

## FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2024-2025

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 și Inginerie
1.3. Departamentul	Departamentul de Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului
1.4. Domeniul de studii	Inginerie Geodezică
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii/calificarea*	Masuratori terestre și Cadastru  Inginer geodez -216502 Inginer topograf-216504 Consilier cadastru- 216507

### 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Constructii civile	2.2. Cod disciplină	IG12071
2.3. Titularul activității de curs	Conf.univ.dr. Popa Dorin		
2.4. Titularul activității de seminar / laborator	Asist.univ.drd. Szitar Adina		
2.5. Anul de studiu	I	2.6. Semestrul	II
2.7. Tipul de evaluare (E/C/VP)	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	videoprojector
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

Absolventii trebuie sa poata recunoaste elementele si structurile constructiilor 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