut):** Mecanică / IMF

**Director / Responsabil / Responsabili:** conf. dr. ing. Cristian Cosma / conf. dr. ing. Dinu GUBENCU / ș.l. dr. ing. Cosmina FLORICA

**Gestionar:** Virgil LUPU

#### DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

| Nr. crt. | Numele disciplinei <sup>2</sup>                     | Domeniul și specializarea                                                                                                                                | Număr studenți în 2023/2024 | Anul de studii / Semestrul | Anexă la Fișa laboratorului <sup>3</sup> |
|----------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| 1.       | Toleranțe și control dimensional                    | L: Mecatronică și robotică<br>L: Inginerie mecanică                                                                                                      | 64<br>39                    | II/4                       | X                                        |
| 2.       | Toleranțe și control dimensional                    | L: Ingineria autovehiculelor<br>L: Ingineria transporturilor<br>L: Inginerie industrială<br>L: Științe inginerești aplicate<br>L: Ingineria materialelor | 71<br>20<br>16<br>30<br>14  | II/4                       |                                          |
| 3.       | Metode statistice în analiza și prelucrarea datelor | M: Managementul calității proceselor tehnologice                                                                                                         | 28                          | I/1                        |                                          |
| 4.       | Tolerances and Dimensional Control                  | L: Inginerie mecanică - engleză                                                                                                                          | 9                           | II/4                       |                                          |
|          | I                                                   |                                                                                                                                                          | 9                           | I                          |                                          |
|          |                                                     |                                                                                                                                                          |                             |                            |                                          |
|          |                                                     |                                                                                                                                                          |                             |                            |                                          |
|          |                                                     |                                                                                                                                                          |                             |                            |                                          |
|          |                                                     |                                                                                                                                                          |                             |                            |                                          |
|          |                                                     |                                                                                                                                                          |                             |                            |                                          |
|          |                                                     |                                                                                                                                                          |                             |                            |                                          |
|          |                                                     |                                                                                                                                                          |                             |                            |                                          |
|          |                                                     |                                                                                                                                                          |                             |                            |                                          |
|          |                                                     |                                                                                                                                                          |                             |                            |                                          |



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

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

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

**Principalele dotări <sup>\*)</sup>:**

| Tip echipament              | Denumirea echipamentului                                                              | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                         | (2)                                                                                   | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică de calcul           | 1. Calculator desktop HP – 2 buc.                                                     | 2008            | X                                         | X                                            |
|                             | 2. Calculator desktop DTK – 4 buc.                                                    | 1999            | X                                         |                                              |
|                             | 3. Software STATGRAPHICS                                                              | 1996            | X                                         | X                                            |
|                             | 4. Software achiziție de date                                                         | 2014            | X                                         |                                              |
| Echipamente de birotică     | 1. Videoproiector BENQ                                                                | 2006            | X                                         |                                              |
|                             | 2. Multifunctional HP Photosmart C5180                                                | 2006            | X                                         |                                              |
|                             | 3. Copiator Sharp SF-2220                                                             | 1999            | X                                         |                                              |
|                             | 4. Scanner MM-100                                                                     | 2001            | X                                         |                                              |
|                             | 5. Telefon-fax Sharp UX-108                                                           | 1999            | X                                         |                                              |
| Echipamente de uz general   |                                                                                       |                 |                                           |                                              |
| Echipamente de specialitate | 1. Șubler 150-0,1                                                                     | 1989            | X                                         |                                              |
|                             | 2. Șubler 200-0,1                                                                     | 1989            | X                                         |                                              |
|                             | 3. Șubler 800-0,1 – 2 buc.                                                            | 1989            | X                                         |                                              |
|                             | 4. Șubler 150-0,05                                                                    | 1989            | X                                         |                                              |
|                             | 5. Șubler de adâncime 150-2 buc.                                                      | 1989            | X                                         |                                              |
|                             | 6. Șubler de adâncime 200-2 buc.                                                      | 1989            | X                                         |                                              |
|                             | 7. Șubler digital 150-0,01 – 3 buc.                                                   | 2014            | X                                         |                                              |
|                             | 8. Șubler digital 150-0,01 cu ieșire de date TESA Calip67-2 buc.                      | 2014            | X                                         | X                                            |
|                             | 9. Micrometru de exterior 0-25 -5 buc.                                                | 2017            | X                                         |                                              |
|                             | 10. Micrometru de exterior 25-50 – 5 buc.                                             | 2017            | X                                         |                                              |
|                             | 11. Micrometru de exterior 50-75 – 3 buc.                                             | 2017            | X                                         |                                              |
|                             | 12. Micrometru de exterior 75-100 – 2 buc.                                            | 2017            | X                                         |                                              |
|                             | 13. Micrometru de exterior 100-125                                                    | 2017            | X                                         |                                              |
|                             | 14. Micrometru de exterior digital cu ieșire de date 0-30/ 0,001 TESA micromaster P54 | 2014            | X                                         | X                                            |
|                             | 15. Micrometru electronic de exterior 0-150/0,001 cu palpatoare interschimbabile      | 2015            | X                                         | X                                            |
|                             | 16. Micrometru de exterior limitativ 0-25/0,002                                       | 2015            |                                           |                                              |
|                             | 17. Micrometru de interior tip vergea – 4 buc.                                        | 1989            |                                           |                                              |
|                             | 18. Micrometru de interior cu fălci – 5 buc.                                          | 2017            | X                                         | X                                            |
|                             | 19. Micrometru de adâncime                                                            | 1989            |                                           |                                              |
|                             | 20. Minimetru – 3                                                                     | 1989            | X                                         |                                              |
|                             | 21. Ortotest – 3                                                                      | 1989            | X                                         |                                              |
|                             | 22. Comparator cu cadran 0,01 – 2                                                     | 1989            | X                                         |                                              |
|                             | 23. Comparator cu cadran 0,001                                                        | 1996            | X                                         |                                              |
|                             | 24. Optimetru vertical-3                                                              | 1989            | X                                         |                                              |
|                             | 25. Microscop de atelier-2                                                            | 1989            | X                                         |                                              |
|                             | 26. Rugozimetru portabil Surtronic                                                    | 2010            | X                                         | X                                            |
|                             | 27. Micrometru cu talere 0-25                                                         | 1989            | X                                         |                                              |
|                             | 28. Micrometru optic                                                                  | 1989            | X                                         | X                                            |
|                             | 29. Micrometru pentru filete                                                          | 1989            | X                                         | X                                            |
|                             | 30. Trusă de sârme calibrate pentru filete                                            | 1989            | X                                         |                                              |
|                             | 31. Calibre inel, potcoavă și tampon                                                  | 1989            | X                                         |                                              |
|                             | 32. Aparat universal de măsurat lungimi Abbé                                          | 1989            | X                                         |                                              |
|                             | 33. Cap divizor optic                                                                 | 1989            | X                                         |                                              |
|                             | 34. Pasametrul 0-25 – 3 buc.                                                          | 2017            | X                                         |                                              |
|                             | 35. Pasametrul 25-50 – 3 buc.                                                         | 2017            | X                                         |                                              |

|                  |                                                                                  |      |   |   |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|
|                  | 36. Pasometru 50-75                                                              | 2017 |   |   |
|                  | 37. Pasometru 75-100                                                             | 2017 | X |   |
|                  | 38. Pasometru 100-125                                                            | 2017 | X |   |
|                  | 39. Pasometru 125-150                                                            | 2017 | X |   |
|                  | 40. Micrometru cu pârghie 0-25 – 3 buc.                                          | 2017 | X |   |
|                  | 41. Micrometru cu pârghie 25-50 – 3 buc.                                         | 2017 | X |   |
|                  | 42. Aparat comparator pentru alezaje – 5 buc.                                    | 2017 | X |   |
|                  | 43. Aparat de măsurare alezaje în 3 puncte                                       | 2017 | X |   |
|                  | 44. Riglă de verificare                                                          | 2017 | X |   |
|                  | 45. Tahometru                                                                    | 2017 | X |   |
|                  | 46. Microscop de centrare                                                        | 2017 | X |   |
|                  | 47. Comparator pneumatic – 2 buc.                                                | 2000 | X |   |
|                  | 48. Riglă sinus                                                                  | 1989 | X | X |
|                  | 49. Sistem pentru măsurarea conturului CONTRACER CV-2100                         | 2024 | X | X |
|                  | 50. Rugozimetru portabil Mitutoyo SURFTEST SJ – 3 buc.                           | 2025 | X | X |
|                  | 51. Șubler digital Mitutoyo 150 – 0,01 – 2 buc.                                  | 2025 | X | X |
|                  | 52. Micrometru pentru țevi 0 – 25                                                | 2025 | X |   |
|                  | 53. Truse etaloane de rugozitate pentru strunjire, frezare, rectificare – 5 buc. | 2025 | X |   |
| Alte echipamente |                                                                                  |      |   |   |

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

**Autorizare, certificare, acreditare:**

Laboratorul este autorizat      DA / NU            Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat      DA / NU            Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat      DA / NU            Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T: Proiectarea experimentelor și analiza statistică a datelor experimentale; măsurarea mărimilor geometrice, inspecția suprafețelor

Facilități oferite pentru alte instituții: Proiectarea experimentelor și analiza statistică a datelor experimentale; măsurarea mărimilor geometrice, inspecția suprafețelor

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.11.2025

# Universitatea Politehnică Timișoara

## Fișa Laboratorului

**Denumirea laboratorului<sup>1</sup>:** Materiale plastice și tehnologii de fabricație

**Adresa / telefon:** Bd. Mihai Viteazu Nr. 1, 300222 - Timișoara, tel. 0256-403619

**Apartenența (Facultate / Departament / Institut):** Mecanică /Ingineria Materialelor și Fabricației /UPT

**Director / Responsabil / Responsabili:** conf.dr.ing. Stan Daniel V.

**Gestionar:** Ana Butnaru

### DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

| Nr. crt. | Numele disciplinei <sup>2</sup>                                                                                                                                                      | Domeniul și specializarea                                                                   | Număr studenți în 2025/2026                                | Anul de studii / Semestrul | Anexă la Fișa laboratorului <sup>3</sup> |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| 1.       | Materiale plastice și tehnologii de fabricație<br>(sau disciplina echivalentă, conform nomenclator ARACIS, pentru fiecare specializare de licență din oferta Facultății de Mecanică) | L: disciplină trunchi comun, toate specializările de licență IF din oferta Fac. de Mecanică | toate specializările de licență ale Facultății de Mecanică | II / 4                     | x                                        |
| 2.       | Tehnologii de procesare a materialelor polimerice II                                                                                                                                 | Inginerie industrială,<br>L: Tehnologia Construcțiilor de Mașini - IF                       | 16                                                         | IV / 8                     |                                          |
| 3.       | Tehnologii de procesare a materialelor polimerice II                                                                                                                                 | Inginerie industrială,<br>L: Tehnologia Construcțiilor de Mașini - IFR                      | 24                                                         | IV / 8                     |                                          |
| 4.       | Fabricația produselor din materiale polimerice                                                                                                                                       | Inginerie industrială,<br>M: Inginerie Integrată                                            | 19                                                         | II / 3                     |                                          |
|          |                                                                                                                                                                                      |                                                                                             |                                                            |                            |                                          |
|          |                                                                                                                                                                                      |                                                                                             |                                                            |                            |                                          |

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

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

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

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |



**Principalele dotări <sup>\*)</sup>:**

| Tip echipament              | Denumirea echipamentului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Anul achiziției                                                                               | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                         | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | (3)                                                                                           | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică de calcul           | Sala SPM 117:<br>1. Calculator portabil TOSHIBA Satellite, TFT 15,4', 2,2 GHz, 1 GB SDRAM<br>2. 6 calculatoare Intel Pentium , TFT 15,4', 1 GHz, 1 GB SDRAM<br>3. Software:<br>- Dr. CMold (software proiectare primară matriță injectare)<br>- PICAT Injection molding simulator + Extrusion profile simulator<br>- program simulare curgere în matriță CADMOLD 3D                                        | 2007<br>2007<br>1998<br>2007<br>2018                                                          | x<br>x<br>x<br>x<br>x                     | x                                            |
| Echipamente de birotică     | Imprimanta HP1100<br>videoproiector<br>proiector folii 3M 1700<br>ecran proiecție                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2012                                                                                          | x                                         |                                              |
| Echipamente de uz general   | tablă albă<br>set mostre materiale polimerice, set planșe matrițe injectare<br>set didactic produse injectate                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2018                                                                                          | x                                         |                                              |
| Echipamente de specialitate | SPM, parter:<br>1. Mașină de injectat Krauss-Maffei pentru studii experimentale, cu matriță și interfață achiziției date<br>2. Termometru fără contact (IR) Xtemp LS /Micronix Plus, (laser, -35...900 °C, precizie 0,1 °C , emisivitate 0,100...1,100)<br>3. Sistem RINCO de sudare cu ultrasunete tip cap de sudare manual, 35 kHz / 600 W<br>4. Reometru de laborator Melt Indexer Brabender MI-1 /KARG | 2010 (donație firma Krauss-Maffei)<br>2012<br>2014                                            | x<br>x<br>x<br>x                          | x<br>x<br>x                                  |
| Alte echipamente            | Echipamente în spațiul Centrului de Competențe în Plasturgie (CCP):<br>4 mașini de injectare (2 x ENGEL + 1 x Krauss-Maffei + 1 x BOY)<br>matrițe de injectare + periferice pentru mașini de injectare                                                                                                                                                                                                     | echipamentele sunt ale asociației PROFIMATT cu care UPT are un acord de parteneriat, din 2014 | x<br>x                                    |                                              |

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

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

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

#### **Autorizare, certificare, acreditare:**

|                             |                             |         |                               |
|-----------------------------|-----------------------------|---------|-------------------------------|
| Laboratorul este autorizat  | <input type="checkbox"/> NU | DA / NU | Domeniul de expertiză: ---    |
| Laboratorul este certificat | <input type="checkbox"/> NU | DA / NU | Domeniul de expertiză: ---    |
| Laboratorul este acreditat  | <input type="checkbox"/> DA | DA / NU | Domeniul de expertiză: ARACIS |

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator: fișa rezultate determinări MFR pe aparat KARG (certificat TUV)

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

- analize MFR (melt flow rate) pentru materiale plastice de uz industrial

- servicii de cercetare-dezvoltare de produs și tehnologie, ca partener în proiecte PCCA, PCCE, s.a.

Facilități oferite pentru alte instituții: ---

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 22.07.2026

# Universitatea Politehnica Timișoara

## Fișa Laboratorului

**Denumirea laboratorului<sup>1</sup>:** Laboratorul de încercări statice, variabile și mecanica ruperii

**Adresa / telefon:** Bd. Mihai Viteazul nr. 1, Cladirea Orolgerie, Parter/ 0256 403 580

**Apartenența (Facultate / Departament / Institut):** Facultatea de Mecanică / Departamentul de Mecanică și Rezistența Materialelor/ Universitatea Politehnica Timișoara

**Director / Responsabil / Responsabili:** Conf.Dr.Ing. Dan Ioan STOIA

**Gestionar:** Călin GIOSAN

### DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

| Nr. crt. | Numele disciplinei <sup>2</sup>         | Domeniul și specializarea                                             | Număr studenți în 2025/2026 | Anul de studii / Semestru I | Anexă la Fișa laboratorului <sup>3</sup> |
|----------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| 1        | Rezistența Materialelor I               | Toate domeniile și specializările                                     | 150                         | II/1                        |                                          |
| 2        | Rezistența Materialelor II              | Toate domeniile și specializările                                     | 150                         | II/2                        |                                          |
| 3        | Mecanica ruperii și deformării plastice | Inginerie mecanică / toate specializările                             | 30                          | III/2                       |                                          |
| 4        | Oboseala și integritatea structurilor   | Inginerie mecanică / Inginerie mecanică avansată / Inginerie medicală | 50                          | Master I/2                  |                                          |
|          |                                         |                                                                       |                             |                             |                                          |
|          |                                         |                                                                       |                             |                             |                                          |
|          |                                         |                                                                       |                             |                             |                                          |
|          |                                         |                                                                       |                             |                             |                                          |
|          |                                         |                                                                       |                             |                             |                                          |
|          |                                         |                                                                       |                             |                             |                                          |
|          |                                         |                                                                       |                             |                             |                                          |
|          |                                         |                                                                       |                             |                             |                                          |
|          |                                         |                                                                       |                             |                             |                                          |

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

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

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

Inserare poza reprezentativa

Inserare poza reprezentativa



**Principalele dotări <sup>\*)</sup>:**

| Tip echipament              | Denumirea echipamentului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Anul achiziției                                                        | Se utilizează pentru activități didactice      | Se utilizează pentru activități de cercetare   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| (1)                         | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | (3)                                                                    | (4)                                            | (5)                                            |
| Tehnică de calcul           | 1. 20 calculatoare PC DELL OPTIPLEX 755<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2008                                                                   | X                                              | X                                              |
| Echipamente de birotică     | 1. Imprimantă A4 HP LaserJet P 2055dn<br>2. Scanner SNAPSCAN 1212 AGFA<br>3. Videoproiector BENQ<br>4. Ecran proiecție<br>5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2008<br>2002<br>2007<br>2007                                           | X<br>X<br>X<br>X                               | X<br>X<br>X<br>X                               |
| Echipamente de uz general   | 1. <b>Mașină de încercat ZWICK</b> de 5 kN, care permite efectuarea încercărilor la tracțiune-compresiune statică și prelucrarea computerizată a datelor<br>2. <b>Mașină de încercat LBG TC100</b> de 100 kN, care permite efectuarea încercărilor la tracțiune-compresiune statică și prelucrarea computerizată a datelor<br>3. <b>Mașini de tracțiune-compresiune cu dinamometru (fabricație Ungaria)</b> cu element elastic de 5 kN (tip RM-101) și de 50 kN (tip SZ-5)<br>4. <b>Mașină de oboseală WALTER BAI WIEN</b> de 10 kN, care permite efectuarea încercărilor de oboseală în diferite regimuri de solicitare variabilă, cu prelucrarea automată a datelor<br>5. <b>Ciocan Charpy</b> echipat pentru încercări de mecanica ruperii în regim dinamic<br>6. Sisteme de achiziție și prelucrare a datelor pe calculator (sistemul SPIDER 8 și programul CATMAN, respectiv două sisteme ESAM Traveller<br>5. | 2007<br><br>2007<br><br>1988<br><br>2008<br><br>1983<br><br>2001-20002 | X<br><br>X<br><br>X<br><br>X<br><br>X<br><br>X | X<br><br>X<br><br>X<br><br>X<br><br>X<br><br>X |
| Echipamente de specialitate | 1. Termograf FLIR A40M<br>2. Aparat pentru determinarea proprietatilor elastice prin metoda excitarii prin impuls<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2008<br>2011                                                           | X<br>X                                         | X<br>X                                         |
| Alte echipamente            | 1.<br>2.<br>3.<br>4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                        |                                                |                                                |

|  |    |  |  |  |
|--|----|--|--|--|
|  | 5. |  |  |  |
|--|----|--|--|--|

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

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

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

#### **Autorizare, certificare, acreditare:**

Laboratorul este autorizat ☐ DA / NU  
 mecanica a materialelor metalice, ceramice, plastice si compozit

Domeniul de expertiză: Caracterizarea

Laboratorul este certificat ☐ DA / NU  
 mecanica a materialelor metalice, ceramice, plastice si compozite

Domeniul de expertiză: Caracterizarea

Laboratorul este acreditat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator: Buletin de încercare

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T: Incercari de materiale

Facilități oferite pentru alte instituții: Incercari de materiale

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 22.07.2026

# Universitatea Politehnica Timișoara

## Fișa Laboratorului

**Denumirea laboratorului<sup>1</sup>:** Laborator de Vibrații Mecanice

**Adresa / telefon:** Bd. Mihai Viteazu, nr 1, Corp Orologerie, et1

**Apartenența (Facultate / Departament / Institut):** Mecanică/Mecanică și Rezistența Materialelor/  
Universitatea Politehnica Timișoara

**Director / Responsabil / Responsabili:** Conf.dr.ing. Nagy Ramona

**Gestionar:** Serafim Anișoara

### DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

| Nr. crt. | Numele disciplinei <sup>2</sup> | Domeniul și specializarea | Număr studenți în 2025/2026 | Anul de studii / Semestrul | Anexă la Fișa laboratorului <sup>3</sup> |
|----------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| 1        | Vibrații Mecanice               | Inginerie Mecanică        |                             | 2/4                        |                                          |
| 2        | Vibrații Mecanice               | Autovehicule Rutiere      |                             | 2/4                        |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |



<sup>1</sup> Fișă exte  
<sup>2</sup> Se de p  
<sup>3</sup> Se disci  
proç  
tabe  
disci,

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

**Principalele dotări <sup>\*)</sup>:**

| Tip echipament              | Denumirea echipamentului                                                                                                                                                                                                                                                 | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                         | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                      | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică de calcul           | 1. Calculator Workstation HP                                                                                                                                                                                                                                             | 2012            | x                                         |                                              |
| Echipamente de birotică     |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                           |                                              |
| Echipamente de uz general   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                           |                                              |
| Echipamente de specialitate | 1. Angle indicator – 1 buc<br>2. Mass and Hanger Set – 1 buc<br>3. Stand pentru compunerea vibrațiilor armonice coliniare<br>4. Stand pentru determinarea turației critice a unui arbore cu un volant<br>5. Stand pentru studiul experimental al transportorului vibrant |                 | x<br>x<br>x<br><br>x<br><br>x             |                                              |
| Alte echipamente            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                           |                                              |

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

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

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

**Autorizare, certificare, acreditare:**

Laboratorul este autorizat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 22.07.2026

# Universitatea Politehnica Timișoara

## Fișa Laboratorului



**Denumirea laboratorului<sup>1</sup>:** TERMOTEHNICĂ GENERALĂ

**Adresa / telefon:** Timișoara 300222, Bv. Mihai Viteazu nr.1, sala M101, Facultatea de Mecanică, Tel. 0256-403671, 0256-403672

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

**Director / Responsabil / Responsabili:** Prof.dr.ing. Stoian D. Floriana, Conf.dr.ing. Negoțescu Arina, Conf.dr.ing. Popescu Francisc

**Gestionar:** ing. Parmache Robert

### DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

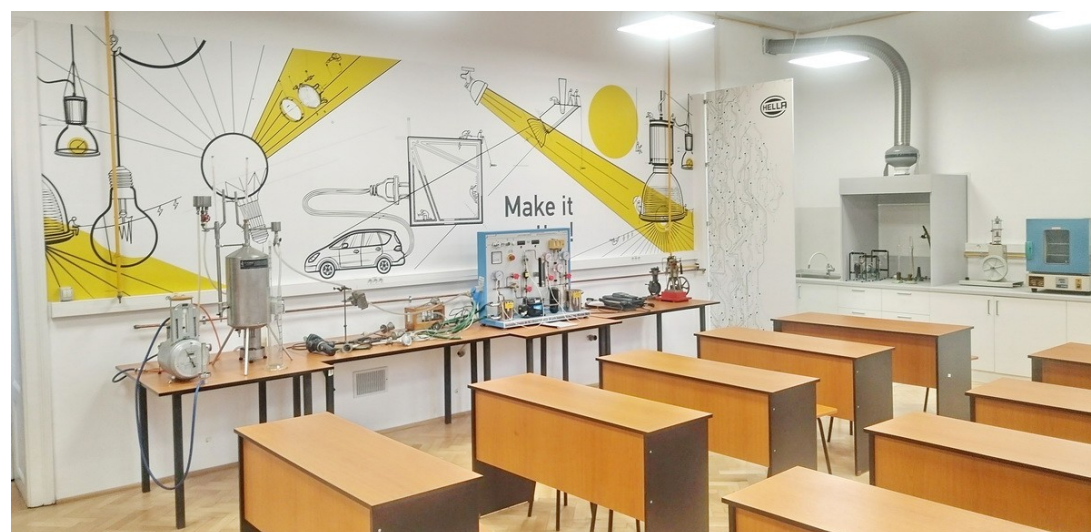
| Nr. crt. | Numele disciplinei <sup>2</sup>   | Domeniul și specializarea                                                                   | Număr studenți în 2025/2026 | Anul de studii / Semestrul | Anexă la Fișa laboratorului <sup>3</sup> |
|----------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| 1        | Termotehnică                      | Inginerie Mecanică / Mașini și Instalații pentru Agricultură și Industria Alimentară (USVT) | 38                          | II / I                     |                                          |
| 2        | Termotehnică I                    | Științe Inginerești / Mecatronică și Robotică                                               | 62                          | II / I                     |                                          |
| 3        | Termotehnică I                    | Inginerie Mecanică / Inginerie Mecanică                                                     | 40                          | II / I                     | x                                        |
| 4        | Termotehnică II                   | Științe Inginerești / Mecatronică și Robotică                                               | 62                          | II / II                    |                                          |
| 5        | Termotehnică II                   | Inginerie Mecanică / Inginerie Mecanică                                                     | 40                          | II / II                    | x                                        |
| 6        | Instalații frigorifice și termice | Inginerie Mecanică / Inginerie Mecanică                                                     | 37                          | III / II                   |                                          |
| 7        | Bilanț energetic                  | Inginerie Mecanică / Sisteme Mecanice de Conversie și Transformare a Energiei Ambientale    | 25                          | II-Master / I              |                                          |
| 8        | Thermodynamics I                  | Inginerie Mecanică / Inginerie Mecanică Engleză                                             | 9                           | II / I                     |                                          |

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

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

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

|    |                          |                                                            |           |                |  |
|----|--------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|----------------|--|
| 9  | <b>Thermodynamics II</b> | <b>Inginerie Mecanică /<br/>Inginerie Mecanică Engleză</b> | <b>9</b>  | <b>II / II</b> |  |
| 10 | <b>Termotehnică</b>      | <b>Energetică / ISSE</b>                                   | <b>69</b> | <b>II / II</b> |  |



**Principalele dotări \*):**

| <b>Tip echipament</b> | <b>Denumirea echipamentului</b> | <b>Anul achiziției</b> | <b>Se utilizează pentru activități didactice</b> | <b>Se utilizează pentru activități de cercetare</b> |
|-----------------------|---------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| (1)                   | (2)                             | (3)                    | (4)                                              | (5)                                                 |
| Tehnică de calcul     | 1 PC                            | 2015                   | x                                                |                                                     |
|                       | 1 rețea wireless                | 2021                   | x                                                | x                                                   |
| Echipamente de        | 1 proiector                     | 2021                   | x                                                |                                                     |
|                       | 10 mese studiu                  | 2021                   | x                                                |                                                     |
|                       | 25 scaune cu spătar             | 2021                   | x                                                |                                                     |

|                                    |                                                                                 |             |   |   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|---|
| birotică                           | 6 mese de lucru cu standuri                                                     | 2021        | x |   |
|                                    | 1 tablă inteligentă                                                             | 2021        | x | x |
| Echipament<br>e de uz<br>general   | Controlere temperatura / presiune                                               | 2008 - 2025 | x | x |
|                                    | Termocupluri                                                                    | 1980 - 2025 | x | x |
|                                    | Senzori presiune                                                                | 1980 - 2022 | x | x |
|                                    | 1 cântar                                                                        | 2010 - 2022 | x | x |
|                                    | Etuvă                                                                           | 2015        | x | x |
|                                    | Stație meteorologică indoor                                                     | 2022        | x | x |
|                                    | Barometru                                                                       | 1980        | x | x |
| Echipament<br>e de<br>specialitate | Stand de etalonare termometre și termocuple                                     | 1980-2016   | x | x |
|                                    | Stand pentru determinarea puterii calorifice a combustibilului gazos            | 1980-2008   | x |   |
|                                    | Stand pentru analiza tehnică a combustibililor solizi                           | 1980        | x | x |
|                                    | Stand pentru determinarea capacității termice masice la lichide și solide       | 1980        | x |   |
|                                    | Stand didactic pentru demonstrarea ciclului termodinamic al mașinii frigorifice | 2015        | x | x |
|                                    | Stand pentru analiza compoziției unui amestec de gaze                           | 2015        | x | x |
|                                    | Stand pentru măsurarea debitului de aer cu dispozitive de stangulare            | 1980        | x |   |
|                                    | Higrometru pentru determinarea umidității relative a aerului                    | 1980        | x |   |
|                                    | Viscozimetru Engler                                                             | 1980        | x |   |
|                                    | Stand studiul legii transformării izoterme pentru un gaz real                   | 2020        | x |   |
|                                    | Stand pentru studiul măsurării presiunii gazelor la curgerea prin conducte      | 2019        | x |   |
| Alte<br>echipament<br>e            | Trusă de scule                                                                  | 2015        | x |   |
|                                    | Machetă generator abur                                                          | 2000        | x |   |
|                                    | Motor Stirling din sticlă                                                       | 2010        | x |   |
|                                    | Hotă                                                                            | 2021        | x |   |

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

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

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

#### **Autorizare, certificare, acreditare:**

Laboratorul este autorizat

**NU**

DA / NU

Domeniul de  
expertiză:

Laboratorul este certificat

**NU**

DA / NU

Domeniul de  
expertiză:

Laboratorul este acreditat

**NU**

DA / NU

Domeniul de  
expertiză:

---

---

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator: **NU E CAZUL**

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T: **colaborări interdisciplinare**

Facilități oferite pentru alte instituții: **colaborări pe bază de contracte de cercetare-  
dezvoltare**

Semnătura responsabilului laboratorului,

Data întocmirii: 22.07.2026

**Denumirea laboratorului<sup>1</sup>:** Laboratorul de Mașini hidraulice Aurel Bărglăzan

**Adresa / telefon:** Bd. Mihai Viteazu nr. 1

**Apartenența (Facultate / Departament / Institut):** Mecanică/MMUT/UPT

**Director / Responsabil / Responsabili:** Prof.dr.ing. Adrian STUPARU

**Gestionar:**

**DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL**

| Nr. crt. | Numele disciplinei <sup>2</sup> | Domeniul și specializarea             | Număr studenți în 2025/2026 | Anul de studii / Semestrul | Anexă la Fișa laboratorului <sup>3</sup> |
|----------|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| 1        | Mecanica fluidelor              | Mecanic, Ing. Mecanică/MSHP           | 39                          | 2/4                        | x                                        |
| 2        | Mecanica fluidelor              | Mecanic, Mecatronică și robotică      | 64                          | 2/4                        |                                          |
| 3        | Mecanica fluidelor              | Mecanic, Mecatronică și robotică dual | 22                          | 2/4                        |                                          |
| 4        | Mecanica fluidelor              | Mecanic, Științe ing. aplicate        | 38                          | 2/4                        |                                          |
| 5        | Mecanica fluidelor              | Mecanic, Ing. industrială             | 14                          | 2/4                        |                                          |
| 6        | Mecanica fluidelor              | Mecanic, Ing. materialelor            | 17                          | 2/4                        |                                          |
| 7        | Mecanica fluidelor              | Mecanic, Ing. autovehiculelor         | 71                          | 2/4                        |                                          |
| 8        | Mecanica fluidelor              | Mecanic, Ing. transporturilor         | 20                          | 2/4                        |                                          |
| 9        | Mecanica fluidelor              | Mecanic, Ing. Mecanică lb.            | 9                           | 2/4                        |                                          |

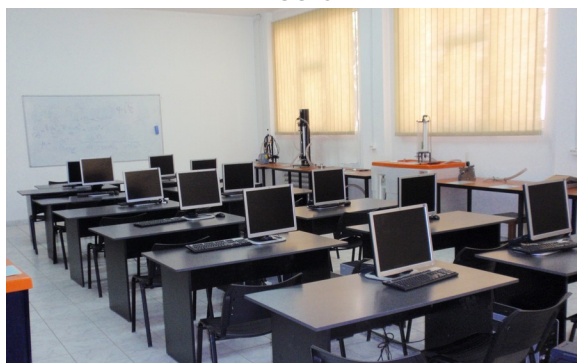
<sup>1</sup> Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

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

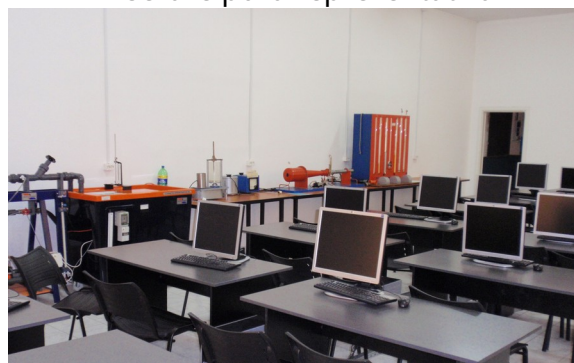
<sup>3</sup> Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu "x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate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

|    |                                                                    | engleză                                                              |    |     |   |
|----|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|-----|---|
| 10 | Mecanica fluidelor și<br>Mașini hidraulice                         | Mecanic, Ing.<br>Mecanică                                            | 21 | 3/5 | x |
| 11 | Bazele hidraulicii                                                 | Inginerie electrică<br>și<br>Electroenergetică,<br>Electroenergetică | 71 | 2/3 |   |
| 12 | Partea termo și hidro a<br>centralelor electrice<br>(partea hidro) | Inginerie electrică<br>și<br>Electroenergetică,<br>Electroenergetică | 48 | 3/5 |   |

Insera



Inserare poza reprezentativa



**Principalele dotări <sup>\*)</sup>:**

| Tip echipament              | Denumirea echipamentului                                                                                            | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                         | (2)                                                                                                                 | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică de calcul           | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                          |                 |                                           |                                              |
| Echipamente de birotică     | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                          |                 |                                           |                                              |
| Echipamente de uz general   | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                          |                 |                                           |                                              |
| Echipamente de specialitate | 1. Piezometre<br>2. Tunel aerodinamic<br>3. Stațiune de debitmetrie<br>4. Pompe centrifuge<br>5. Turbină hidraulică |                 | x<br>x<br>x<br>x<br>x                     |                                              |
| Alte echipamente            | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                          |                 |                                           |                                              |

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

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

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

**Autorizare, certificare, acreditare:**

Laboratorul este autorizat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 22.07.2026

# Universitatea Politehnica Timișoara

## Fișa Laboratorului

**Denumirea laboratorului<sup>1</sup>:** Laboratorul de ORGANE DE MAȘINI

**Adresa / telefon:** Bd. Mihai Viteazul nr. 1/0256-403551 (secretariat Departamentul de Mecatronica)

**Apartenența (Facultate / Departament / Institut):** Facultatea de Mecanică/ Departamentul de Mecatronică

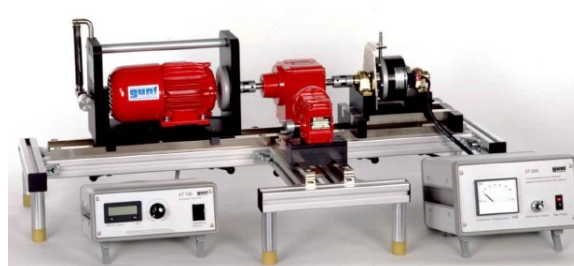
**Director / Responsabil / Responsabili:** Director: Prof. d ring. Lovasz Erwin

**Gestionar:** Silaghi-Perju Dan

### DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

| Nr. crt. | Numele disciplinei <sup>2</sup> | Domeniul și specializarea | Număr studenți în 2025/2026 | Anul de studii / Semestrul | Anexă la Fișa laboratorului <sup>3</sup> |
|----------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
|          | Organe de mașini                | IM/MSHP                   | 35                          | III, sem. 5                |                                          |
|          |                                 | IT                        | 25                          | III, sem. 5                |                                          |
|          |                                 | AR                        | 80                          | III, sem. 5                |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |
|          |                                 |                           |                             |                            |                                          |

<sup>1</sup> Fișă exte  
<sup>2</sup> Se de p  
<sup>3</sup> Se disci  
proğ  
tabe  
disci  
labo.



**Principalele dotări <sup>\*)</sup>:**

| Tip echipament              | Denumirea echipamentului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                         | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică de calcul           | 1.PC-uri<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2012, 2019      | X                                         | X                                            |
| Echipamente de birotică     | 1. Videoproiector<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2012            | X                                         | X                                            |
| Echipamente de uz general   | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                                           |                                              |
| Echipamente de specialitate | 1. .Sistem de diagnoză a mașinilor: unitate de baza și opt module; permite modelarea lucrărilor de laborator aferente mai multor capitole de organe de mașini, integrarea în lucrări de laborator avansate, pentru licență, master, în echipamente de cercetare contractuală pentru terți, în teme de cercetare pe plan local (doctorate); domeniu relativ larg al diagnozei mașinilor, flexibilitate de utilizare<br>2. Kit de analiză a vibrațiilor<br>3. Stand pentru studiul randamentului energetic al transmisiilor prin roți dințate<br>4. Stand pentru studiul frecării în lagărele cu alunecare<br>5. Stand pentru determinarea coeficientului de frecare a transmisiilor prin curele<br>6. Echipament pentru modelarea transmisiilor combinate<br>7. Stand pentru studiul îmbinărilor prin șuruburi<br>8. Punte tensometrică; Kit tensometric pentru studiul distribuției tensiunilor<br>9. Analizor spectral<br>10. Stand pentru determinarea coeficientului | 2008, 2012      |                                           |                                              |

|                  |                                                                                                  |  |  |  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|                  | de frecare în rulmenți<br>11. Stand pentru studiul funcției de transfer la variatoarele mecanice |  |  |  |
| Alte echipamente | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                       |  |  |  |

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

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

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

#### Autorizare, certificare, acreditare:

|                             |                                 |         |                        |
|-----------------------------|---------------------------------|---------|------------------------|
| Laboratorul este autorizat  | <input type="text" value="NU"/> | DA / NU | Domeniul de expertiză: |
| Laboratorul este certificat | <input type="text"/>            | DA / NU | Domeniul de expertiză: |
| Laboratorul este acreditat  | <input type="text" value="NU"/> | DA / NU | Domeniul de expertiză: |

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții: Cercetare pe bază de contracte

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 22.07.2026

# Universitatea Politehnica Timișoara

## Fișa Laboratorului

**Denumirea laboratorului:** LABORATORULUI DE ACTIONARI HIDRAULICE SI PNEUMATICE

**Adresa / telefon:** TIMISOARA, BUL . MIHAI VITEAZUL Nr. 1, 300222 , TIMISOARA, +40-256403681

**Apartenența (Facultate / Departament / Institut):** MECANICA/ MMUT/UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMISOARA

**Director / Responsabil / Responsabili:** PROF.DR.ING. ILARE BORDEASU/ S.I.dr.ing. Catalin STROITA/S.I.dr.ing. Cristian GHERA

**Gestionar:** Ing. Robert Parmanche

### DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

| Nr. crt. | Numele disciplinei                                    | Domeniul și specializarea      | Număr studenți în 2015/2016 | Anul de studii / Semestrul | Anexă la Fișa laboratorului i <sup>x)</sup> |
|----------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|
|          | <b>ACTIONARI HIDRAULICE si PNEUMATICE 1 si 2</b>      | Inginerie Mecanica             | 60                          | 3/5                        | A4-2                                        |
|          | <b>SERVOMECANISME HIDROPNEUMATICE DE AUTOMATIZARE</b> | INGINERIE MECANICA/HMSH-master | 27                          | 1/2                        | A4-2                                        |
|          | <b>ACTIONARI HIDRAULICE si PNEUMATICE</b>             | AUTOVEHICULE RUTIERE           | 90                          | 3/5                        | A4-2                                        |
|          | <b>ACTIONARI HIDRAULICE si PNEUMATICE</b>             | Ingineria transporturilor      | 40                          | 3.5                        | A4-2                                        |
|          |                                                       |                                |                             |                            |                                             |
|          |                                                       |                                |                             |                            |                                             |
|          |                                                       |                                |                             |                            |                                             |
|          |                                                       |                                |                             |                            |                                             |
|          |                                                       |                                |                             |                            |                                             |
|          |                                                       |                                |                             |                            |                                             |

Inserare poza reprezentativa

Inserare poza reprezentativa

x) Ac  
proç  
dreç  
Ane:  
Ane:  
extr:  
Dac



denumire disciplină 1, tabel cu lucrările de laborator de la disciplina 1, denumire disciplina 2, tabel cu lucrările de laborator de la disciplina 2 etc.

**Principalele dotări <sup>\*)</sup>:**

| Tip echipament              | Denumirea echipamentului                                                                                                                        | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                         | (2)                                                                                                                                             | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică de calcul           | Rețea de calculatoare .                                                                                                                         | 2018            | Da                                        | x                                            |
| Echipamente de birotică     | Mese și scaune                                                                                                                                  | 2018            | Da                                        | x                                            |
| Echipamente de uz general   | Mobilier                                                                                                                                        | 2018            | da                                        | x                                            |
| Echipamente de specialitate | Stand hidraulic didactic multifuncțional, stand pneumatic FESTO, aparatură hidraulică și pneumatică, pompe și motoare hidraulice și pneumatice. | 2002/2022       | Da                                        | Da                                           |
| Alte echipamente            | Exponate.                                                                                                                                       | 1998-2010       | Da                                        |                                              |

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

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

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

**Autorizare, certificare, acreditare:**

Laboratorul este autorizat

☐

DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat

☐

DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat

☒

DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

**Denumirea laboratorului<sup>1</sup>:** LABORATOR MAȘINI-UNELTE ȘI PRELUCRĂRI MECANICE

**Adresa / telefon:** 300222 Timișoara, Bd. Mihai Viteazul Nr. 1 /sala P 01 SPM parter / 0256403745

**Apartenența (Facultate / Departament / Institut):** Facultatea de Mecanică / Departamentul Ingineria Materialelor și Fabricației/ Universitatea Politehnică Timișoara

**Director / Responsabil / Responsabili:** conf. dr. ing. Cristian Cosma / conf. dr. ing. Dinu Gubencu, ș.l. dr. ing. Cosmina Florica

**Gestionar:** Lupu Virgil

**DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL**

| Nr. crt. | Numele disciplinei <sup>2</sup>           | Domeniul și specializarea   | Număr studenți în 2025/2026 | Anul de studii / Semestrul | Anexă la Fișa laboratorului <sup>3</sup> |
|----------|-------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| 1        | Masini unelte și prelucrări prin așchiere | DL; Inginerie mecanica      | 21                          | III/ 5                     | X                                        |
| 2        | Ingineria sistemelor de producție         | DL; Inginerie mecanica      | 21                          | III / 5                    | X                                        |
| 3        | Tehnologii de fabricație                  | DL; Inginerie mecanica      | 21                          | III / 6                    | x                                        |
| 4        | Utilaje, instalatii și echipamente        | DL; Inginerie si management | 27                          | III / 5                    |                                          |
| 5        |                                           |                             |                             |                            |                                          |
| 6        |                                           |                             |                             |                            |                                          |
|          |                                           |                             |                             |                            |                                          |
|          |                                           |                             |                             |                            |                                          |
|          |                                           |                             |                             |                            |                                          |
|          |                                           |                             |                             |                            |                                          |
|          |                                           |                             |                             |                            |                                          |
|          |                                           |                             |                             |                            |                                          |



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

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

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

**Principalele dotări <sup>\*)</sup>:**

| Tip echipament              | Denumirea echipamentului                                                                     | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                         | (2)                                                                                          | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică de calcul           |                                                                                              |                 |                                           |                                              |
| Echipamente de birotică     |                                                                                              |                 |                                           |                                              |
| Echipamente de uz general   | 1. Polizor                                                                                   | 1978            | x                                         |                                              |
|                             | 2. Banc de lucru                                                                             | 1976            | x                                         |                                              |
|                             | 3. Rugozimetru portabil Surtronic                                                            | 1980            | x                                         |                                              |
|                             | 4. Microscop de centrare                                                                     | 2017            | x                                         |                                              |
|                             | 5. Șubler 150-0,05                                                                           | 1995            | x                                         |                                              |
|                             | 6. Micrometru 0-25                                                                           | 2017            | x                                         |                                              |
|                             | 7. Micrometru 25-50                                                                          | 2017            | x                                         |                                              |
|                             | 8. Micrometru 50-75.                                                                         | 2017            | x                                         |                                              |
| Echipamente de specialitate | 1. Strung cu afișaj numeric Optimum D160x300Vario                                            | 2006            | x                                         | x                                            |
|                             | 2. Strung normal SNA 560x1000                                                                | 1975            | x                                         | x                                            |
|                             | 3. Strung normal SN 400x1000                                                                 | 1964            | x                                         |                                              |
|                             | 4. Strung revolver cu ureauă 1R 326                                                          | 1972            | x                                         |                                              |
|                             | 5. Strung normal S3                                                                          | 1956            | x                                         |                                              |
|                             | 6. Mașină de găurit MG 25                                                                    | 1965            | x                                         | x                                            |
|                             | 7. Mașină de frezat universală pentru sculărie FUS 200-P                                     | 1972            | x                                         |                                              |
|                             | 8. Mașină de frezat universală FU 1                                                          | 1964            | x                                         |                                              |
|                             | 9. Mașină de frezat verticală FOP 250                                                        | 1973            | x                                         |                                              |
|                             | 10. Mașină de rectificat plan FP250                                                          | 1965            | x                                         | x                                            |
|                             | 11. Mașină de danturat prin frezare FD 320-A                                                 | 1970            | x                                         |                                              |
| Alte echipamente            | 1. Set cuțite de strung cu plăcuțe de carburi                                                | 2009            | x                                         | x                                            |
|                             | 2. Set cuțite de strung HSS                                                                  | 1976            | x                                         |                                              |
|                             | 3. Set freze cu plăcuțe de carburi                                                           | 2011            | x                                         | x                                            |
|                             | 4. Set freze HSS                                                                             | 1978            | x                                         |                                              |
|                             | 5. Set scule pentru prelucrarea găurilor                                                     | 1974            | x                                         |                                              |
|                             | 6. Scule pentru broșare                                                                      | 1975            | x                                         |                                              |
|                             | 7. Discuri abrazive de rectificare                                                           | 1980            | x                                         |                                              |
|                             | 8. Microscop pentru determinarea uzurii                                                      | 1978            | x                                         |                                              |
|                             | 9. Instalație pneumatică de măsurare a forțelor de așchiere                                  | 1974            | x                                         |                                              |
|                             | 10. Dispozitiv de întrerupere a procesului de așchiere                                       | 1972            | x                                         |                                              |
|                             | 11. Dinamometru pentru determinarea forțelor de strângere dezvoltate de menghinile de mașină | 2012            | x                                         | x                                            |

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

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

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

**Autorizare, certificare, acreditare:**

Laboratorul este autorizat      DA / NU      ☐      Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat      DA / NU      ☐      Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat      DA / NU      ☐      Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T: Rectificare de suprafețe plane; danturare de roți dințate cu dinți drepte sau înclinați; frezare după contur a epruvetelor pentru încercări mecanice

Facilități oferite pentru alte instituții: Prelucrări pe strunguri normale, pe mașini de găurit, pe mașini de frezat; rectificare de suprafețe plane și danturări exterioare pentru module mai mari de 2 mm

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 15.11.2025

# Universitatea Politehnică Timișoara

## Fișa Laboratorului

**Denumirea laboratorului<sup>1</sup>:** Laboratorul de Mașini hidraulice Aurel Bărglăzan

**Adresa / telefon:** Bd. Mihai Viteazu nr. 1

**Apartenența (Facultate / Departament / Institut):** Mecanică/MMUT/UPT

**Director / Responsabil / Responsabili:** Prof.dr.ing. Adrian STUPARU

**Gestionar:**

### DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

| Nr. crt. | Numele disciplinei <sup>2</sup> | Domeniul și specializarea             | Număr studenți în 2025/2026 | Anul de studii / Semestrul | Anexă la Fișa laboratorului <sup>3</sup> |
|----------|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| 1        | Mecanica fluidelor              | Mecanic, Ing. Mecanică                | 39                          | 2/4                        | x                                        |
| 2        | Mecanica fluidelor              | Mecanic, Mecatronică și robotică      | 64                          | 2/4                        |                                          |
| 3        | Mecanica fluidelor              | Mecanic, Mecatronică și robotică dual | 22                          | 2/4                        |                                          |
| 4        | Mecanica fluidelor              | Mecanic, Științe ing. aplicate        | 38                          | 2/4                        |                                          |
| 5        | Mecanica fluidelor              | Mecanic, Ing. industrială             | 14                          | 2/4                        |                                          |
| 6        | Mecanica fluidelor              | Mecanic, Ing. materialelor            | 17                          | 2/4                        |                                          |
| 7        | Mecanica fluidelor              | Mecanic, Ing. autovehiculelor         | 71                          | 2/4                        |                                          |
| 8        | Mecanica fluidelor              | Mecanic, Ing. transporturilor         | 20                          | 2/4                        |                                          |
| 9        | Mecanica fluidelor              | Mecanic, Ing. Mecanică lb.            | 9                           | 2/4                        |                                          |

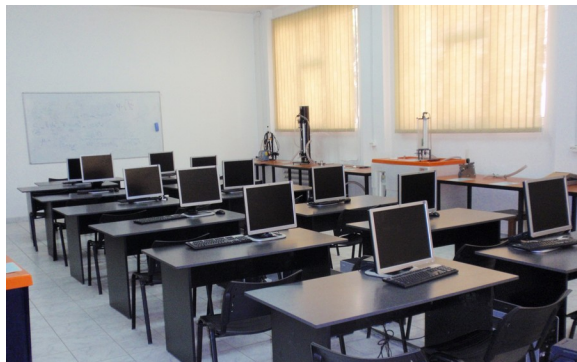
<sup>1</sup> Fișa este destinată realizării anexelor la rapoartele de autoevaluare întocmite în vederea acreditărilor externe.

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

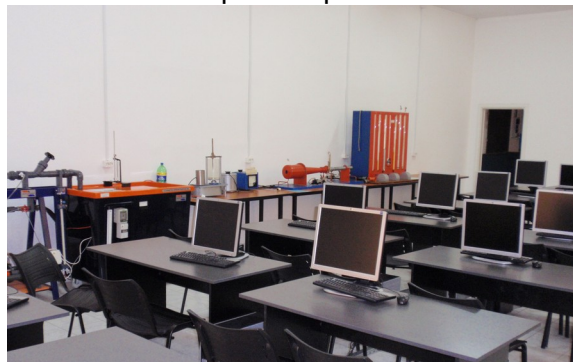
<sup>3</sup> Se înscrie caracterul "x" pentru disciplinele aferente programului de studii evaluat. Pentru ansamblul disciplinelor marcate cu "x" se întocmește o anexă denumită Anexă la Fișa laboratorului.....pentru programul de studii..... Anexa se concepe enumerativ, în ordinea disciplinelor marcate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

|    |                                                                    | engleză                                                              |    |     |   |
|----|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|-----|---|
| 10 | Mecanica fluidelor și<br>Mașini hidraulice                         | Mecanic, Ing.<br>Mecanică                                            | 21 | 3/5 | x |
| 11 | Bazele hidraulicii                                                 | Inginerie electrică<br>și<br>Electroenergetică,<br>Electroenergetică | 71 | 2/3 |   |
| 12 | Partea termo și hidro a<br>centralelor electrice<br>(partea hidro) | Inginerie electrică<br>și<br>Electroenergetică,<br>Electroenergetică | 48 | 3/5 |   |

Insera



Inserare poza reprezentativa



**Principalele dotări <sup>\*)</sup>:**

| Tip echipament              | Denumirea echipamentului                                                                                            | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                         | (2)                                                                                                                 | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică de calcul           | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                          |                 |                                           |                                              |
| Echipamente de birotică     | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                          |                 |                                           |                                              |
| Echipamente de uz general   | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                          |                 |                                           |                                              |
| Echipamente de specialitate | 1. Piezometre<br>2. Tunel aerodinamic<br>3. Stațiune de debitmetrie<br>4. Pompe centrifuge<br>5. Turbină hidraulică |                 | x<br>x<br>x<br>x<br>x                     |                                              |
| Alte echipamente            | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                          |                 |                                           |                                              |

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

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

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

**Autorizare, certificare, acreditare:**

Laboratorul este autorizat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 22.07.2026

**Denumirea laboratorului<sup>1</sup>:** SPM101 – GDCE

**Adresa / telefon:** Bd. Vasile Pârvan 2, 300223, Timișoara / clădirea SPM, et.1, sala SPM101 / 0256403358

**Apartenența (Facultate / Departament / Institut):** Departamentul Electronică Aplicată

**Director / Responsabil / Responsabili:** Șl. dr. ing. Adrian AVRAM

**Gestionar:** Tehn. Dinu PAVA

#### DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

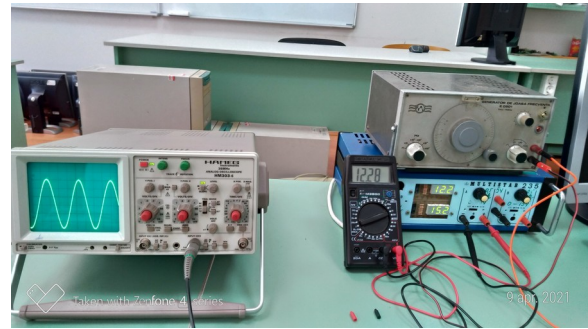
| Nr. crt. | Numele disciplinei <sup>2</sup>                                                   | Domeniul și specializarea                                           | Număr studenți în 2025/2026 | Anul de studii / Semestrul | Anexă la Fișa laboratorului <sup>3</sup> |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| 1.       | <b>Electronică Aplicată, Facultatea de Mecanică, An III, Inginerie mecanică</b>   | <b>L:</b> Inginerie Mecanică/ Inginerie Mecanică                    | <b>21</b>                   | <b>III / 4</b>             | <b>X</b>                                 |
| 2.       | <b>Electronică Aplicată, Facultatea de Mecanică, An III, Autovehicule Rutiere</b> | <b>L:</b> Ingineria Autovehiculelor / Autovehicule Rutiere          | <b>46</b>                   | <b>III / 3</b>             | <b>X</b>                                 |
| 3.       | <b>Grafica și Dezvoltarea Circuitelor Electronice</b>                             | <b>L:</b> Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale | <b>115</b>                  | <b>II / 3</b>              | <b>X</b>                                 |
|          |                                                                                   |                                                                     |                             |                            |                                          |
|          |                                                                                   |                                                                     |                             |                            |                                          |
|          |                                                                                   |                                                                     |                             |                            |                                          |
|          |                                                                                   |                                                                     |                             |                            |                                          |
|          |                                                                                   |                                                                     |                             |                            |                                          |
|          |                                                                                   |                                                                     |                             |                            |                                          |
|          |                                                                                   |                                                                     |                             |                            |                                          |

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

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

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

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |



**Principalele dotări <sup>\*)</sup>:**

| Tip echipament              | Denumirea echipamentului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Anul achiziției                                               | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                         | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | (3)                                                           | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică de calcul           | 1. Laptop LENOVO Think Book 15 G2 ITL Laptop - Type 20VE, Model de tip: 20VE00FLRM – 15 buc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2024                                                          | X                                         | X                                            |
| Echipamente de birotică     | 1. Birou / masă de lucru – 16 buc<br>2. Birou standard – 1 buc<br>3. Videoproiector EPSON EB-W51 Multimedia Projector<br>4. Imprimanta HP2605dn – 1 buc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2020<br>2020<br>2023<br>2015                                  | X<br>X<br>X<br>X                          | X<br>X<br>X<br>X                             |
| Echipamente de uz general   | 1. Osciloscop analogic Hameg HM 303-4 – 1 buc<br>2. Osciloscop analogic Hameg HM 404-2 – 2 buc<br>3. Osciloscop analogic Hameg HM 303-6 – 3 buc<br>4. USB Digital Intelligent Oscilloscope DSO2300 – 4 buc<br>5. Generator de semnal de joasă frecvență E 0501, 1Hz – 1MHz – 4 buc<br>6. Surse de alimentare triple, 2x (0V – 30V) + 1x5V, Multistab235 – 5 buc<br>7. Multimetru digital, AX-572 AXIOMET- 5 buc<br>8. Sonde pentru multimetru, AX-TLP-001 AXIOMET – 5 buc | 2010<br>2010<br>2010<br>2020<br>2005<br>20005<br>2023<br>2023 | X<br>X<br>X<br>X<br>X<br>X<br>X<br>X      | X<br>X<br>X<br>X<br>X<br>X<br>X<br>X         |
| Echipamente de specialitate | 1. Power Management Lab Kit (PMLK PRO – Texas Instruments) – 2 seturi =10 buc.<br>2. Plăci de test – 5 buc<br>3. Punte Tesla BM595 RLCG Meter - 1 buc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2024<br>2025<br>1994                                          | X<br>X<br>X                               | X<br>X<br>X                                  |
| Alte echipamente            | 1. Seturi / kit de componente electronice – 5 buc<br>2. Stație de lipit termostată – Well – 2 buc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2024<br>2024                                                  | X<br>X                                    | X<br>X                                       |

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

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

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

**Autorizare, certificare, acreditare:**

Laboratorul este autorizat ☐ - DA / NU

Domeniul de expertiză: -

Laboratorul este certificat ☐ - DA / NU

Domeniul de expertiză: -

Laboratorul este acreditat ☐ - DA / NU

Domeniul de expertiză: -

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator: -

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

Facilități oferite pentru alte instituții: -

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 22.07.2026

# Universitatea Politehnică Timișoara

## Fișa Laboratorului

**Denumirea laboratorului<sup>1</sup>:** Acționări hidraulice și pneumatice

**Adresa / telefon:** Bd. Mihai Viteazu, nr. 1, 300222 Timișoara

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

**Director / Responsabil / Responsabili:** Conf.Dr.Ing. Daniel Cătălin Stroiță

**Gestionar:** Sorin Țerescu

### DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

| Nr. crt. | Numele disciplinei <sup>2</sup>       | Domeniul și specializarea                      | Număr studenți în 2025/2026 | Anul de studii / Semestrul | Anexă la Fișa laboratorului <sup>3</sup> |
|----------|---------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| 1        | Acționări hidraulice                  | Inginerie Mecanică                             | 21                          | 3/1                        |                                          |
| 2        | Acționări pneumatice                  | Inginerie Mecanică                             | 21                          | 3/2                        |                                          |
| 3        | Acționări hidraulice și pneumatice    | Ingineria autovehiculelor/Autovehicule rutiere | 49                          | 3/1                        |                                          |
| 4x       | Acționări hidraulice și pneumatice II | Inginerie Mecanică                             | 21                          | 3/2                        | x                                        |
|          |                                       |                                                |                             |                            |                                          |
|          |                                       |                                                |                             |                            |                                          |
|          |                                       |                                                |                             |                            |                                          |
|          |                                       |                                                |                             |                            |                                          |
|          |                                       |                                                |                             |                            |                                          |
|          |                                       |                                                |                             |                            |                                          |
|          |                                       |                                                |                             |                            |                                          |
|          |                                       |                                                |                             |                            |                                          |

Inserare poza reprezentativa



Inserare poza reprezentativa



<sup>1</sup> Fișă exte  
<sup>2</sup> Se de p  
<sup>3</sup> Se disci  
proğ  
tate  
disci,  
laborator trebuie sa coincidă cu cele precizate la pct. 8.2 din Fișa disciplinei.

**Principalele dotări <sup>\*)</sup>:**

| Tip echipament               | Denumirea echipamentului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Anul achiziției                                                  | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                          | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | (3)                                                              | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică de calcul            | 1. Calculator Desktop<br>2. Interfață achiziție date tip național instruments<br>3. Soft specializat pentru achiziție date<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2007/2022                                                        | x                                         |                                              |
| Echipament e de birotică     | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  |                                           |                                              |
| Echipament e de uz general   | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  |                                           |                                              |
| Echipament e de specialitate | 1. Stand multifuncțional pentru încercarea elementelor hidraulice de acționare<br>2. Stand multifuncțional FESTO pentru echipamente hidraulice de automatizare<br>3. Stand multifuncțional FESTO pentru echipamente pneumatice de automatizare<br>4. Stațiune FESTO pentru vizualizarea curgerii prin echipamentele de acționare hidraulică<br>5. Stațiune experimentală pentru simularea mecanismului de reglare al paletelor turbinelor eoliene/ identificare dinamică a elementelor hidraulice<br>6. Stand multifuncțional pentru încercarea elementelor hidraulice de acționare și automatizare clasice și proporționale | 1985<br><br>2007<br><br>2008<br><br>2008<br><br>2006<br><br>2022 | x<br><br>x<br><br>x<br><br>x<br><br>x     | <br><br><br><br><br>x<br><br>x               |
| Alte echipament e            | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  |                                           |                                              |

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

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

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

**Autorizare, certificare, acreditare:**

|                             |                          |         |                        |
|-----------------------------|--------------------------|---------|------------------------|
| Laboratorul este autorizat  | <input type="checkbox"/> | DA / NU | Domeniul de expertiză: |
| Laboratorul este certificat | <input type="checkbox"/> | DA / NU | Domeniul de expertiză: |
| Laboratorul este acreditat  | <input type="checkbox"/> | DA / NU | Domeniul de expertiză: |

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 22.07.2026

# Universitatea Politehnică Timișoara

## Fișa Laboratorului

**Denumirea laboratorului<sup>1</sup>:** Laboratorul de încercări statice, variabile și mecanica ruperii

**Adresa / telefon:** Bd. Mihai Viteazul nr. 1, Clădirea Orolgerie, Parter/ 0256 403 580

**Apartenența (Facultate / Departament / Institut):** Facultatea de Mecanică / Departamentul de Mecanică și Rezistența Materialelor/ Universitatea Politehnică Timișoara

**Director / Responsabil / Responsabili:** Conf.Dr.Ing. Dan Ioan STOIA

**Gestionar:** Călin GIOSAN

### DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

| Nr. crt. | Numele disciplinei <sup>2</sup>         | Domeniul și specializarea                                             | Număr studenți în 2025/2026 | Anul de studii / Semestru I | Anexă la Fișa laboratorului <sup>3</sup> |
|----------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| 1        | Rezistența Materialelor I               | Toate domeniile și specializările                                     | 150                         | II/1                        |                                          |
| 2        | Rezistența Materialelor II              | Toate domeniile și specializările                                     | 150                         | II/2                        |                                          |
| 3        | Mecanica ruperii și deformării plastice | Inginerie mecanică / toate specializările                             | 30                          | III/2                       |                                          |
| 4        | Oboseala și integritatea structurilor   | Inginerie mecanică / Inginerie mecanică avansată / Inginerie medicală | 50                          | Master I/2                  |                                          |
|          |                                         |                                                                       |                             |                             |                                          |
|          |                                         |                                                                       |                             |                             |                                          |
|          |                                         |                                                                       |                             |                             |                                          |
|          |                                         |                                                                       |                             |                             |                                          |
|          |                                         |                                                                       |                             |                             |                                          |
|          |                                         |                                                                       |                             |                             |                                          |
|          |                                         |                                                                       |                             |                             |                                          |
|          |                                         |                                                                       |                             |                             |                                          |

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

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

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

Inserare poza reprezentativa

Inserare poza reprezentativa



**Principalele dotări <sup>\*)</sup>:**

| Tip echipament              | Denumirea echipamentului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Anul achiziției                                                        | Se utilizează pentru activități didactice      | Se utilizează pentru activități de cercetare   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| (1)                         | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | (3)                                                                    | (4)                                            | (5)                                            |
| Tehnică de calcul           | 1. 20 calculatoare PC DELL OPTIPLEX 755<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2008                                                                   | X                                              | X                                              |
| Echipamente de birotică     | 1. Imprimantă A4 HP LaserJet P 2055dn<br>2. Scanner SNAPSCAN 1212 AGFA<br>3. Videoproiector BENQ<br>4. Ecran proiecție<br>5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2008<br>2002<br>2007<br>2007                                           | X<br>X<br>X<br>X                               | X<br>X<br>X<br>X                               |
| Echipamente de uz general   | 1. <b>Mașină de încercat ZWICK</b> de 5 kN, care permite efectuarea încercărilor la tracțiune-compresiune statică și prelucrarea computerizată a datelor<br>2. <b>Mașină de încercat LBG TC100</b> de 100 kN, care permite efectuarea încercărilor la tracțiune-compresiune statică și prelucrarea computerizată a datelor<br>3. <b>Mașini de tracțiune-compresiune cu dinamometru (fabricație Ungaria)</b> cu element elastic de 5 kN (tip RM-101) și de 50 kN (tip SZ-5)<br>4. <b>Mașină de oboseală WALTER BAI WIEN</b> de 10 kN, care permite efectuarea încercărilor de oboseală în diferite regimuri de solicitare variabilă, cu prelucrarea automată a datelor<br>5. <b>Ciocan Charpy</b> echipat pentru încercări de mecanica ruperii în regim dinamic<br>6. Sisteme de achiziție și prelucrare a datelor pe calculator (sistemul SPIDER 8 și programul CATMAN, respectiv două sisteme ESAM Traveller<br>5. | 2007<br><br>2007<br><br>1988<br><br>2008<br><br>1983<br><br>2001-20002 | X<br><br>X<br><br>X<br><br>X<br><br>X<br><br>X | X<br><br>X<br><br>X<br><br>X<br><br>X<br><br>X |
| Echipamente de specialitate | 1. Termograf FLIR A40M<br>2. Aparat pentru determinarea proprietatilor elastice prin metoda excitarii prin impuls<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2008<br>2011                                                           | X<br>X                                         | X<br>X                                         |
| Alte echipamente            | 1.<br>2.<br>3.<br>4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                        |                                                |                                                |

|  |    |  |  |  |
|--|----|--|--|--|
|  | 5. |  |  |  |
|--|----|--|--|--|

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

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

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

#### **Autorizare, certificare, acreditare:**

Laboratorul este autorizat ☐ DA / NU  
 mecanica a materialelor metalice, ceramice, plastice si compozit

Domeniul de expertiză: Caracterizarea

Laboratorul este certificat ☐ DA / NU  
 mecanica a materialelor metalice, ceramice, plastice si compozite

Domeniul de expertiză: Caracterizarea

Laboratorul este acreditat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator: Buletin de încercare

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T: Incercari de materiale

Facilități oferite pentru alte instituții: Incercari de materiale

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 22.07.2026

# Universitatea Politehnica Timișoara

## Fișa Laboratorului

**Denumirea laboratorului<sup>1</sup>:** Laborator multifuncțional de mașini termice și energii regenerabile „Corneliu Ungureanu”

**Adresa / telefon:** Timișoara 300222, Bv. Mihai Viteazu nr.1, Facultatea de Mecanică

**Apartenența (Facultate / Departament / Institut):**

**Director / Responsabil / Responsabili:** Prof.dr.ing. Cioabla Adrian

**Gestionar:** ing. Parmache Robert

### DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

| Nr.<br>crt. | Numele<br>disciplinei <sup>2</sup>                | Domeniul și specializarea                                                                            | Număr<br>studenți<br>în<br>2025/2026 | Anul de<br>studii /<br>Semestrul | Anexă la<br>Fișa<br>laboratorului<br>i <sup>3</sup> |
|-------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1           | Sisteme hibride<br>și de cogenerare<br>a energiei | Inginerie Mecanică / Sisteme<br>Mecanice de Conversie și<br>Transformare a Energiei<br>Ambientale    | 25                                   | I-Master /<br>II                 |                                                     |
| 2           | Instalații<br>frigorifice și de<br>climatizare    | Inginerie Mecanică / Mașini<br>și Instalații pentru<br>Agricultură și Industria<br>Alimentară (USVT) | 29                                   | IV / I                           |                                                     |
| 3           | Termotehnică                                      | Inginerie Mecanică / Mașini<br>și Instalații pentru<br>Agricultură și Industria<br>Alimentară (USVT) | 38                                   | II / I                           |                                                     |
| 4           | Termotehnică II                                   | Științe Inginerești /<br>Mecatronică și Robotică                                                     | 62                                   | II / II                          |                                                     |
| 5           | Termotehnică II                                   | Inginerie Mecanică /<br>Inginerie Mecanică                                                           | 40                                   | II / II                          |                                                     |
| 6           | Instalații<br>frigorifice și<br>termice           | Inginerie Mecanică /<br>Inginerie Mecanică                                                           | 37                                   | III / II                         | x                                                   |
| 7           | Motoare cu<br>ardere internă                      | Inginerie Mecanică /<br>Inginerie Mecanică                                                           | 37                                   | III / II                         | x                                                   |
| 8           | Energii<br>regenerabile                           | Inginerie Mecanică /<br>Inginerie Mecanică                                                           | 28                                   | IV / II                          |                                                     |

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

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

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

|    |                                                                   |                                                                                                 |           |                      |  |
|----|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|--|
| 9  | <b>Combustibili, lubrifianți și materiale pentru autovehicule</b> | <b>Ingineria autovehiculelor / Ingineria Autovehiculelor</b>                                    | <b>46</b> | <b>III / II</b>      |  |
| 10 | <b>Confort și ergonomie</b>                                       | <b>Ingineria autovehiculelor / Ingineria Autovehiculelor</b>                                    | <b>46</b> | <b>III / II</b>      |  |
| 11 | <b>Audit energetic și impact de mediu</b>                         | <b>Inginerie Mecanică / Sisteme Mecanice de Conversie și Transformare a Energiei Ambientale</b> | <b>25</b> | <b>II-Master / I</b> |  |
| 12 | <b>Bilanț energetic</b>                                           | <b>Inginerie Mecanică / Sisteme Mecanice de Conversie și Transformare a Energiei Ambientale</b> | <b>25</b> | <b>II-Master / I</b> |  |
| 13 | <b>Sisteme Inteligente de Conversie a Energiilor Ambientale 2</b> | <b>Inginerie Mecanică / Sisteme Mecanice de Conversie și Transformare a Energiei Ambientale</b> | <b>25</b> | <b>I-Master / II</b> |  |
| 14 | <b>PTHCE</b>                                                      | <b>Energetică / ISSE</b>                                                                        | <b>47</b> | <b>III / I</b>       |  |
| 15 | <b>Încercarea autovehiculelor</b>                                 | <b>Ingineria autovehiculelor / Ingineria Autovehiculelor</b>                                    | <b>42</b> | <b>IV / II</b>       |  |
| 16 | <b>Bazele cercetării experimentale a autovehiculelor</b>          | <b>Ingineria autovehiculelor / Ingineria Autovehiculelor</b>                                    | <b>31</b> | <b>I-MASTER / II</b> |  |
| 17 | <b>Sisteme de propulsie alternativă</b>                           | <b>Ingineria autovehiculelor / Ingineria Autovehiculelor</b>                                    | <b>42</b> | <b>IV / II</b>       |  |
| 18 | <b>Termotehnică</b>                                               | <b>Energetică / ISSE</b>                                                                        | <b>69</b> | <b>II / II</b>       |  |
| 19 |                                                                   |                                                                                                 |           |                      |  |





**Principalele dotări \*):**

| Tip echipament             | Denumirea echipamentului          | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                        | (2)                               | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică de calcul          | 3 PC                              | 2008 - 2019     | x                                         | x                                            |
|                            | 1 PC gestiune baze de date        | 2020            | x                                         | x                                            |
|                            | 1 rețea wireless                  | 2010            | x                                         | x                                            |
| Echipament e de birotică   | 1 proiector                       | 2010            | x                                         | x                                            |
|                            | 6 mese studiu                     | 2008            | x                                         |                                              |
|                            | 25 scaune cu spătar               | 2008            | x                                         |                                              |
|                            | 5 mese de lucru                   | 2008-2019       | x                                         | x                                            |
|                            | 1 tablă albă                      | 2008            | x                                         | x                                            |
| Echipament e de uz general | Controlare temperatura / presiune | 2008 - 2025     | x                                         | x                                            |
|                            | Termocupluri                      | 2008 - 2025     | x                                         | x                                            |
|                            | Senzori presiune                  | 2008 - 2022     | x                                         | x                                            |
|                            | 2 Cântare electronice             | 2010 - 2022     | x                                         | x                                            |
|                            | Etuvă                             | 2015            | x                                         | x                                            |

|                                    |                                                                                                                     |             |   |   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|---|
|                                    | Stație meteorologică                                                                                                | 2012        | x | x |
|                                    | Ph-metre, debitmetre                                                                                                | 2008 - 2022 | x | x |
| Echipament<br>e de<br>specialitate | Generator abur LOOS                                                                                                 | 2008        | x |   |
|                                    | Turbina cu abur si generator electric                                                                               | 1980        | x |   |
|                                    | Stand in cogenerare cu motor Otto                                                                                   | 2008        | x | x |
|                                    | Stand studiu randament termic pe centrală cu gaze                                                                   | 2010        | x |   |
|                                    | Stand cu 2 rezervoare pentru studiul producției de biogaz, 2x3 m <sup>3</sup>                                       | 2010        | x | x |
|                                    | Stand cu 4 rezervoare pentru studiul producției de biogaz, 6x0.005 m <sup>3</sup>                                   | 2018        | x | x |
|                                    | Stand cu 1 rezervor pentru studiul producției de biogaz, 1x0.2 m <sup>3</sup>                                       | 2025        | x | x |
|                                    | Stand cu 2 rezervore din polimeri pentru studiul producției de biogaz, 1x0.005 m <sup>3</sup>                       | 2023        | x | x |
|                                    | Sistem DOAS (Differential Optical Absorption Spectroscopy)<br>Environnement, analiză benzen/toluen/xylen atmosferic | 2011        | x | x |
|                                    | Sistem, LIDAR (Light Detection and Ranging), vertical, analiză aerosoli atmosferici                                 | 2012        | x | x |
|                                    | Fotometru Cimel Automatic Sun Tracking Photometer CE 318, parte a AERONET                                           | 2014        | x | x |
|                                    | Analizoare măsurare emisii și imisii Testa, Afriso, Testo, Environnement                                            | 2008 - 2015 | x | x |
|                                    | Analizor biogaz (CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S) GEOTECH                                      | 2018        | x | x |
|                                    | Compresor monocilindrin Deutz (D=80mm)                                                                              | 1960        | x |   |
|                                    | Suflantă centrifugală „Ventilatorul București” (De=333.3 mm)                                                        | 1980        | x |   |
|                                    | Compresor cu piston în 2 trepte UP.23                                                                               | 1975        | x |   |
|                                    | Compresor CRO cu lame culisante                                                                                     | 1978        | x |   |
|                                    | Stand cu generator aer cald A20 MECORD                                                                              | 2010        | x |   |
|                                    | Pompă de vid în două trepte                                                                                         | 1980        | x |   |
|                                    | Pompe de comprimare 40 bar (2 bucăți)                                                                               | 2010        | x | x |
|                                    | Stand studiu climatizare tip split, 9000 Btu/h                                                                      | 2006        | x |   |
|                                    | Stand studiu vitrină frigorifică FV650                                                                              | 2005        | x |   |
|                                    | Stand studiu climatizare auto Peugeot                                                                               | 2010        | x |   |
|                                    | Stand studiu producere biodiesel prin esterificarea grăsimilor de origine vegetală sau animală                      | 2008        | x | x |
|                                    | Sistem filtrare uleiuri, GLASSCO, 47 mm                                                                             | 2025        | x | x |
|                                    | Balanță precizie KERN                                                                                               | 2024        | x | x |

|                  |                                                                                   |             |   |  |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|--|
|                  | Stand studiu energii regenerabile, cu panouri cu tuburi solare și stocare termică | 2016        | x |  |
|                  | Cameră termoviziune UNI-T                                                         | 2021        | x |  |
|                  | Kit senzori ambientali – TESTO                                                    | 2021        | x |  |
|                  | Vâscozimetru rotativ – VEVOR                                                      | 2024        | x |  |
|                  | Stand agitator magnetic cu încălzire probe                                        | 2024        | x |  |
|                  | Stand determinare cifră aciditate pentru uleiuri                                  | 2019        | x |  |
|                  | Stand determinare punct de picurare și curgere unsori siliconice                  | 2019        | x |  |
|                  | Stand determinare amprentă la sol                                                 | 2024        | x |  |
|                  | Stand studiu pile de combustie                                                    | 2020        | x |  |
|                  | Refractometru digital Milwaukee și refractometru cu ocular                        | 2025        | x |  |
| Alte echipamente | Trusă de scule                                                                    | 2015        | x |  |
|                  | Dulap portabil echipat cu trusă de scule                                          | 2024        | x |  |
|                  | Tahometru digital                                                                 | 2025        | x |  |
|                  | Aparat sudură MIG                                                                 | 2024        | x |  |
|                  | Mașină de găurit cu coloană                                                       | 2008        | x |  |
|                  | Generator electric                                                                | 2010        | x |  |
|                  | Strung                                                                            | 2008        | x |  |
|                  | Reactivi chimici                                                                  | 2008 - 2025 | x |  |

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

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

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

#### Autorizare, certificare, acreditare:

Laboratorul este autorizat

**NU**

DA / NU

Domeniul de  
expertiză:

Laboratorul este certificat

**NU**

DA / NU

Domeniul de  
expertiză:

Laboratorul este acreditat

**NU**

DA / NU

Domeniul de  
expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator: **NU E CAZUL**

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T: **colaborări interdisciplinare**

Facilități oferite pentru alte instituții: **colaborări pe bază de contracte de cercetare-dezvoltare**

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 22.07.2026

# Universitatea Politehnica Timișoara

## Fișa Laboratorului



**Denumirea laboratorului<sup>1</sup>:** Analiză experimentală a tensiunilor, cablurilor și conductorilor "prof. Lazăr Boleanțu"

**Adresa / telefon:** 300222 Timișoara, Bd. Mihai Viteazul Nr. 1, Departamentul de Mecanică și Rezistența Materialelor, Corp Orologerie, parter

**Apartenența (Facultate / Departament / Institut):** Mecanica/Mecanica si Rezistența Materialelor

**Director / Responsabil / Responsabili:** Prof.dr.ing. Liviu MARȘAVINA

**Gestionar:** Inginer Călin GIOSAN

### DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

| Nr. crt. | Numele disciplinei <sup>2</sup>             | Domeniul și specializarea                                                                                                         | Număr studenți în 2025/2026 | Anul de studii / Semestrul | Anexă la Fișa laboratorului <sup>3</sup> |
|----------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| 1        | Rezistența materialelor                     | Inginerie Mecanică, Mecatronică                                                                                                   | 100                         | IIA/3 și 4                 |                                          |
| 2        | Rezistența materialelor                     | Ingineria autovehiculelor, Științe inginerești aplicate, Inginerie industrială, Ingineria materialelor, Ingineria transporturilor | 156                         | IIB/3 și 4                 |                                          |
| 3        | Metode experimentale în inginerie mecanică  | Inginerie Mecanică/ Inginerie Mecanică                                                                                            | 20                          | IV/7                       |                                          |
| 4        | Tehnici de măsurare și prelucrare a datelor | Hidrodinamica masinilor si sistemelor                                                                                             | 25                          | M II/3                     |                                          |

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

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

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

|           |                                           |                                                                   |           |                  |  |
|-----------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|--|
|           |                                           | <b>hidromecanice<br/>Inginerie Mecanică<br/>Avansată</b>          |           |                  |  |
| <b>5</b>  | <b>Strenght of materials I+II</b>         | <b>Inginerie<br/>Mecanică/<br/>Inginerie Mecanică<br/>Engleza</b> | <b>9</b>  | <b>II/3 și 4</b> |  |
| <b>6</b>  | <b>Rezistenta materialelor<br/>(dual)</b> | <b>Robotica</b>                                                   | <b>20</b> | <b>II/3</b>      |  |
| <b>7</b>  |                                           |                                                                   |           |                  |  |
| <b>8</b>  |                                           |                                                                   |           |                  |  |
| <b>9</b>  |                                           |                                                                   |           |                  |  |
| <b>10</b> |                                           |                                                                   |           |                  |  |
| <b>11</b> |                                           |                                                                   |           |                  |  |
| <b>12</b> |                                           |                                                                   |           |                  |  |



**Principalele dotări <sup>\*)</sup>:**

| Tip echipament              | Denumirea echipamentului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Anul achiziției                                  | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                         | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (3)                                              | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică de calcul           | 1. Calculatorare HP 2 buc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2010                                             | X                                         | X                                            |
| Echipamente de birotică     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |                                           |                                              |
| Echipamente de uz general   | 1. Punte tensometrică digitală cu 4 canale<br>2. Traductori forță 5 kN, 200 kN, 1000 kN<br>3. Sistem achiziție date Spider 8<br>4. Sistem achiziție date ESAM TRAVELER-2 buc<br>5. Sistem achiziție Quantum X                                                                                                                                                                                                               | 2007<br>2001<br>2001<br>2001<br>2013             | X<br>X<br>X<br>X<br>X                     | <br>X<br>X<br>X<br>X                         |
| Echipamente de specialitate | 1 Mașină pentru determinarea stării de tensiune și deformare prin tensometrie electrică rezistivă la o bară dreaptă solicitată la tracțiune excentrică<br>2. Termograf FLIR A40M<br>3. Aparat de control nedistructiv cu ultrasunete<br>4. Instalație pentru încercări de fotoelasticimetrie plană<br>5. Instalație pentru încercări de fotoelasticimetrie prin reflexie<br>6. Sistem corelare digitală a imaginilor DANTEC | 1965<br><br>2008<br>2008<br>1979<br>1995<br>2015 | X<br><br>X<br>X<br>X<br>X<br>X            | <br><br>X<br>X<br>X<br>X<br>X                |
| Alte echipamente            | 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |                                           |                                              |

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

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

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

**Autorizare, certificare, acreditare:**

|                             |                                  |                        |
|-----------------------------|----------------------------------|------------------------|
| Laboratorul este autorizat  | <input type="checkbox"/> DA / NU | Domeniul de expertiză: |
| Laboratorul este certificat | <input type="checkbox"/> DA / NU | Domeniul de expertiză: |
| Laboratorul este acreditat  | <input type="checkbox"/> DA / NU | Domeniul de expertiză: |

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 22.07.2026

# Universitatea Politehnica Timișoara

## Fișa Laboratorului

**Denumirea laboratorului<sup>1</sup>:** "Ștefan Nădășan" pentru încercări de rezistență, durabilitate a materialelor, structurilor și conductoarelor, integritate și durabilitate

**Adresa / telefon:** 300222 Timișoara, Bd. Mihai Viteazul Nr. 1, Departamentul de Mecanică și Rezistența Materialelor, Corp Orologerie, parter, sala E – Laboratorul Ștefan Nădășan / Tel. 0256-403580

**Apartenența (Facultate / Departament / Institut):** Mecanica/Mecanica si Rezistența Materialelor

**Director / Responsabil / Responsabili:** Prof.dr.ing. Liviu MARȘAVINA

**Gestionar:** Inginer Călin GIOSAN

### DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

| Nr. crt. | Numele disciplinei <sup>2</sup>         | Domeniul și specializarea                                                                                                         | Număr studenți în 2025/2026 | Anul de studii / Semestrul | Anexă la Fișa laboratorului <sup>3</sup> |
|----------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| 1        | Rezistența materialelor                 | Inginerie Mecanică, Mecatronică                                                                                                   | 100                         | II/3 și 4                  |                                          |
| 2        | Rezistența materialelor                 | Ingineria autovehiculelor, Științe inginerești aplicate, Inginerie industrială, Ingineria materialelor, Ingineria transporturilor | 156                         | II/3 și 4                  |                                          |
| 3        | Mecanica                                | Inginerie Energetică                                                                                                              | 88                          | I/2                        |                                          |
| 4        | Mecanica ruperii și deformării plastice | Inginerie Mecanică/ Inginerie Mecanică                                                                                            | 21                          | III/6                      |                                          |

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

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

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

|    |                                                                                                            |                                                                                                           |               |                           |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|--|
| 5  | Mașini de ridicat și transportat                                                                           | Inginerie Mecanică/<br>Inginerie Mecanică                                                                 | 10            | IV/7                      |  |
| 6  | Metodologia cercetării științifice în inginerie                                                            | Științe ingineresti aplicate/ MCIM                                                                        | 20            | M I/2                     |  |
| 7  | Oboseală și integritate structurală                                                                        | Inginerie Mecanică Avansată                                                                               | 14            | M I/2                     |  |
| 8  | Teoria elasticității și plasticității                                                                      | Inginerie Mecanică Avansată                                                                               | 14            | M I/1                     |  |
| 9  | Materiale Compozite. Caracterizare și Aplicații                                                            | Inginerie Mecanică Avansată                                                                               | 13            | M II/3                    |  |
| 10 | Rezistența materialelor                                                                                    | Inginerie Chimică                                                                                         | 44            | II/3                      |  |
| 11 | Caracterizarea mecanică a biomaterialelor                                                                  | Științe ingineresti aplicate/ MCIM                                                                        | 18            | M II/3                    |  |
| 12 | Strength of materials I+II<br>Rezistența materialelor (dual)<br>Metode experimentale în inginerie mecanică | Inginerie Mecanică Engleză<br>Robotica<br>Inginerie Mecanică + Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice | 9<br>20<br>20 | II/3 și 4<br>II/3<br>IV/7 |  |



**Principalele dotări <sup>\*)</sup>:**

| Tip echipament              | Denumirea echipamentului                                                                                                             | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                         | (2)                                                                                                                                  | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică de calcul           | 1. Calculatoare HP-6 buc<br>2. Soft CATMAN de achiziție.                                                                             | 2010<br>2001    | X<br>X                                    | X<br>X                                       |
| Echipamente de birotică     |                                                                                                                                      |                 |                                           |                                              |
| Echipamente de uz general   | 1. Mașină de încercat ZWICK de 5 kN - cu achiziționare date pe calculator                                                            | 2007            | X                                         | X                                            |
|                             | 2. Mașină de încercat LBG TC100 de 100 kN - cu achiziționare date pe calculator                                                      | 2007            | X                                         | X                                            |
|                             | 3. Mașini pentru încercări statice la tracțiune - compresii                                                                          | 1965            | X                                         | X                                            |
|                             | 4. Mașini de tracțiune-compresii cu dinamometru (fabricație Ungaria) cu element elastic de 5 kN (tip RM-101) și de 50 kN (tip SZ-5). | 1961            | X                                         | X                                            |
| Echipamente de specialitate | 1. Ciocan pendul rezilientă                                                                                                          | 1967            |                                           | X                                            |
|                             | 2. Ciocan Charpy echipat pentru tracțiune dinamică                                                                                   | 1970<br>1980    | X                                         | X<br>X                                       |
|                             | 3. Pendul Charpy echipat pentru încercări de mecanica ruperii în regim dinamic.                                                      | 1981            |                                           | X                                            |
|                             | 4. Instalație pentru studiul propagării fisurilor la șocuri repetate pe epruvete Charpy                                              | 1963            | X                                         | X                                            |
|                             | 5. Pulsator hidraulic V.E.B. Leipzig de 1.000 kN                                                                                     | 2008            | X                                         | X                                            |
|                             | 6. Mașină de oboseală WALTER+ BAI WIEN de 10 kN - cu achiziționare date pe calculator                                                | 2006            | X                                         | X                                            |
|                             | 7. Mașini de oboseală WALTER+ BAI AG de 100 kN - cu achiziționare date pe calculator                                                 |                 |                                           |                                              |
| Alte echipamente            | 1.                                                                                                                                   |                 |                                           |                                              |

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

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

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

**Autorizare, certificare, acreditare:**

Laboratorul este autorizat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 22.07.2026

# Universitatea Politehnica Timișoara

## Fișa Laboratorului

**Denumirea laboratorului<sup>1</sup>:** Simulări numerice ale curgerii fluidelor

**Adresa / telefon:** Bd. Mihai Viteazu nr. 1

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

**Director / Responsabil / Responsabili:** Prof.univ.dr.ing. Adrian Ciprian STUPARU

**Gestionar:**

### DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

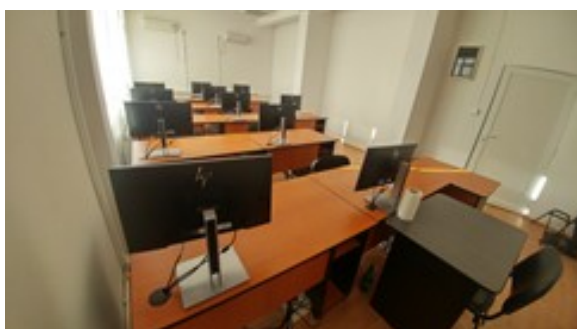
| Nr. crt. | Numele disciplinei <sup>2</sup>                       | Domeniul și specializarea                                                    | Număr studenți în 2025/2026 | Anul de studii / Semestrul | Anexă la Fișa laboratorului <sup>3</sup> |
|----------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| 1        | Simulări numerice în mașini și echipamente hidraulice | Inginerie Mecanică/ Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice               | 11                          | 4/7                        | x                                        |
| 2        | Pompe și ventilatoare                                 | Inginerie Mecanică/ Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice               | 11                          | 4/7                        |                                          |
| 3        | Turbine hidraulice                                    | Inginerie Mecanică/ Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice               | 11                          | 4/7                        |                                          |
|          |                                                       |                                                                              |                             |                            |                                          |
| 4        | Modelarea virtuală a curgerilor                       | Inginerie Mecanică/ Sisteme mecanice de conversie și transformare a energiei | 20                          | 1/1                        |                                          |

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

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

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

|          |                                                                                       |                                                                                                |           |            |  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|--|
|          |                                                                                       | <b>ambientale</b>                                                                              |           |            |  |
| <b>5</b> | <b>Modelarea virtuală a managementului termic al echipamentelor mecano-energetice</b> | <b>Inginerie Mecanică/ Sisteme mecanice de conversie și transformare a energiei ambientale</b> | <b>20</b> | <b>1/1</b> |  |
| <b>6</b> |                                                                                       |                                                                                                |           |            |  |
| <b>7</b> | <b>Elaborare lucrare licență</b>                                                      | <b>L: Mașini și sisteme hidraulice și pneumatice</b>                                           | <b>11</b> | <b>4/8</b> |  |
| <b>8</b> | <b>Elaborare lucrare disertație</b>                                                   | <b>M: Hidrodinamica mașinilor și sistemelor hidromecanice</b>                                  | <b>12</b> | <b>2/4</b> |  |
|          |                                                                                       |                                                                                                |           |            |  |
|          |                                                                                       |                                                                                                |           |            |  |
|          |                                                                                       |                                                                                                |           |            |  |



**Principalele dotări <sup>\*)</sup>:**

| Tip echipament              | Denumirea echipamentului                                                                                                                                                                                                                                              | Anul achiziției              | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                         | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                   | (3)                          | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică de calcul           | 1. Rețea calculatoare, 13 buc. PC HP ProDesk 400 G4 MT, Intel Pentium Core i5, 16 GB RAM, HDD 1 TB<br>2. Rețea calculatoare, 13 buc. PC HP Compaq dc7800 Convertible Minitower, Intel Pentium Core 2 Quad, CPU <a href="#">Q6600@2.4</a> GHz, 3.48 GB RAM, HDD 500 GB | 2018<br><br>2008             | x                                         |                                              |
| Echipamente de birotică     | 1. Proiector                                                                                                                                                                                                                                                          | 2014                         | X                                         |                                              |
| Echipamente de uz general   | 1. Tablă magnetică                                                                                                                                                                                                                                                    | 2008                         | X                                         |                                              |
| Echipamente de specialitate | 1. Ansys 2025R1<br>2. X-Foil<br>3. CASCADExpert                                                                                                                                                                                                                       | 2019<br>2017<br>2009<br>2009 |                                           |                                              |
| Alte echipamente            |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                                           |                                              |

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

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

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

**Autorizare, certificare, acreditare:**

Laboratorul este autorizat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 22.07.2026

# Universitatea Politehnica Timișoara

## Fișa Laboratorului

**Denumirea laboratorului<sup>1</sup>:** Mașini Hidraulice

**Adresa / telefon:** Facultatea de Mecanică, bd. Mihai Viteazu 1, Timișoara

**Apartenența (Facultate / Departament / Institut):** Facultatea de Mecanică, MMUT

**Director / Responsabil / Responsabili:** Conf.dr.ing. Alin bosioc

**Gestionar:**

### DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

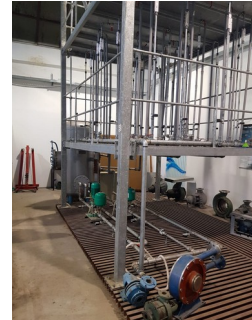
| Nr. crt. | Numele disciplinei <sup>2</sup>                          | Domeniul și specializarea                                              | Număr studenți în 2025/2026 | Anul de studii / Semestrul | Anexă la Fișa laboratorului <sup>3</sup> |
|----------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| 1        | Pompe și ventilatoare                                    | L: Mașini și sisteme hidraulice și pneumatice                          | 12                          | IV/7                       |                                          |
| 2        | Turbine hidraulice                                       | L: Mașini și sisteme hidraulice și pneumatice                          | 17                          | IV/7                       | x                                        |
| 3        | Sisteme inteligente de conversie a energiilor ambientale | M: Sisteme mecanice de conversie și transformare a energiei ambientale | 25                          | I/1                        |                                          |
| 4        | Sisteme inteligente de măsură, monitorizare și control   | M: Sisteme mecanice de conversie și transformare a energiei ambientale | 25                          | I/1                        |                                          |
|          |                                                          |                                                                        |                             |                            |                                          |
|          |                                                          |                                                                        |                             |                            |                                          |
|          |                                                          |                                                                        |                             |                            |                                          |
|          |                                                          |                                                                        |                             |                            |                                          |
|          |                                                          |                                                                        |                             |                            |                                          |

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

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

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

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|



**Principalele dotări <sup>\*)</sup>:**

| Tip echipament              | Denumirea echipamentului                                                                               | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                         | (2)                                                                                                    | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică de calcul           | Calculator de proces, sistem de achiziții și prelucrare a măsurătorilor de presiune nestaționară.      | 2008            | X                                         | X                                            |
| Echipamente de birotică     | .                                                                                                      |                 |                                           |                                              |
| Echipamente de uz general   | 1. Trusă wattmetrică, debitmetre cu turbină, manometre cu piston de înaltă precizie                    | 2000            | X                                         | X                                            |
|                             | 2. Instalație Laser Doppler Velocimetry pentru măsurarea vitezelor                                     | 2008            | X                                         | X                                            |
|                             | 3. Sistem de achiziție de presiune nestaționară.                                                       | 2008            | X                                         | X                                            |
| Echipamente de specialitate | 1. Stațiune experimentală multifuncțională pentru încercarea pompelor centrifuge                       | 2010            | X                                         | X                                            |
|                             | 2. Stațiune experimentală multifuncțională pentru studiul curgerilor cu vârtej în turbinele hidraulice | 2008            | X                                         | X                                            |
|                             | 3. Stațiune experimentală multifuncțională pentru aplicații cu lichide magneto-reologice               | 2013            | x                                         | x                                            |
| Alte echipamente            |                                                                                                        |                 |                                           |                                              |

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

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

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

**Autorizare, certificare, acreditare:**

Laboratorul este autorizat

☐

DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat

☐

DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat

☐

DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 22.07.2026

# Universitatea Politehnică Timișoara

## Fișa Laboratorului

**Denumirea laboratorului<sup>1</sup>:** Laboratorul de Mașini hidraulice

**Adresa / telefon:** Timișoara, bd. Mihai Viteazu 1

**Apartenența (Facultate / Departament / Institut):** Mecanică/MMUT

**Director / Responsabil / Responsabili:** Conf.univ.dr.ing. Alin BOSIOC

**Gestionar:** TERESCU Sorin

### DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

| Nr. crt. | Numele disciplinei <sup>2</sup>                          | Domeniul și specializarea                                                                  | Număr studenți în 2026/2027 | Anul de studii / Semestrul | Anexă la Fișa laboratorului <sup>3</sup> |
|----------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| 1        | Pompe și ventilatoare                                    | L: Inginerie mecanică/Mașini și sisteme hidraulice și pneumatice                           | 20                          | 4/7                        |                                          |
| 2        | Turbine hidraulice                                       | L: Inginerie mecanică/Mașini și sisteme hidraulice și pneumatice                           | 20                          | 4/7                        |                                          |
| 3        | Energii regenerabile                                     | L: Inginerie mecanică/Inginerie mecanică                                                   | 20                          | 4/7                        | X                                        |
| 4        | Sisteme inteligente de măsurare, monitorizare și control | M: Inginerie mecanică/ Sisteme Mecanice de Conversie și Transformare a Energiei Ambientale | 20                          | 1/1                        |                                          |
| 5        | Sisteme inteligente de conversie a energiilor            | M: Inginerie mecanică/ Sisteme                                                             | 20                          | 1/1                        |                                          |

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

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

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

|          |                                                       |                                                                                    |           |            |          |
|----------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|----------|
|          | <b>ambientale 1</b>                                   | <b>Mecanice de<br/>Conversie și<br/>Transformare a<br/>Energiei<br/>Ambientale</b> |           |            |          |
| <b>6</b> | <b>Sisteme mecanice pentru<br/>conversia energiei</b> | <b>L: Inginerie<br/>mecanică/Inginerie<br/>mecanică</b>                            | <b>20</b> | <b>4/7</b> | <b>X</b> |
|          |                                                       |                                                                                    |           |            |          |
|          |                                                       |                                                                                    |           |            |          |
|          |                                                       |                                                                                    |           |            |          |
|          |                                                       |                                                                                    |           |            |          |
|          |                                                       |                                                                                    |           |            |          |
|          |                                                       |                                                                                    |           |            |          |



**Principalele dotări <sup>\*)</sup>:**

| Tip echipament              | Denumirea echipamentului                                                                               | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                         | (2)                                                                                                    | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică de calcul           | Calculator de proces, sistem de achiziții și prelucrare a măsurătorilor de presiune nestaționară       | 2008            | X                                         | X                                            |
| Echipamente de birotică     |                                                                                                        |                 |                                           |                                              |
| Echipamente de uz general   | 1. Trusă wattmetrică, debitmetre cu turbină, manometre cu piston de înaltă precizie                    | 2000            | X                                         | X                                            |
|                             | 2. Instalație Laser Doppler Velocimetry pentru măsurarea vitezelor                                     | 2008            | X                                         | X                                            |
|                             | 3. Sistem de achiziție de presiune nestaționară                                                        | 2008            | X                                         | X                                            |
| Echipamente de specialitate | 1. Stand testare turbine axiale                                                                        | 2007            | X                                         |                                              |
|                             | 2. Stand testare turbine Pelton                                                                        | 2007            | X                                         |                                              |
|                             | 3. Stand testare turbine Francis                                                                       | 2020            | X                                         |                                              |
|                             | 4. Stațiune experimentală multifuncțională pentru încercarea pompelor centrifuge                       |                 | X                                         | X                                            |
|                             | 5. Stațiune experimentală multifuncțională pentru studiul curgerilor cu vârtej în turbinele hidraulice |                 | X                                         | X                                            |
|                             | 6. Stațiune experimentală multifuncțională pentru aplicații cu lichide magneto-reologice               |                 | X                                         | X                                            |
| Alte echipamente            |                                                                                                        |                 |                                           |                                              |

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

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

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

**Autorizare, certificare, acreditare:**

Laboratorul este autorizat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 22.07.2026

# Universitatea Politehnica Timișoara

## Fișa Laboratorului

**Denumirea laboratorului<sup>1</sup>:** Cavitația și eroziunea cavitațională și expertizarea mașinilor și sistemelor hidropneumatice

**Adresa / telefon:** Bvd. Mihai Viteazul nr. 1, Timisoara, 0723650248

**Apartenența (Facultate / Departament / Institut):** MMUT

**Director / Responsabil / Responsabili:** Prof.univ.dr.ing. Ilare BORDEASu

**Gestionar:** Terescu Sorin

### DISCIPLINELE PE CARE LE DESERVEȘTE LABORATORUL

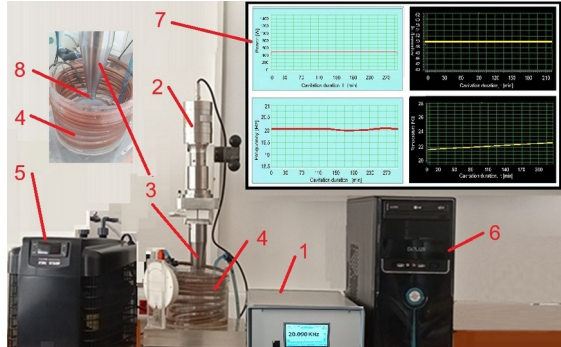
| Nr. crt. | Numele disciplinei <sup>2</sup>                                                              | Domeniul și specializarea                                      | Număr studenți în 2025/2026 | Anul de studii / Semestrul | Anexă la Fișa laboratorului <sup>3</sup> |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| 1        | Cavitația și eroziunea cavitațională și expertizarea mașinilor și sistemelor hidropneumatice | Inginerie Mecanică/ Mașini si Sisteme Hidraulice și Pneumatice | 20                          | 4                          | A4-2                                     |
|          |                                                                                              |                                                                |                             |                            |                                          |
|          |                                                                                              |                                                                |                             |                            |                                          |
|          |                                                                                              |                                                                |                             |                            |                                          |
|          |                                                                                              |                                                                |                             |                            |                                          |
|          |                                                                                              |                                                                |                             |                            |                                          |
|          |                                                                                              |                                                                |                             |                            |                                          |
|          |                                                                                              |                                                                |                             |                            |                                          |
|          |                                                                                              |                                                                |                             |                            |                                          |
|          |                                                                                              |                                                                |                             |                            |                                          |
|          |                                                                                              |                                                                |                             |                            |                                          |
|          |                                                                                              |                                                                |                             |                            |                                          |

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

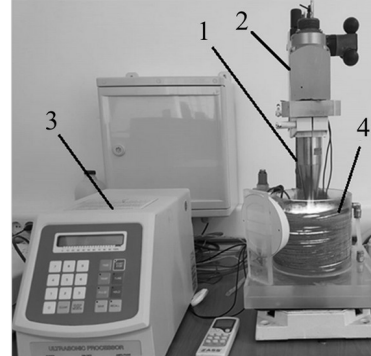
<sup>2</sup> Se completează numele tuturor disciplinelor pentru care se efectuează lucrări în laborator, indiferent de programul de studii.

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

Inserare poza reprezentativa



Inserare poza reprezentativa



**Principalele dotări <sup>\*)</sup>:**

| Tip echipament              | Denumirea echipamentului                                                                            | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                         | (2)                                                                                                 | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică de calcul           | Calculatoare calculatoare                                                                           | 2022            | Da                                        | Da                                           |
| Echipamente de birotică     | Mese si scaune                                                                                      | 2018            | Da                                        | Da                                           |
| Echipamente de uz general   | Mobilier, aparate foto                                                                              | 2018            | Da                                        | Da                                           |
| Echipamente de specialitate | Aparate vibratoare de 20 kHz și 40 kHz, Suflante, Microscopie, balanță analitică KERN cu 5 zecimale | 2020/2024       | Da                                        | Da                                           |
| Alte echipamente            | Exponate cu imagini ale eroziunii structurilor                                                      | 1990...2026     | Da                                        | Da                                           |

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

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

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

**Autorizare, certificare, acreditare:**

Laboratorul este autorizat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat ☒ Da DA / NU  
cavitatie

Domeniul de expertiză: Eroziunea prin

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

Facilități oferite pentru alte entități din U.P.T: Institute de cercetare ISI, INOE, Hidroelectrica

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului