

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca            |
| 1.2 Facultatea                        | Construcții                                      |
| 1.3 Departamentul                     | C.F.D.P.   |
| 1.4 Domeniul de studii                | Inginerie Civilă                                 |
| 1.5 Ciclul de studii                  | Licență  |
| 1.6 Programul de studii / Calificarea | Inginerie urbană și dezvoltare regională/Inginer |
| 1.7 Forma de învățământ               | IF – învățământ cu frecvență                     |
| 1.8 Codul disciplinei                 | 65.00  |

### 2. Date despre disciplină

|  |   |               |   |                       |                 |                         |       |
|--|---|---------------|---|-----------------------|-----------------|-------------------------|-------|
| 2.1 Denumirea disciplinei              | Elaborare proiect de diplomă  |               |   |                       |                 |                         |       |
| 2.2 Aria de conținut                   | (se completează din grila 2: arii de conținut)  |               |   |                       |                 |                         |       |
| 2.3 Responsabil de curs                | Nu este cazul   |               |   |                       |                 |                         |       |
| 2.4 Titularul activităților de proiect | Șef lucrări dr ing Rodica Dorina CADAR <a href="mailto:Rodica.CADAR@cfdp.utcluj.ro">Rodica.CADAR@cfdp.utcluj.ro</a><br>Întreg personalul departamentului C.F.D.P. |               |   |                       |                 |                         |       |
| 2.5 Anul de studiu                     | IV  | 2.6 Semestrul | 2 | 2.7 Tipul de evaluare | Colocviu (Notă) | 2.8 Regimul disciplinei | DS/DI |

### 3. Timpul total estimat

|  |     |                    |   |             |     |
|--|-----|--------------------|---|-------------|-----|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână  | 4   | din care: 3.2 curs | - | 3.3 proiect | 4   |
| 3.4 Total ore din planul de învățământ   | 56  | din care: 3.5 curs | - | 3.6 proiect | 56  |
| Distribuția fondului de timp   |     |                    |   |             | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                    |     |                    |   |             | 10  |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren |     |                    |   |             | 20  |
| Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri                        |     |                    |   |             | 26  |
| Tutoriat   |     |                    |   |             |     |
| Examinări  |     |                    |   |             |     |
| Alte activități.....   |     |                    |   |             |     |
| 3.7 Total ore studiu individual  | 44  |                    |   |             |     |
| 3.8 Total ore pe semestru  | 56  |                    |   |             |     |
| 3.9 Numărul de credite   | 100 |                    |   |             |     |

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

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| 4.1 de curriculum | Nu este cazul |
| 4.2 de competențe | Nu este cazul |

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

|   |   |
|---|---|
| 5.1. de desfășurare a cursului                                  | Nu este cazul   |
| 5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului | Desfășurarea orelor la activitatea de elaborare proiect diplomă se face în mod organizat sub îndrumarea unui cadru didactic din cadrul Departamentului C.F.D.P., în clădirea Observator, Nr. 72-74, Cluj-Napoca |

## 6. Competențele specifice acumulate

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Competențe profesionale | <p>Familiarizarea studenților cu cercetarea științifică și proiectarea, identificarea legăturilor dintre cunoștințele teoretice și cele practice și inițierea în complexa problematică a activității de cercetare, proiectare;</p> <p>Aprofundarea cunoștințelor de specialitate în cadrul unei teme stabilite cu îndrumătorul;</p> <p>Însușirea modului de fundamentare a cercetării;</p> <p>Utilizarea corectă și în mod constructiv a tehnicilor de documentare și de identificare a surselor informaționale corespunzătoare obiectivului cercetării;</p> <p>Dezvoltarea competențelor de comunicare și orientare în spațiul științific;</p> <p>Formarea abilităților de a lucra în echipă;</p> |
| Competențe transversale | <p>CT1 Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor eticii profesionale.</p> <p>CT2 Aplicarea tehnicilor de munca eficientă în echipă, pe diverse paliere ierarhice.</p> <p>CT3 Documentarea în limba română și într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile specificații tehnice.</p>   |

## 7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | <p>Cunoașterea corectă a modului de organizare și desfășurare a activităților de cercetare și proiectare;</p> <p>Explicarea cunoștințelor teoretice și practice care să asigure înțelegerea și dezvoltarea unei teme de proiectare.</p>   |
| 7.2 Obiectivele specifice             | <p>Redactarea și prezentarea proiectului de diplomă, utilizând programe IT și respectând norme și principii deontologice.</p> <p>Realizarea unui proiect respectând conținutul tehnic specific</p> <p>Explorarea bazelor de date GIS pentru documentarea obiectivului lucrării de diplomă și/sau temei speciale</p> <p>Rezolvarea unei lucrări de sinteză, cu o temă de actualitate, utilizând surse atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională (surse Anelis).</p> |

## 8. Conținuturi

|  |   |            |
|--|---|------------|
| 8.1 Curs   | Metode de predare   | Observații |
| Nu e cazul   |   |            |
| Bibliografie   |   |            |
| Nu e cazul   |   |            |
| 8.2 proiect  | Metode de predare   | Observații |
| <p>Pentru desfășurarea activității de cercetare proiectare, studenții vor putea alege o temă de cercetare/proiectare lansată de un cadru didactic îndrumător, care să le permită abordarea tematicii temei lucrării de diplomă;</p> <p>În lucrare vor fi abordate cel puțin două din temele următoare:</p> | <p>Expunere, utilizare aplicații, căutare WEB, documentare literatură tehnică</p> |            |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calcul de dimensionare a unor elemente de construcții;</li> <li>- Calcul tehnico-economic;</li> <li>- Evaluare impact, fundamentarea/ justificarea obiectivului de investiție;</li> <li>- Documentare specificații tehnice;</li> <li>- Documentare privind stadiul cunoașterii în domeniu</li> <li>- Dezvoltare urbană durabilă.</li> </ul> |  |  |
| <b>Bibliografie</b><br>Bibliografie – din cunoștințele acumulate, normative și standarde specific temei, articole științifice<br>Anelis  |  |  |

**9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului**

|   |
|---|
| Competențele acumulate vor fi necesare angajaților care-și desfășoară activitatea în cadrul firmelor de proiectare și execuție din inginerie civilă dar și în administrarea și gestiunea sistemului urban |
|---|

**10. Evaluare**

| Tip activitate                     | 10.1 Criterii de evaluare             | 10.2 Metode de evaluare  | 10.3 Pondere din nota finală |
|------------------------------------|---------------------------------------|--|------------------------------|
| 10.4 Curs                          | -                                     | -  | -                            |
| 10.5 Proiect                       | <b>Verificarea lucrării realizate</b> | Conținutul și forma lucrării în ceea ce privește prezentarea temelor | 100%                         |
| 10.6 Standard minim de performanță |                                       |  |                              |
| ●                                  |                                       |  |                              |

| Data completării: | Titulari  | Titlu Prenume NUME                     | Semnătura |
|-------------------|-----------|--|-----------|
| 18.06.2025        | Curs      | Șef lucrări dr ing Rodica Dorina CADAR |           |
|                   | Aplicații | Șef lucrări dr ing Rodica Dorina CADAR |           |

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Data avizării în Consiliul Departamentului CFDP       | Director Departament CFDP  |
| 19.06.2025  | Conf.dr.ing.Mihai DRAGOMIR |
| Data aprobării în Consiliul Facultății de Construcții | Decan                      |
| 25.06.2025  | Prof.dr.ing. Lucia MANEA   |