

# FIȘA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnica din Cluj Napoca
1.2 Facultatea	Constructii
1.3 Departamentul	Constructii civile si management
1.4 Domeniul de studii	Inginerie civila
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studii / Calificarea	Cai Ferate, Drumuri si Poduri-(CFDP)/inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	57.2

## 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Cladiri civile						
2.2 Titularul de curs	Conf.dr.ing. Cobirzan Nicoleta Nicoleta.Cobarzan@ccm.utcluj.ro						
2.3 Titularul de lucrari	Sl.dr.ing. Berindean Adrian Adrian.Berindean@ccm.utcluj.ro						
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	DID/D O

## 3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care:	3.2 Curs	2	3.3 Seminar	-	3.3 Laborator	-	3.3 Lucrari	1
3.4 Număr de ore pe semestru	42	din care:	3.5 Curs	28	3.6 Seminar	-	3.6 Laborator	-	3.6 Lucrari	14
Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										ore
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										4
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										0
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										2
(d) Tutoriat										0
(e) Examinări										2
(f) Alte activități:										0
3.7 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))					8					
3.8 Total ore pe semestru (3.4+3.8)					50					
3.9 Numărul de credite					2					

## 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	Sala dotata cu tablă și mijloace multimedia (videoproiector, laptop).
5.2. de desfășurare a lucrarilor	Sala dotata cu tablă și mijloace multimedia (videoproiector, laptop).

## 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C1.1 Identificarea rolului structural și funcțional al elementelor unei construcții civile, industriale și agricole.</p> <p>C2.1 Identificarea materialelor de construcții și a tipurilor de structuri în construcții.</p> <p>C2.3 Utilizarea metodelor de calcul specifice tipurilor de structuri și metodelor de calcul specifice tipurilor de structuri și metodelor de dimensionare a elementelor componente ale unei construcții civile, industriale și agricole în scopul întocmirii unei documentații tehnice specifice.</p> <p>C2.4 Evaluarea, selectarea și utilizarea optimă a diferitelor materiale care intră în alcătuirea elementelor de construcții.</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 muncă eficientă în echipă, pe diverse paliere ierarhice.</p> <p>CT3. Documentarea, 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	Dezvoltarea de competente privind respectarea cerintelor de conformare a cladirilor.
7.2 Obiectivele specifice	Asimilarea cunostintelor teoretice privind alcatuirea constructiva a cladirilor.

#### 8. Conținuturi

Conținuturi		
8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Alcatuirea generala si clasificarea constructiilor. Cerinte si prescriptii tehnice. Conceptul de performanta in constructii. Legislatia privind proiectarea si executia constructiilor (2ore).	Expunere, discutii	Tablă, videoproiector
Elemente de constructii (plansee, scari, acoperisuri). (6ore)		
Structuri din zidarie (6ore).		
Structuri cu pereti portanti din beton (4ore).		
Structuri in cadre din beton (2ore).		
Structuri speciale (4ore)		
Elemente de infrastructura (2ore).		
Fizica constructiilor – Confort in cladiri (1ora).		
Exigente de performanta specifice proiectarii higrotermice. Transferul termic prin anvelopa cladirii (1ora).		
<b>Bibliografie</b> 1. Andreica H.-A, Munteanu C., Moga L.M., Muresanu I., Tamas R., 2009, Constructiicivile, UTPRES, Cluj Napoca, ISBN 978-973-662-501-5. 2. Dumitraș M., Cobîrzan N., Dumitraș D., Construcții Civile II,Editura UTPRES, Cluj-Napoca, 2011. 3. Indicativ CR6-2013. Cod de proiectare pentru structuri din zidărie. 4. Indicativ P 100-1/2013. Cod de proiectare seismică — Partea I — Prevederi de proiectare pentru clădiri. 5. Metodologie de calcul al performanței energetice a clădirilor. Partea I - Anvelopa clădirii. Indicativ <u>Mc 001/1-2006</u> Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 126bis/21.02.2007 6. Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de construcție ale clădirilor. Partea 1. Normativ privind calculul coeficienților globali de izolare termică la clădirile de locuit. Indicativ C107/1-2005 Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.1124bis/13.12.2005 7. Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de construcție ale clădirilor. Partea a 2-a. Normativ privind calculul coeficienților globali de izolare termică la clădirile cu altă destinație decât cea de locuire. Indicativ C107/2-2005, Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.1124bis/13.12.2005		
8.2 Lucrari	Metode de predare	Observații
Prezentarea temei proiectului: Proiectarea functionala si constructiva a unei cladiri avand regimul de inaltime S+P+4E(M). (2 ore)	Expunere si aplicatii	Tablă, videoproiector
Alegerea materialelor. Proiectarea preliminara a elementelor structurale (pereti, stalpi, grinzi, plansee, scari, etc.). (2 ore)		

Plan parter. Plan etaj/mansarda. Detalii constructive (pereti, plansee, pardoseli, atic, etc). (2 ore)		
Plan subsol. Plan fundatii. Detalii. (2 ore)		
Plan acoperis terasa. Sectiunea transversala. Fatade. (2 ore)		
Borderou. Memoriu tehnic de rezistenta. (2 ore)		
Verificarea finala, predarea si notarea proiectului. (2 ore)		
<b>Bibliografie</b> 1) Andreica H.-A, Munteanu C., Moga L.M., Muresanu I., Tamas R., 2009, Constructii civile, UTPRES, Cluj Napoca, ISBN 978-973-662-501-5. 2) Dumitraş M., Cobîrzan N., Dumitraş D., Construcţii Civile II,Editura UTPRES, Cluj-Napoca, 2011. 3) Indicativ CR6-2013. Cod de proiectare pentru structuri din zidărie. 4) Indicativ P 100-1/2013. Cod de proiectare seismică — Partea I — Prevederi de proiectare pentru clădiri.		

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

Competențele dobândite în urma parcurgerii materiei sunt necesare angajaților care și desfășoară activitatea în cadrul firmelor de execuție și proiectarea construcțiilor.

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Examen Teorie–Test grila (T)	Test grila (T), durata 45 min.	70%
10.5 Lucrari	Predari si sustinere proiect (P)	Sustinere proiect – prezentare Microsoft PPT durata 15 min.	30%
10.6 Standard minim de performanță Condiția de frecvență la activităților de proiect și predarea la termen a proiectului. Dacă condiția nu este îndeplinită studenții nu se pot prezenta la colocviu. •Nota colocviu $C \geq 5$ , dacă $T \geq 5$ , $P \geq 5$ .			

Data completării: 20.06.2025	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
	Curs	Conf.dr.ing. Cobirzan Nicoleta	
	Lucrari	Sl.dr.ing. Berindean Adrian	

Data avizării în Consiliul Departamentului 20/06/2025	Director Departament Conf.dr.ing. Caludiu ACIU
Data aprobării în Consiliul Facultății Construcții 25/06/2025	Decan Prof.dr.ing Daniela MANEA