

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea ¹ / Departamentul ²	Facultatea de Construcții / Departamentul Construcții Civile și Instalații
1.3 Domeniul de studii (denumire/cod ³)	Inginerie Civilă / DL60
1.4 Ciclul de studii	Licență
1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificarea)	Construcții Civile, Industriale și Agricole / 10 / Inginer

2. Date despre disciplină

2.1a Denumirea disciplinei/Categoria formativă ⁴	CONSTRUCTII CIVILE 2 / DS						
2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză	BUILDINGS 2						
2.2 Titularul activităților de curs	CONF.DR.ING. PESCARI SIMON-ALEXANDRU						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵	AS.DRD. MEREĂ MIRCEA						
2.4 Anul de studii ⁶	4	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei ⁷	DI

3. Timp total estimat - ore pe semestru: activități didactice directe (asistate integral sau asistate parțial) și activități de pregătire individuală (neasistate)⁸

3.1 Număr de ore asistate integral/săptămână	4 , format din:	3.2 ore curs	2	3.3 ore seminar/laborator/proiect	2
3.1* Număr total de ore asistate integral/sem.	56 , format din:	3.2* ore curs	28	3.3* ore seminar/laborator/proiect	28
3.4 Număr de ore asistate parțial/săptămână	, format din:	3.5 ore practică		3.6 ore elaborare proiect de diplomă	
3.4* Număr total de ore asistate parțial/semestru	, format din:	3.5* ore practică		3.6* ore elaborare proiect de diplomă	
3.7 Număr de ore activități neasistate/săptămână	3,14 , format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			0.47
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			2.04
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			0.63
3.7* Număr total de ore activități neasistate/semestru	44 , format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			6.6
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			28.6
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			8.8
3.8 Total ore/săptămână ⁹	7,14				
3.8* Total ore/semestru	100				
3.9 Număr de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Materiale de constructii, Mecanica constructiilor, Rezistenta materialelor
4.2 de rezultatele învățării	<ul style="list-style-type: none"> Operarea cu fundamente științifice, ingineresti și ale informaticii

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Sala de capacitatea mare. Materiale suport: laptop, proiector, ecran redare, tabla
5.2 de desfășurare a activităților practice	<ul style="list-style-type: none"> Laborator Cladiri, Laborator cu 5-15 calculatoare, tablă

6. Rezultatele învățării la formarea cărora contribuie disciplina

Cunoștințe	<ul style="list-style-type: none"> • Recunoașterea elementelor și structurilor de construcții din domeniul clădirilor civile specific programului de studii absolvit • Dimensionarea elementelor și structurilor de construcții din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit • Proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit • Organizarea și conducerea procesului de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor civile, industriale și agricole • Respectarea cerințelor de calitate și dezvoltare durabilă specifice construcțiilor civile, industriale și agricole
Abilități	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională • Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară pe diverse paliere ierarhice • Documentarea în limba română și cel puțin într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile descoperiri științifice
Responsabilitate și autonomie	<ul style="list-style-type: none"> • Documentarea în limba română și cel puțin într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile descoperiri științifice

7. Obiectivele disciplinei (asociate rezultatelor învățării de la punctul 6)

- Principalele obiective ale disciplinei sunt de a oferi cursanților cunoștințe dintr-o disciplină de domeniu a ingineriei civile: Clădiri.
- Elementele de baza constau în definirea sistemelor structurale pentru clădiri. Se prezintă sistemele structurale utilizate la alcătuirea clădirilor de locuit.
- Însușirea modului de alcătuire a structurilor de construcții de clădiri.
- Concepția de alcătuire spațială a structurilor de rezistență pentru clădiri.
- Prezentarea și studiul elementelor structurale orizontale ale clădirilor.
- Prezentarea și studiul elementelor structurale verticale ale clădirilor.
- Dimensionarea elementelor de rezistență ale clădirilor de locuit.
- Modelarea și calculul clădirilor

8. Conținuturi¹⁰

8.1 Curs	Număr de ore	Metode de predare ¹¹
Definirea conceptului structural al clădirii. Prezentarea elementelor componente ale clădirilor	2	Expunere temă, discuții, întrebări
Clădiri cu elemente spațiale de beton	4	
Structuri din panouri mari prefabricate	2	
Structuri cu pereți din beton armat	2	
Acoperisuri	4	
Planșee	4	
Scări	2	
Izolații la elementele de construcție	4	
Elemente de construcție	4	

Bibliografie ¹² 1 Stoian V, Cladiri civile, UT Timisoara, 1990 2 Stoian V. Tudor D., Cladiri civile, vol,1, IPTimisoara, 1980 3 Stoian V. Tudor D., Cladiri civile, vol.2, IPTimisoara, 1980		
8.2 Activități aplicative¹³	Număr de ore	Metode de predare
Verificarea conformării clădirii	2	Expunere temă, discuții, întrebări, rezolvare
Dimensionarea scării	8	
Dimensionarea diaframelor din beton armat	16	
Sustinerea Proiectului	2	
Bibliografie ¹⁴		

9. Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare ¹⁵	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs	Răspunsul la subiecte din aria cursului	Examen scris	66%
9.5 Activități aplicative	S:		
	L:		
	P¹⁶: dimensionarea structurii de rezistență, calculul și proiectarea scării, calculul și proiectarea peretilor din beton	Sustinere orală	23%
	Pr: prezenta	Evidența prezenței	10%
9.6 Standard minim de performanță (se prezintă cunoștințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lor ¹⁷)			
<ul style="list-style-type: none"> Răspunsurile la subiectele de la examen trebuie să cumuleze un punctaj minim de 5 puncte din totalul de 10 posibile. 			

Data completării

01 Iulie 2025

**Titular de curs
(semnătura)**

**Titular activități aplicative
(semnătura)**

**Director de departament
(semnătura)**

DAN Sorin

Data avizării în Consiliul Facultății¹⁸

11 Iulie 2025

**Decan
(semnătura)**

ZAHARIA Raul