

# FIȘA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

|                                                          |                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 Instituția de învățământ superior                    | Universitatea Politehnică Timișoara                                                                                          |
| 1.2 Facultatea <sup>1</sup> / Departamentul <sup>2</sup> | Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale/Electronică Aplicată                                               |
| 1.3 Domeniul de studii (denumire/cod <sup>3</sup> )      | Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale/20/20/10/100                                             |
| 1.4 Ciclul de studii                                     | Licență                                                                                                                      |
| 1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificare)        | Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii/ 20/20/10/100/40/<br>Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii |

## 2. Date despre disciplină

|                                                                          |           |                     |                             |                       |   |                         |    |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|-----------------------------|-----------------------|---|-------------------------|----|
| 2.1 Denumirea disciplinei <sup>4</sup> /Categorii formativă <sup>5</sup> |           |                     | Diploma Project Elaboration |                       |   |                         | DS |
| 2.2 Titularul activităților                                              |           |                     | Cadrul didactic conducător  |                       |   |                         |    |
| 2.3 Anul de studii                                                       | 4         | 2.4 Semestrul       | 8                           | 2.5 Tipul de evaluare | D | 2.6 Regimul disciplinei | DI |
| 2.7 Anul universitar <sup>6</sup>                                        | 2024-2025 | 2.8. Cod disciplină |                             |                       |   |                         |    |

## 3. Timpul total estimat (al activității de practică, activitate parțial asistată)

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână          | 7.14 |
| 3.2 Total ore din planul de învățământ | 100  |
| 3.3 Număr de credite                   | 4    |

## 4. Precondiții

|                   |   |
|-------------------|---|
| 4.1 de curriculum | • |
| 4.2 de competențe | • |

## 5. Misiunea disciplinei Elaborarea proiectului de diplomă / lucrării de licență

|                                                                            |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 5.1 Misiune                                                                | • Elaborarea proiectului de diplomă |
| 5.2 Condiții de desfășurare a proiectului de diplomă / lucrării de licență | •                                   |

## 6. Competențele<sup>7</sup> la formarea cărora contribuie disciplina potrivit misiunii

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe specifice                                                | •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Competențele profesionale în care se înscriu competențele specifice | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proiectează circuite cu CAD</li> <li>• Proiectează circuite integrate</li> <li>• Proiectează sisteme microelectronice</li> <li>• Modelează și simulează sisteme microelectronice</li> <li>• Execută calcule matematice analitice</li> <li>• Interpretează datele actuale</li> <li>• Prezintă rezultatele analizelor</li> <li>• Interacționează profesional în mediile de cercetare și profesionale.</li> <li>• Sintetizează informații</li> <li>• Stabilește procese de date</li> <li>• Concepe designul produsului</li> <li>• Aplică competențe de comunicare în domeniul tehnic</li> <li>• Interpretează specificații de proiectare electronică</li> </ul> |

<sup>1</sup> Se înscrie numele facultății care gestionează programul de studii căruia îi aparține disciplina *Elaborarea proiectului de diplomă / lucrării de licență*.

<sup>2</sup> Se înscrie numele departamentului căruia i-a fost încredințată monitorizarea și evaluarea disciplinei *Elaborarea proiectului de diplomă / lucrării de licență*.

<sup>3</sup> Se înscrie codul programului de studii prevăzut în HG – privind aprobarea Nomenclatorului domeniilor și al specializărilor/programelor de studii, actualizată anual.

<sup>4</sup> Lucrarea de finalizare a studiilor de licență poartă denumirea de *Proiect de diplomă* pentru domeniul fundamental *Științe ingineresti* și denumirea de *Lucrare de licență* pentru alte domenii fundamentale de studii oferite de UPT.

<sup>5</sup> Categoria formativă a disciplinei se atribuie conform Standardelor specifice ARACIS.

<sup>6</sup> Anul universitar se corelează cu secțiunea din codul disciplinei. Ex.: codul Lxxx.20.yy.zz pentru disciplina *Elaborarea proiectului de diplomă / lucrării de licență* indică anul universitar 2020/2021.

<sup>7</sup> Competențele specifice se formulează în concordanță cu obiectivele disciplinei *Elaborarea proiectului de diplomă / lucrării de licență*. Se înscriu doar acele competențe profesionale și transversale din PÎ la formarea cărora contribuie competențele specifice.

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențele transversale în care se înscriu competențele specifice | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Efectuează calcule</li> <li>• Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti</li> <li>• Utilizează cu precizie echipamente, instrumente sau echipamente tehnologice</li> </ul> |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 7. Obiectivele disciplinei (asociate competențelor specifice de la punctul 6)

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | • |
| 7.2 Obiectivele specifice             | • |

## 8. Tematica disciplinei elaborarea proiectului de diplomă / lucrării de licență<sup>8</sup>

|                                                                            |            |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| 8.1 Tematica proiectului de diplomă / lucrării de licență                  |            |
| În fiecare an, studenții au posibilitatea de a alege dintr-o listă de teme |            |
| 8.2 Tipuri de activități                                                   | 8.3 Durată |
|                                                                            |            |

## 9. Sarcinile studentului<sup>9</sup>

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

## 10. Evaluare

| 10.1 Criterii de evaluare                                                                                                                               | 10.2 Metode de evaluare                              | 10.3 Ponderea criteriului în nota finală |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Finalizarea proiectului de diplomă / lucrării de licență                                                                                                | Analiza proiectului de diplomă / lucrării de licență | 100%                                     |
|                                                                                                                                                         |                                                      |                                          |
|                                                                                                                                                         |                                                      |                                          |
| 10.4 Standard minim de performanță (cerințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică îndeplinirea <sup>10</sup> lor) |                                                      |                                          |
| Finalizarea proiectului de diplomă / lucrării de licență la termenele propuse și în condițiile de calitate impuse de c.d. conducător                    |                                                      |                                          |

Data avizării în Consiliul Facultății<sup>11</sup>

10.12.2024

Decan

(semnătura)

Prof.dr.ing. Cătălin Căleanu

Data completării

15.11.2024

Director de Departament

(semnătura)

Conf.dr.ing. Mircea Băbăiță

<sup>8</sup> Întrucât pentru orice program de studii universitare de licență tematicile concrete ale proiectelor de diplomă / lucrărilor de licență sunt variate, în rubricile 8.1 și 8.2 se înscriu structuri unice de prezentare a tematicii concrete și a activităților asociate. Structurile se adoptă de board-ul de specialitate potrivit reglementărilor Consiliului Facultății (CF) elaborate în concordanță cu Regulamentul de Organizare și Desfășurare a Procesului de Învățământ la Ciclu de Studii "Licență" din UPT și Regulamentul privind organizarea și desfășurarea examenelor de licență / diplomă și disertație în UPT, [http://www.upt.ro/Informatii/reglementari-referitoare-la-ciclu-de-licenta\\_187\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii/reglementari-referitoare-la-ciclu-de-licenta_187_ro.html). Structurile adoptate se utilizează în mod obligatoriu de către conducătorii proiectelor de diplomă / lucrărilor de licență atunci când elaborează oferta de teme de proiecte de diplomă / lucrări de licență.

<sup>9</sup> Sarcinile studentului se sintetizează în concordanță cu Regulamentul de Organizare și Desfășurare a Procesului de Învățământ la Ciclu de Studii "Licență" din UPT și Regulamentul privind organizarea și desfășurarea examenelor de licență / diplomă și disertație în UPT, sau potrivit reglementărilor elaborate de CF.

<sup>10</sup> Nu se va explica cum se acordă calificativul de promovare, ci rezultatele pe baza cărora se acordă calificativul minim de promovare.

<sup>11</sup> Avizarea este precedată de discutarea în CF a punctului de vedere al board-ului de care aparține programul de studii cu privire la fișa disciplinei Elaborarea proiectului de diplomă / lucrării de licență.

