**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 | Inginerie Urbană şi Dezvoltare Regională |
| 1.7 Forma de învățământ | IF – învățământ cu frecvență |

**2. Date despre disciplină**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1 Denumirea disciplinei | | | Promovarea investițiilor în infrastructura urbană | | | | Codul disciplinei | 63.10 |
| 2.2 Titularul de curs | | | | *Conf. Dr. ing. Radulescu Virgil Mihai mihai.radulescu@mtc.utcluj.ro* | | | | |
| 2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect / practică | | | | *Conf. Dr. ing. Radulescu Virgil Mihai mihai.radulescu@mtc.utcluj.ro* | | | | |
| 2.4 Anul de studiu | IV | 2.5 Semestrul | | | II | 2.6 Tipul de evaluare | | Colocviu (Nota) |
| 2.7 Regimul disciplinei | Categoria formativă | | | | | | | DS |
| Opționalitate | | | | | | | DOP |

**3. Timpul total estimat**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.1 Număr de ore pe săptămână | 2 | din care: | 3.2 Curs | 1 | 3.3 Seminar |  | 3.3 Laborator | | 1 | 3.3 Proiect | |  | 3.3 Practică | |  |
| 3.4 Număr de ore pe semestru | 28 | din care: | 3.5 Curs | 14 | 3.6 Seminar |  | 3.6 Laborator | | 14 | 3.6 Proiect | |  | 3.3 Practică | |  |
| 3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru studiu individual și evaluare: | | | | | | | | | | | | | | | |
| (a) Evaluare | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| (b) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | | | | | | | | | | | | | | 28 | |
| (c) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren | | | | | | | | | | | | | | 20 | |
| (d) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri | | | | | | | | | | | | | | 14 | |
| (e) Tutoriat | | | | | | | | | | | | | | 6 | |
| (f) Alte activități | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 3.8 Total ore studiu individual și evaluare (suma (3.7(a)…3.7(f)) | | | | | | | | 72 | | |
| 3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8) | | | | | | | | 100 | | |
| 3.10 Numărul de credite | | | | | | | | 4 | | |

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

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| 5.1. de desfășurare a cursului | Cluj-Napoca, Clădirea Observator, Nr. 72-74 - Amfiteatrul OA1 |
| 5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului | Cluj-Napoca, Clădirea Observator, Nr. 72-74 –O1 |

**6. Competențele specifice acumulate**

|  |  |
| --- | --- |
| Competențe profesionale | - Abordeaza problemele în mod critic  - Efectueaza analiza riscurilor  - Întelege terminologia financiar-bancara  - Redacteaza rapoarte tehnice |
| Competențe transversale | 1. Da dovada de initiativa  2. Își asuma responsabilitatea  3. Gandeste analitic  4. Lucreaza in echipe  5. Utilizeaza software de comunicare si colaborare  6. Efectueaza cautari pe internet |

**7. Rezultatele așteptate ale învățării**

|  |  |
| --- | --- |
| Cunoștințe | Studentul/absolventul identifică și explică mecanismele de promovare și finanțare a investițiilor în infrastructura urbană, cadrul instituțional, legislativ și economic, precum și rolul acestora în dezvoltarea urbană durabilă. |
| Abilități | Studentul/absolventul aplică metode de analiză economică, financiară și de management de proiect pentru evaluarea și promovarea investițiilor, utilizând instrumente moderne și tehnologii digitale. |
| Responsabilitate și autonomie | Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare, respectă principiile etice ale profesiei de inginer și participă activ la procesul decizional în contexte profesionale. |

**8. Obiectivele disciplinei** (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

|  |  |
| --- | --- |
| 8.1 Obiectivul general al disciplinei | Utilizarea conceptelor, metodelor și instrumentelor specifice pentru promovarea și implementarea investițiilor în infrastructura urbană. |
| 8.2 Obiectivele specifice | Analiza surselor de finanțare și a mecanismelor investiționale  Elaborarea documentațiilor tehnico-economice  Utilizarea standardelor europene și a software-ului dedicat |

**9. Conținuturi**

| **9.1 Curs** | **Nr. ore** | **Metode de predare** | **Observații** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.Investiții în infrastructura urbană. Concepte fundamentale | 2 | Expunere, discuţii | Video-proiector |
| 2.Tipuri de investiții și actori implicați | 2 |
| 3.Surse de finanțare publice și private | 2 |
| 4.Studiul de fezabilitate | 2 |
| 5.Documentații tehnico-economice | 2 |
| 6.Managementul proiectelor de infrastructură | 2 |
| 7.Recapitulare | 2 |
| Bibliografie  Vasilescu, I., Investiții în infrastructura urbană și dezvoltare regională, Editura Economică, București, 2018.  Popescu, C., Economia urbană și regională, Editura ASE, București, 2019.  Legea nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare. | | | |

| **9.2 Seminar / laborator / proiect / practică** | **Nr. ore** | **Metode de predare** | **Observații** |
| --- | --- | --- | --- |
| Aplicații practice privind analiza și promovarea investițiilor, studii de caz, elaborarea documentațiilor și prezentări de proiect. | 2 | **Tutoriale, exemple, rezolvarea unor probleme interactiv,**  **prezentarea tehnicii de lucru.** |  |
| 2 |
| 2 |
| 2 |
| 2 |
| 2 |
| 2 |
| Bibliografie:  Jaspers – European Commission, Guidelines for Project Appraisal, Bruxelles, 2018.  Merna, T., Al-Thani, F., Corporate Risk Management, Wiley, 2008.  Yescombe, E. R., Public-Private Partnerships : Principles of Policy and Finance, Elsevier, 2018.  Flyvbjerg, B., Megaprojects and Risk, Cambridge University Press, 2017. | | | |

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

|  |
| --- |
| Competenţele dobândite vor fi necesare angajaţilor care-şi desfăşoara activitatea în domeniul ingineriei civile , adaptat la specializarea Inginerie Urbana si Dezvoltare Regionala |

**11. Evaluare**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tip activitate** | **11.1 Criterii de evaluare** | **11.2 Metode de evaluare**  **(și forma evaluare: continuă/sumativă)** | **11.3 Pondere din nota finală** |
| 11.4 Curs | Colocviu constă dintr-un test grila din partea teoretica | Proba scrisă – teorie durata evaluarii  30 min – 1 ora | 50% |
| 11.5 Seminar/Laborator /Proiect / practică | Temele din cadrul lucrărilor se corectează şi se notează. | Proba scrisă  Durata evaluării  30 min – 1 ora | 50% |
| 11.6 Standard minim de performanță  Participarea la curs in proportie de 50% si participarea la lucrari in proportie de 80% condiţionează intrarea la examen.  Teorie (nota T); Colocviu (nota A); Lucrări (nota L) N=0,50A+0,50L;  Condiţia de obţinere a creditelor: T≥5, A≥5, L≥5. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data completării:** | **Titulari** | **grad didactic, titlu Prenume NUME** | **Semnătura** |
| 12.01.2026 | Curs | Conf. dr.ing.ec. Radulescu Virgil Mihai |  |
|  | Aplicații | Conf dr.ing.ec. Radulescu Virgil Mihai |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Data avizării în Consiliul Departamentului MTC  16.01.2026 | Director Departament MTC  conf.dr. ing. Sanda NAS |
| Data aprobării în Consiliul Facultății de Construcții  21.01.2026 | Decan,  Prof.dr.ing. Daniela Lucia MANEA |