

**Denumirea laboratorului<sup>1</sup>:** APLICAȚII SOFTWARE

**Adresa / telefon:** 300223 Timișoara, Bd. Vasile Pârvan Nr. 6, Et. II, Sala 18B

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

**Director / Responsabil / Responsabili:** ș.l.dr.ing Tămaș Andra/prof.dr.ing Dumitrel Gabriela-Alina , ș.l.dr.ing Pană Ana-Maria

**Gestionar:** ing. Robert Drugă

#### 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        | Proiectare asistată                                   | L: Inginerie chimică<br>- Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie                                                            | 14                          | IV/8                       | x                                        |
| 2        | Optimizarea proceselor tehnologice                    | L: Inginerie chimică<br>- Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie<br>Ingineria Substanțelor Anorganice și Protecția Mediului | 28                          | IV/7                       | x                                        |
| 3        | Modelarea și proiectarea reactoarelor chimice         | L: Inginerie chimică<br>- Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie<br>Ingineria Substanțelor Anorganice și Protecția Mediului | 28                          | IV/7                       | x                                        |
| 4        | Modelarea factorilor de mediu / Dispersia poluanților | L: Ingineria mediului – Informatică aplicată în ingineria mediului/ Ingineria și protecția                                                                 | 10                          | III/5                      |                                          |

<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.

|           |                                                               |                                                                                                                                                                                                                           |                 |                      |          |
|-----------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|----------|
|           |                                                               | mediului în industrie                                                                                                                                                                                                     |                 |                      |          |
| <b>5</b>  | <b>Informatică aplicată</b>                                   | L: Inginerie chimică<br>(Chimia și ingineria<br>substanțelor<br>organice, petrochimie<br>și carbochimie<br>Ingineria<br>Substanțelor<br>Anorganice și<br>Protecția Mediului) /<br>Ing. mediului / Ing.<br>prod.alimentare | <b>53/10/19</b> | <b>I/1</b>           | <b>x</b> |
| <b>6</b>  | Algoritmi și software pentru<br>simularea proceselor          | M: Ingineria<br>Mediului/ Ingineria și<br>Managementul<br>Mediului în Industrie                                                                                                                                           | <b>24</b>       | <b>I/1</b>           |          |
| <b>7</b>  | Software pentru proiectarea<br>sistemelor industriale         | L: Ingineria<br>produselor<br>alimentare -<br>Controlul și expertiza<br>produselor<br>alimentare                                                                                                                          | <b>12</b>       | <b>IV/8</b>          |          |
| <b>8</b>  | Simulatoare de procese<br>chimice și biochimice               | L: Inginerie<br>chimică                                                                                                                                                                                                   | <b>0</b>        | <b>IV/7</b>          |          |
| <b>9</b>  | Proiect de diplomă/disertație                                 | L: Inginerie<br>chimică - Chimia și<br>ingineria substanțelor<br>organice, petrochimie<br>și carbochimie<br>M: Inginerie Chimică<br>– Produse<br>farmaceutice,<br>cosmetice și<br>alimentare, expertiză<br>și calitate    | <b>2</b>        | <b>IV/8<br/>II/4</b> |          |
| <b>10</b> | Opțional 10 – Reactivitate<br>chimică și activitate biologică | L: Inginerie chimică<br>- Chimia și ingineria<br>substanțelor<br>organice, petrochimie<br>și carbochimie                                                                                                                  | <b>14</b>       | <b>IV/8</b>          | <b>x</b> |
| <b>11</b> | Opțional 10 – Mecanisme<br>de reacție                         | L: Inginerie chimică<br>- Chimia și ingineria<br>substanțelor<br>organice, petrochimie<br>și carbochimie                                                                                                                  | <b>0</b>        | <b>IV/8</b>          | <b>x</b> |
|           |                                                               |                                                                                                                                                                                                                           |                 |                      |          |





**Principalele dotări \*):**

| Tip echipament              | Denumirea echipamentului                                                                                                                                                                                                           | Anul achiziției              | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                         | (2)                                                                                                                                                                                                                                | (3)                          | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică de calcul           | 1. Calculator HP Intel Core i5, 7500CPU, 3.4 GHz, 64bit – 25 buc                                                                                                                                                                   | 2018                         | x                                         | x                                            |
| Echipamente de birotică     | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                                                                                                                                         |                              |                                           |                                              |
| Echipamente de uz general   | 1. Videoproiector Epson                                                                                                                                                                                                            | 2018                         | x                                         | x                                            |
| Echipamente de specialitate | 1. Software ASPEN University Package for Process Engineering (150 posturi de lucru)<br>2. Software MATLAB R2018a Classroom (25 posturi de lucru)<br>3. Software UniSim® Design - Academic 100 User Network<br>4. Software IPSEpro. | 2026<br>2018<br>2025<br>2008 | x                                         | x                                            |
| Alte echipamente            | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.                                                                                                                                                                                                         |                              |                                           |                                              |

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

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

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

**Autorizare, certificare, acreditare:**

Laboratorul este autorizat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este certificat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Laboratorul este acreditat ☐ DA / NU

Domeniul de expertiză:

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:

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

Facilități oferite pentru alte instituții:

Semnătura responsabilului laboratorului

Data întocmirii: 06.09.2026