



**Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București**  
**Facultatea de Electronică, Telecomunicații și**  
**Tehnologia Informației**



**FIȘA DISCIPLINEI**

**1. Date despre program**

|                                       |                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | <b>Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București</b> |
| 1.2 Facultatea                        | <b>Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației</b>                 |
| 1.3 Departamentul                     | <b>Dispozitive, Circuite și Arhitecturi Electronice</b>                       |
| 1.4 Domeniul de studii                | Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale           |
| 1.5 Ciclu de studii                   | Licență                                                                       |
| 1.6 Specializarea                     | Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii                           |

**2. Date despre disciplină**

|                                                    |                                                                           |                       |               |                       |      |                         |   |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|------|-------------------------|---|
| 2.1 Denumirea disciplinei (ro)<br>(en)             | Examen de absolvire: Nivelul I<br>Pass - graduation exam 1st Level, grade |                       |               |                       |      |                         |   |
| 2.2 Titularul activităților de curs                | NA                                                                        |                       |               |                       |      |                         |   |
| 2.3 Titularul activităților de seminar / laborator | NA                                                                        |                       |               |                       |      |                         |   |
| 2.4 Anul de studiu                                 | 3                                                                         | 2.5 Semestrul         | 2             | 2.6 Tipul de evaluare | E    | 2.7 Regimul disciplinei | F |
| 2.8 Tipul disciplinei                              | C                                                                         | 2.9 Codul disciplinei | 04.C.06.L.037 | 2.10 Tipul de notare  | Nota |                         |   |

**3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)**

|                                                                                                                                                                                                                                      |        |                    |      |                       |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|------|-----------------------|-----|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână                                                                                                                                                                                                        | 0      | Din care: 3.2 curs | 0.00 | 3.3 seminar/laborator | 0   |
| 3.4 Total ore din planul de învățământ                                                                                                                                                                                               | 0.00   | Din care: 3.5 curs | 0    | 3.6 seminar/laborator | 0   |
| Distribuția fondului de timp:                                                                                                                                                                                                        |        |                    |      |                       | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe<br>Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate<br>Pregătire seminarii/ laboratoare/proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri |        |                    |      |                       | 120 |
| Tutorat                                                                                                                                                                                                                              |        |                    |      |                       | 0   |
| Examinări                                                                                                                                                                                                                            |        |                    |      |                       | 5   |
| Alte activități (dacă există):                                                                                                                                                                                                       |        |                    |      |                       | 0   |
| 3.7 Total ore studiu individual                                                                                                                                                                                                      | 125.00 |                    |      |                       |     |
| 3.8 Total ore pe semestru                                                                                                                                                                                                            | 125    |                    |      |                       |     |
| 3.9 Numărul de credite                                                                                                                                                                                                               | 5      |                    |      |                       |     |

**4. Precondiții (acolo unde este cazul)**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 de curriculum              | Parcursarea disciplinelor Psihologia educației, Pedagogie 1 (Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului); Pedagogie 2 (Teoria și metodologia instruirii); Didactica specialității; Instruire Asistată de Calculator; Managementul clasei de elevi; Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1 și 2. |
| 4.2 de rezultate ale învățării | Specifice modulului psihopedagogic pentru profesia didactică                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



**Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București**  
**Facultatea de Electronică, Telecomunicații și**  
**Tehnologia Informației**



**5. Condiții necesare pentru desfășurarea optimă a activităților didactice** (acolo unde este cazul)

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| 5.1 Curs                          | Nu este cazul           |
| 5.2 Seminar/<br>Laborator/Proiect | În școlile de aplicație |

**6. Obiectiv general** *(Se referă la intențiile profesorilor pentru studenți, la ceea ce studenții vor fi învățați în timpul cursului. Oferă o orientare cu privire la locul cursului în cadrul domeniului științific abordat, precum și la rolul pe care acesta îl are în cadrul specializării studiate. Vor fi descrise de o manieră generală tematicile abordate, justificarea includerii cursului în planul de învățământ al specializării studiate etc.)*

Examen de absolvire, Nivel 1 este examenul care certifică formarea competențelor de a susține diferite tipuri de activități didactice dezvoltate pe parcursul celor 6 semestre prin parcurgerea disciplinelor din cadrul Programului de formare psihopedagogică în vederea certificării competențelor pentru profesia didactică, Nivel I. În cadrul acestei evaluări se verifică cunoștințele teoretice dobândite de studenți la disciplinele studiate în cadrul programului de formare, cunoștințe care privesc organizarea, proiectarea și desfășurarea activității didactice în învățământul liceal și postliceal tehnic, în funcție de profil și specializare din perspectivă inter și trans disciplinară.

**7. Competențe** *(Capacitatea dovedită de a utiliza cunoștințe, aptitudini și abilități personale, sociale și/sau metodologice în situații de muncă sau de studiu și pentru dezvoltarea profesională și personală. Reflectă cerințele angajatorilor.)*

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Specifice</b>               | <ul style="list-style-type: none"><li>Structura, redactarea, prezentarea, evaluarea portofoliului. Anexe (materiale considerate concludente pentru activitățile desfășurate în timpul practicii pedagogice sau al programului de formare)</li><li>Realizarea portofoliului didactic</li></ul> |
| <b>Transversale (generale)</b> | -                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**8. Rezultatele învățării** *(Sunt enunțuri sintetice referitoare la ceea ce un student va fi capabil să facă sau să demonstreze la finalizarea unui curs. Rezultatele învățării reflectă realizările studentului și mai puțin intențiile profesorului. Rezultatele învățării informează studenții despre ceea ce se așteaptă de la ei din punct de vedere al performanței, pentru a obține notele și creditele dorite. Sunt definite în termeni concreți, folosind verbe similare exemplurilor de mai jos și indică ceea ce se va urmări prin evaluare. Rezultatele învățării vor fi astfel redactate încât să fie evidențiată clar relația față de competențele definite la punctul 7.)*



**Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București**  
**Facultatea de Electronică, Telecomunicații și**  
**Tehnologia Informației**



|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cunoștințe</b>                    | <p><i>Rezultatul asimilării de informații prin învățare. Cunoștințele reprezintă ansamblul de fapte, principii, teorii și practici legate de un anumit domeniu de muncă sau de studiu. Pot fi teoretice și/sau faptice.</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Identifică principalele documente curriculare din învățământul profesional tehnic.</li><li>• Identifică modalităților de abordare interdisciplinară a conținuturilor.</li><li>• Exemplifică strategii de instruire interdisciplinară.</li><li>• Descrie metodologiile specifice predării modulelor de specialitate.</li><li>• Identifică instrumente de reflecție.</li><li>• Evidențiază particularități ale evaluării și notării la discipline/module de specialitate</li><li>• Descrie structura unui proiect de instruire pentru discipline/module de specialitate.</li><li>• Identifică softuri de predare-învatare-evaluare</li></ul>           |
| <b>Aptitudini</b>                    | <p><i>Capacitatea de a aplica cunoștințe și de a utiliza know-how pentru a duce la îndeplinire sarcini și a rezolva probleme. Aptitudinile sunt descrise ca fiind cognitive (implicând utilizarea gândirii logice, intuitive și creative) sau practice (implicând dexteritate manuală și utilizarea de metode, materiale, unelte și instrumente).</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Utilizează metode specifice disciplinelor / modulelor de specialitate</li><li>• Proiectează situații concrete de predare-învățare .</li><li>• Folosește noile tehnologii în proiectarea transdisciplinară în ÎPT</li><li>• Proiectează instrumente de evaluare a rezultatelor școlare din perspectivă transdisciplinară.</li><li>• Elaborează în echipă proiecte interdisciplinare.</li><li>• Comunică eficient rezultatele proiectelor.</li><li>• Utilizează softuri/platforme pentru predare-învatare-evaluare</li></ul> |
| <b>Responsabilitate și autonomie</b> | <p><i>Capacitatea cursantului de a aplica în mod autonom și responsabil cunoștințele și aptitudinile sale.</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Respectă principiile de etică academică, citând corect sursele bibliografice utilizate.</li><li>• Demonstrează receptivitate pentru contexte noi de învățare.</li><li>• Se documentează continuu din surse fundamentate științific.</li><li>• Analizează critic sursele de informare.</li><li>• Demonstrează autonomie în organizarea situației/contextului de învățare sau a situației problemă de rezolvat.</li><li>• Demonstrează autonomie în selectarea și utilizarea instrumentelor informatice de predare-învățare-evaluare.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                     |

**9. Metode de predare** (Se vor avea în vedere metode care să asigure predarea centrată pe student. Se va descrie modul în care se asigură participarea studenților la stabilirea propriului parcurs de învățare, cum se identifică eventualele rămânări în urmă și ce măsuri remediale se adoptă în astfel de cazuri.)

Pornindu-se de la analiza caracteristicilor de învățare ale masteranzilor și de la nevoile lor specifice, procesul de evaluare va explora metode de predare atât expositive (prelegerea, expunerea, povestirea, explicația, descrierea, dezbateră), cât și conversative-interactive (conversația, problematizarea) bazate pe modele de învățare prin descoperire facilitate de explorarea directă și indirectă a realității (experimentul, demonstrația, modelarea), dar și pe metode bazate pe acțiune, precum exercițiul, studiul de caz, lucrările practice, proiectul, jocul de rol.



Se va avea în vedere exersarea abilităților de ascultare activă și de comunicare asertivă, precum și a mecanismelor de construcție a feedback-ului, ca modalități de reglare comportamentală în situații diverse și de adaptare a demersului pedagogic la nevoile de învățare ale masteranzilor.

Se va exersa abilitatea de lucru în echipă pentru rezolvarea diferitelor sarcini de învățare, cunoașterea modalităților de evaluare la disciplinele tehnice.

## 10. Conținuturi

### Bibliografie:

-

## 11. Evaluare

| Tip activitate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11.1 Criterii de evaluare                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11.2 Metode de evaluare | 11.3 Pondere din nota finală |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 11.4 Curs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Elaborarea unui portofoliu didactic, acesta este un pachet de documente care reflectă sintetic nivelul și calitatea competențelor dobândite de absolvenți prin parcurgerea programului de formare psihopedagogică. Portofoliul se va susține oral și se va încărca (scanat) pe platforma Moodle în secțiunea Examen final. | Prezentare orală        | 100%                         |
| 11.5 Seminar/laborator/proiect                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                              |
| 11.6 Condiții de promovare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                              |
| Promovarea integrală a disciplinelor din cadrul programului de formare psihopedagogică Nivelul I (Psihologia educației, Pedagogie I, Pedagogie II, Didactica specialității, Instruire asistată de calculator, Managementul clasei de elevi, Practica Pedagogică I și Practica Pedagogică II).<br>Elaborarea și susținerea portofoliului didactic. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                              |

**12. Coroborarea conținutului disciplinei cu așteptările reprezentanților angajatorilor și asociațiilor profesionale reprezentative din domeniul aferent programului, precum și cu stadiul actual al cunoașterii în domeniul științific abordat și practicile în instituții de învățământ superior din Spațiul European al Învățământului Superior (SEİS)**

-

Data completării

Titular de curs

Titular(i) de aplicații

25.09.2025

NA

NA



**Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București**  
**Facultatea de Electronică, Telecomunicații și**  
**Tehnologia Informației**



Data avizării în departament

Director de departament

26.09.2025

Prof. Dr. Claudiu Dan

Data aprobării în Consiliul Facultății

Decan

26.09.2025

Prof. Dr. Mihnea Udrea