

## FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2023-2024

Anul de studiu III / Semestrul I

### 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 Civila
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii/calificarea*	Ingineria Urbana si Dezvoltare Regionala/Inginer 214201- Inginer constructii civile industriale si agricole 214209- Consilier inginer constructii 214213 - Conducator de lucrari civile

### 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Clădiri	2.2. Cod disciplină	IC3102
2.3. Titularul activității de curs	Conf.univ.dr. Popa Dorin		
2.4. Titularul activității de seminar / laborator	Asist.univ.drd. Chiriac Raul		
2.5. Anul de studiu	III	2.6. Semestrul	I
2.7. Tipul de evaluare (E/C/NP)	E	2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	O

### 3. Timpul total estimat

3.1. Numar ore pe saptamana	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar/laborator	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					-
Examinări					4
Alte activități .....					-

3.7 Total ore studiu individual	44
3.8 Total ore din planul de învățământ	56
3.9 Total ore pe semestru	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	videoprojector
5.2. de desfășurarea a seminarului/laboratorului	-

### 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1 Analiza și însușirea documentațiilor tehnice și de execuție pentru clădiri civile, industriale și agricole C6 Managementul și urmărirea execuției lucrărilor de construcții
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

<b>8.1 Curs</b>	<b>Metode de predare</b>	<b>Observații</b>
1.Alcatuirea generala si clasificarea constructiilor. Conditii tehnice. Prescriptii tehnice. Conceptul de performanta. Legislatia privind proiectarea si realizarea constructiilor in România. Proiectarea cladirilor	Prelegere, discuții, exemplificări.	2 ore

2.Structuri pentru cladiri civile. Coordonarea modulara in constructii. Tolerante.	Prelegere, discuții, exemplificări	2 ore
3.Elemente de constructie - Pereti .(1)	Prelegere, discuții, exemplificări	2 ore
4.Elemente de constructie - Pereti (2) .	Prelegere, discuții, exemplificări	2 ore
5.Elemente de constructie - Plansee. .(1)	Prelegere, discuții, exemplificări	2 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
13.Exigente de performanta specifice proiectarii higrotermice a cladirilor. Transferul de umiditate prin anvelopa cladirilor. Calitatea aerului in cladiri.Ventilare.	Prelegere, discuții, exemplificări	2 ore
14. Iluminatul natural al cladirilor. Acustica in constructii	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, regulamente 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.Prezentarea temei de proiectare (Proiectarea funcțională și constructivă a unei clădiri de locuit S+P+E cu structura din zidărie). Prezentarea unor principii privind proiectarea cladi-rilor conform "Cod de proiectare pentru structuri din zidarie", indicativ CR6- 2013. Elaborarea schemei functionale pentru plan parter si plan etaj/mansarda( 4 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( 3 ședințe)	Expunere si aplicatii discutii individuale	Prezentarea unor cataloage si prospecte ale firmelor de constructii
3. Elemente de coordonare modulara. Trasarea axelor modulare la cladiri cu structura de rezistenta din zidarie de caramida. Modul de cotare al planurilor. Goluri pentru usi si ferestre. Indici de iluminare. Sectiune transversala. ( 3 ședințe)	Expunere si aplicatii discutii individuale	Prezentarea unor planse din proiecte reale de constructii
4. Proiectarea functionala si constructiva a scarilor. 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( 3 ședințe)	Expunere si aplicatii discutii individuale	Prezentarea unor imagini de pe santiere de constructii
5. Predarea și susținerea proiectelor ( 1 ședință)		<b>Total 28 ore</b>

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

Competențele achiziționate vor fi necesare angajaților care-si desfasoara activitatea in cadrul firmelor de proiectare si a celor din domeniul executiei (santier si aprovizionare)

**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	67%
10.5 Proiect	Proiectarea funcționala si constructiva a unei cladiri de locuit S+P+E sau S+P+M cu structura de rezistenta din zidarie.	Notarea partiala si finala pe parcursul si la sfarsitul semestrului I	33%
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

06.09.2023

Data avizării în departament

Semnătura director de departament

06.09.2023

.....

Data aprobării în Consiliul Facultății

Semnătura Decanul Facultății

21.09.2023