

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 pentru Sisteme de Alimentări cu Apă și Canalizări / 60 / 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, Asist.dr.ing. Mircea MEREĂ | | | | | | |
| 2.4 Anul de studii ⁶ | III | 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/semestrul | , 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/semestrul | 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/semestrul | 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 construcții, Mecanică |
| 4.2 de rezultatele învățării | <ul style="list-style-type: none"> • Lucrul cu fundamente științifice, ingineresti și informatice. |

5. Condiții (acolo unde este cazul)

| | |
|---|--|
| 5.1 de desfășurare a cursului | <ul style="list-style-type: none"> • Amfiteatru pentru curs și sală de seminar de capacitate medie. Suport: laptop, proiector, Tablă. |
| 5.2 de desfășurare a activităților practice | <ul style="list-style-type: none"> • 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. |
|------------|--|

| | |
|-------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 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)

| |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 buiandrugii | 2 | |
| C10 _ Usi si Ferestre | 2 | |
| C11 _ Pereti de compartimentare | 2 | |
| C12 _ Finisaje Pardoseli | 2 | |
| Bibliografie ¹² 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 aplicative ¹³ | 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 | |
| 5. Proiect arhitectură - Detalii și reprezentări. | 2 | Discuții și explicații. |
| 6. Proiect structură - Dimensionare planșeu | 14 | Discuții și explicații. |
| 7. Proiect structură – Reprezentare armare planșeu | 14 | Discuții și explicații. |
| Bibliografie ¹⁴ 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: | | |
| | P ¹⁶ : 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 lor ¹⁷) | | | |
| <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