

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 | Clădiri Civile 1 / DF | | | | | | |
| 2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză | Buildings 1 | | | | | | |
| 2.2 Titularul activităților de curs | Conf. Dr. Ing. DĂESCU Al. Cosmin | | | | | | |
| 2.3 Titularul activităților aplicative ⁵ | Conf. Dr. ing. DĂESCU Al. Cosmin Ș.I. Dr. Ing. TODUȚ Carla | | | | | | |
| 2.4 Anul de studii ⁶ | 3 | 2.5 Semestrul | 6 | 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 | • Materiale de construcții, Mecanică |
| 4.2 de rezultatele învățării | • Lucrul cu fundamente științifice, ingineresti și informatice. |

5. Condiții (acolo unde este cazul)

| | |
|---|--|
| 5.1 de desfășurare a cursului | • Amfiteatru pentru curs și sală de seminar de capacitate medie. Suport: laptop, proiector, Tablă. |
| 5.2 de desfășurare a activităților practice | • Sală cu mese, pentru calculatoare, Proiector. Tablă. |

6. Rezultatele învățării la formarea cărora contribuie disciplina

| | |
|-------------------------------|--|
| Cunoștințe | <ul style="list-style-type: none"> • C3. Studentul/absolventul identifică, evaluează și explică alcătuirea constructivă a diferitelor categorii de construcții și amplasamentele acestora, în scopul întocmirii și utilizării documentației tehnice specifice. • C4. Studentul/absolventul analizează diferite tipuri de structuri, utilizând metode de calcul specifice și interpretează rezultatele obținute, pentru a identifica soluția optimă. |
| Abilități | <ul style="list-style-type: none"> • A10. Studentul/absolventul reprezintă grafic elemente și tipuri de construcții, în scopul realizării pieselor desenate din cadrul proiectelor tehnice. • A13. Studentul/absolventul determină, utilizează și compară caracteristicile fizice și mecanice ale principalelor materiale de construcții, în scopul utilizării acestora în dimensionarea și verificarea elementelor. • A14. Studentul/absolventul descrie acțiunile și evaluează încărcările, prin corelare cu factorii de amplasament, pentru a analiza structurile de rezistență. • A15. Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, principii și metode pentru efectuarea calculului structural. • A16. Studentul/absolventul dimensionează și verifică elemente de construcții, în scopul realizării pieselor scrise din cadrul proiectelor tehnice. |
| Responsabilitate și autonomie | <ul style="list-style-type: none"> • RA7. Studentul/absolventul selectează și analizează surse bibliografice. • RA8. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare. |

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

- Transmiterea cunoștințelor legate de disciplina de Construcții Civile.
- Definierea sistemelor structurale pentru clădiri.
- Stabilirea conformării corecte a clădirilor în general și din zidărie în particular.
- Conceptul tridimensional al structurii clădirilor.
- Studiul componentelor structurale orizontale.
- Studiul componentelor verticale ale clădirilor.
- Calculul structural utilizând programe cu elemente finite (FEM).

8. Conținuturi¹⁰

| 8.1 Curs | Număr de ore | Metode de predare ¹¹ |
|--|--------------|---------------------------------|
| C01 _ Legislație | 2 | Prezentări PowerPoint |
| C02 _ Scari | 2 | |
| C03 _ Zidarii | 2 | |
| C04 _ Elemente generale de constructii | 6 | |
| C05 _ Hidroizolații și Fundații | 2 | |
| C06 _ Calcul manual planșeu armat pe doua directii | 2 | |
| C07 _ Planșee – partea 1 | 2 | |
| C08 _ Planșee – partea 2 | 2 | |
| C09 _ Arce și buiandrugi | 2 | |
| C10 _ Usi si Ferestre | 2 | |
| C11 _ Pereti de compartimentare | 2 | |
| C12 _ Finisaje Pardoseli | 2 | |
| | | |
| | | |

Bibliografie¹²

1. Stoian V, Clădiri civile, UT Timisoara, 1990.
2. Stoian V. Tudor D., Clădiri civile, vol,1, IP Timișoara, 1980.
3. Stoian V. Tudor D., Clădiri civile, vol.2, IP Timișoara, 1980.

8.2 Activități aplicative¹³

| | Număr de ore | Metode de predare |
|--|--------------|---|
| 1. Proiect arhitectură - prezentare | 2 | Explicații la tablă. Tutoriale video. Modele documente. |
| 2. Proiect arhitectură - Planuri orizontale | 4 | |
| 3. Proiect arhitectură - Secțiuni verticale | 4 | |
| 4. Proiect arhitectură - Calcul funcțional al casei scării | 2 | Discuții și explicații. |
| 5. Proiect arhitectură - Detalii și reprezentări. | 2 | |
| 6. Proiect structură - Dimensionare planșeu | 7 | Discuții și explicații. |
| 7. Proiect structură – Reprezentare armare planșeu | 7 | Discuții și explicații. |
| | | |
| | | |

Bibliografie¹⁴ Campus Virtual UPT – tutoriale video, documente model și documente suport.

9. Evaluare

| Tip activitate | 9.1 Criterii de evaluare ¹⁵ | 9.2 Metode de evaluare | 9.3 Pondere din nota finală |
|---|---|---|-----------------------------|
| 9.4 Curs | Răspuns corect la întrebările despre conținutul cursurilor prezentate. | Examen scris | 37% |
| 9.5 Activități aplicative | S: | | |
| | L: | | |
| | P¹⁶: Desene de arhitectură. Note de calcul planșeu și planșă armare. | Discuții pe baza planșelor și calculelor. | 33% |
| | Pr: | | |
| 9.6 Standard minim de performanță (se prezintă cunoștințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lor¹⁷) | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Răspunsurile la examen trebuie să cumuleze minim 5 puncte din maxim 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