

# FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2025-2026

Anul de studiu I/ Semestrul II

## 1. Date despre program

|                                        |                                                                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1. Instituția de învățământ superior | Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia                                                                                |
| 1.2. Facultatea                        | de Informatica si Inginerie                                                                                                    |
| 1.3. Departamentul                     | Departamentul de Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului                                                              |
| 1.4. Domeniul de studii                | Inginerie Geodezica                                                                                                            |
| 1.5. Ciclu de studii                   | Licență                                                                                                                        |
| 1.6. Programul de studii/calificarea*  | Masuratori terestre si Cadastru<br><br>Inginer geodez -216502<br><br>Inginer topograf-216504<br><br>Consilier cadastru- 216507 |

## 2. Date despre disciplină

|                                                   |                                 |                                                                             |         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2.1. Denumirea disciplinei                        | Constructii civile              | 2.2. Cod disciplină                                                         | IG12071 |
| 2.3. Titularul activității de curs                | Prof.dr.ing. Popa Dorin Victor  |                                                                             |         |
| 2.4. Titularul activității de seminar / laborator | Asist.univ.drd. Cimpean Cosmina |                                                                             |         |
| 2.5. Anul de studiu                               | I                               | 2.6. Semestrul                                                              | II      |
| 2.7. Tipul de evaluare (E/C/V/P)                  | C                               | 2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă) | O       |

## 3. Timpul total estimat

|                                                                                                |    |                     |    |                        |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------|----|------------------------|-----|
| 3.1. Numar ore pe saptamana                                                                    | 3  | din care: 3.2. curs | 2  | 3.3. seminar/laborator | 1   |
| 3.4. Total ore din planul de învățământ                                                        | 42 | din care: 3.5. curs | 28 | 3.6. seminar/laborator | 14  |
| 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 |    |                     |    |                        | 10  |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri                          |    |                     |    |                        | 10  |
| Tutoriat                                                                                       |    |                     |    |                        | -   |
| Examinări                                                                                      |    |                     |    |                        | 3   |
| Alte activități .....                                                                          |    |                     |    |                        | -   |

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| 3.7 Total ore studiu individual        | 33 |
| 3.8 Total ore din planul de învățământ | 42 |
| 3.9 Total ore pe semestru              | 75 |
| 3.10 Numărul de credite**              | 3  |

## 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                   | videoproiector |
| 5.2. de desfășurarea a seminarului/laboratorului | -              |

## 6. Competențe specifice acumulate

|                         |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe profesionale | R8/CP8. Executa calcule matematice analitice - aplica metode matematice si utilizeaza tehnologii de calcul pentru a efectua analize si a concepe solutii la probleme specifice. |
| Competențe transversale | -                                                                                                                                                                               |

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

|                                       |                                                                                                                          |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Dezvoltarea de competente privind respectarea cerintelor de conformare privind dezvoltarea durabila a cladirilor civile. |
| 7.2 Obiectivele specifice             | Asimilarea cunostintelor teoretice privind alcatuirea constructiva a cladirilor civile.                                  |

## 8. Conținuturi

|                                                                         |                                     |            |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| 8.1 Curs                                                                | Metode de predare                   | Observații |
| 1.Alcatuirea generala si clasificarea constructiilor. Conditii tehnice. | Prelegere, discuții, exemplificări. | 2 ore      |
| 2.Structuri pentru cladiri civile.                                      | Prelegere, discuții, exemplificări  | 2 ore      |

|                                                                                                                         |                                    |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|
| 3.Elemente de constructie - Pereti .(1)                                                                                 | Prelegere, discuții, exemplificări | 4 ore |
| 4.Elemente de constructie - Pereti (2) .                                                                                | Prelegere, discuții, exemplificări | 2 ore |
| 5.Elemente de constructie - Plansee. .(1)                                                                               | Prelegere, discuții, exemplificări | 4 ore |
| 6.Elemente de constructie - Plansee .(2)                                                                                | Prelegere, discuții, exemplificări | 2 ore |
| 7.Elemente de constructie - Scari.                                                                                      | Prelegere, discuții, exemplificări | 2 ore |
| 8.Elemente de constructie - Acoperisuri.                                                                                | Prelegere, discuții, exemplificări | 2 ore |
| 9.Elemente de constructie - Fundatii si subsoluri. Hidroizolatii.                                                       | Prelegere, discuții, exemplificări | 2 ore |
| 10.Finisaje in constructii.                                                                                             | Prelegere, discuții, exemplificări | 2 ore |
| 11.Fizica constructiilor - Confortul in cladiri. Higrotermica.                                                          | Prelegere, discuții, exemplificări | 2 ore |
| 12.Exigente de performanta specifice proiectarii higrotermice a cladirilor. Transferul termic prin anvelopa cladirilor. | Prelegere, discuții, exemplificări | 2 ore |

#### Bibliografie

1. Popa, D. - Construcții Civile, Seria Didactica, Alba Iulia, 2004;
2. Andreica, H. A., - Construcții, Alcătuirea Și Calculul Elementelor De Construcție, Editura U.T. Pres, Cluj Napoca, 2002
3. Comșa, E., Moga, I., - Construcții Civile, Vol. II, U.T.C – N, 1992
4. Proca, G., Construcții, Universitatea Gh. Asachi, Iași, 2007
5. Stan, D., Construcții si mediu, Universitatea Tehnica de Construcții, București, 2007
6. Mirel, F.D., Construcții. Subansambluri constructive, Universitatea Tehnica de Construcții, București, 2006;
7. Comșa, E. și Colectiv, - Proiectarea Funcțională Și Constructivă A Clădirilor De Locuit, Partea I și a II– a, Institutul Politehnic, Cluj– Napoca, 1986
8. Ghiocel, D. si colab., - Construcții Civile, Editura Didactică Și Pedagogică, București, 1985;
9. Măciucă, V., Bârzescu, M., - Materiale De Construcții, Editura Didactică Și Pedagogică, București, 1992
- Păunescu, M., Pop, V., Silion, T, Geotehnică Și Fundații, Editura Didactică si Pedagogică, București, 1982
10. Andreica, H.-A., Munteanu, C., Muresanu, I., Moga, *CONSTRUCȚII CIVILE*, UT PRES, Cluj-Napoca, 2009.
11. Standarde, normative, reglementări tehnice specifice
12. Gabriela Proca Editura Matrixrom, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, ISBN: 973-9390-81-1
13. Daniel Stoica Editura Matrixrom, Universitatea Tehnică de Construcții București, ISBN: 978-606-25-0103-7

#### 8.2 Aplicatii/seminar/proiect

|                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1. Elaborarea schemei functionale pentru plan parter si plan etaj/mansarda( 1 ședință)                                                                                                                                                                                   | Expunere si aplicatii discutii individuale | Prezentarea unor normative de proiectare                            |
| 2. Functiunile locuintei. Reguli pentru compunerea locuintelor. Elemente functionale la cladiri de locuit.Suprafete si mobilier. Indici tehnico-economici la locuinte. Grosimi si tipuri de pereti portanti si neportanti. Plan parter si plan etaj/mansarda( 2 ședințe) | Expunere si aplicatii discutii individuale | Prezentarea unor cataloage si prospecte ale firmelor de constructii |
| 3. Trasarea axelor modulare la cladiri cu structura de rezistenta din zidarie de caramida. Modul de cotare al planurilor. Goluri pentru usi si ferestre. Sectiune transversala. ( 1 ședințe)                                                                             | Expunere si aplicatii discutii individuale | Prezentarea unor planse din proiecte reale de constructii           |
| 4. Rezolvarea cotei zero si a accesului in cladiri. Plan subsol/demisol. Plan fundatii.Plan invelitoare. Detalii. Descrierea modului de prezentare a pieselor scrise si desenate. Fatade. Plan incadrare in zona. Plan situatie( 2 ședințe)                              | Expunere si aplicatii discutii individuale | Prezentarea unor imagini de pe santiere de constructii              |
| 5. Predarea și susținerea proiectelor ( 1 ședință)                                                                                                                                                                                                                       |                                            | <b>Total 14 ore</b>                                                 |

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

Absolvenții trebuie să poată recunoaște elementele și structurile construcțiilor din domeniul ingineriei civile

#### 10. Evaluare

| Tip activitate                                                | 10.1 Criterii de evaluare                           | 10.2 metode de evaluare                                               | 10.3 Pondere din nota finală |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 10.4 Curs                                                     | Rezolvarea unor intrebari din teorie sau test grila | Proba scrisa - durata evaluarii 2 ore                                 | 60%                          |
| 10.5 Proiect                                                  |                                                     | Notarea partiala si finala pe parcursul si la sfarsitul semestrului I | 40%                          |
| 10.2. Standard minim de performanță:                          |                                                     |                                                                       |                              |
| Nota minima la aplicatii > 5 Nota minima la partea scrisa > 5 |                                                     |                                                                       |                              |

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în departament

Semnătura director de departament

.....

Data aprobării în Consiliul Facultății

Semnătura Decanul Facultății