

FIȘA DISCIPLINEI¹

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnică din Timisoara
1.2 Facultatea ² / Departamentul ³	Constructii/Constructii Civile si Instalatii
1.3 Catedra	—
1.4 Domeniul de studii (denumire/cod ⁴)	Inginerie Civila / 60
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studii (denumire/cod)/Calificarea	Construcții civile, industriale și agricole/10 / Inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Constructii civile						
2.2 Titularul activităților de curs	Ș.I. dr. ing. DĂESCU Alexandru Cosmin						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵	Ș.I. dr. ing. DĂESCU Alexandru Cosmin						
2.4 Anul de studiu ⁶	3	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DD

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4 , din care:	3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator/ proiect/practică	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56 , din care:	3.5 curs	28	3.6 activități aplicative	28
3.7 Distribuția fondului de timp pentru activități individuale asociate disciplinei					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					21
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					14
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					17
Tutoriat					7
Examinări					3
Alte activități vizite de șantier					4
Total ore activități individuale					56
3.8 Total ore pe semestru ⁷	112				
3.9 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Materiale de constructii, Mecanica constructiilor, Rezistenta materialelor
4.2 de competențe	• Operarea cu fundamente științifice, ingineresti și ale informaticii

¹ Formularul corespunde Fișei Disciplinei promovată prin OMECTS 5703/18.12.2011 (Anexa3).

² Se înscrie numele facultății care gestionează programul de studiu căruia îi aparține disciplina.

³ Se înscrie numele departamentului căruia i-a fost încredințată susținerea disciplinei și de care aparține titularul cursului.

⁴ Se înscrie codul prevăzut în HG nr. 493/17.07.2013.

⁵ Prin activități aplicative se înțeleg activitățile de: seminar (S) / laborator (L) / proiect (P) / practică (Pr).

⁶ Anul de studii la care este prevăzută disciplina în planul de învățământ.

⁷ Se obține prin însumarea numărului de ore de la punctele 3.4 și 3.7.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	• Sală de capacitate mare. Materiale suport: laptop, proiector, ecran proiecție, tablă
5.2 de desfășurare a activităților practice	• Laborator Cladiri, Laborator cu 5-15 calculatoare, tablă

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale ⁸	• Recunoașterea elementelor și structurilor construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit. (70%) • Dimensionarea elementelor de construcții din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit (20%) • Proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din domeniul ingineriei civile specificul programul de studii absolvit (0%) • Organizarea și conducerea procesului de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din civile, industriale și agricole (0%) • Respectarea cerințelor de calitate și dezvoltare durabilă specifice construcțiilor civile, industriale și agricole (10%).
Competențe transversale	• Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor etice profesionale. (0%) • Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă, pe diverse paliere ierarhice. (0%) • Documentarea în limba română și într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile specificații tehnice. (0%)

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Principalele obiective ale disciplinei sunt de a oferi cursanților cunoștințe dintr-o disciplină de domeniu a ingineriei civile: Clădiri. • Elementele de bază constau în definirea sistemelor structurale pentru clădiri. Se prezintă sistemele structurale utilizate la alcatuirea clădirilor de locuit.
7.2 Obiectivele specifice	• Însușirea modului de alcatuire a structurilor de construcții de clădiri. • Concepția de alcatuire 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. Conținuturi

8.1 Curs	Număr de ore	Metode de predare
1 Legislație în construcții	2	Prezentare și discuții

⁸ Aspectul competențelor profesionale și competențelor transversale va fi tratat cf. Metodologiei OMECTS 5703/18.12.2011. Se vor prelua competențele care sunt precizate în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior RNCIS (http://www.rncis.ro/portal/page?_pageid=117,70218&_dad=portal&_schema=PORTAL) pentru domeniul de studiu de la pct. 1.4 și programul de studii de la pct. 1.6 din această fișă, la care participă disciplina.

2. Elemente generale de teoria și tehnica construcțiilor	2	libere legate de subiectele prezentate.
3 Scări: descriere, cerințe de proiectare și exemple	2	
4 Tipuri de infrastructuri și hidroizolații pentru clădiri	2	
5. Zidării: prescripții de proiectare, reguli generale de alcătuire și tipologii și detalii.	2	
6. Planșee: Funcțiuni, Tipuri , calculul planșeelor din beton armate pe două direcții (simplificat și cu elemente finite)	6	
7. Arce și buiandrugii: prescripții de calcul, tipuri, materiale, exemple de utilizare, avarii	2	
8. Uși și ferestre: Materiale, proprietăți de izolare, tipuri și exemple .	2	
9. Pereți de compartimentare: principii de alcătuire, cerințe de proiectare, clasificare	2	
10. Pardoseli și pavaje: alcătuire și funcționalitate	2	
11. Vizite de șantier – prezentare și identificare elemente curs	4	
12.		
13.		
14.		
Bibliografie ⁹ 1. Legea 10 privind calitatea în construcții 2. NP112/2014 – Normativ privind proiectarea fundațiilor de suprafață 3. NP 040-2002 - Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea hidroizolațiilor la clădiri. 4. CR 6 - 2013 – Cod de proiectare pentru structurile de zidărie 5. P100-1/2013 – Cod de proiectare seismică - Prevederi de proiectare pentru clădiri 6. Construction Materials Manual – Hegger M., Auch-Schwelk V., Fuchs M., Rosenkranz T., 2006. 7. Stoian V, Cladiri civile, UT Timisoara, 1990 8. Stoian V. Tudor D., Cladiri civile, vol,1, IPTimisoara, 1980 9. Stoian V, Tudor D., Cladiri civile, vol.2, IPTimisoara, 1980		
8.2 Activități aplicative ¹⁰	Număr de ore	Metode de predare
1 Proiect de clădiri – partea 1 – planșe de arhitectură și partea scrisă	14	Expunere temă, discuții libere și întrebări, evaluare și corectare proiect
2 Proiect de clădiri – partea 1 – calculul planșeului peste parter (elemente finite) și realizarea planșei de armare	14	

⁹ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei iar cel puțin 3 titluri trebuie să se refere la lucrări relevante pentru disciplină, de circulație națională și internațională, existente în biblioteca UPT.

¹⁰ Tipurile de activități aplicative sunt cele precizate în nota de subsol 5. Dacă disciplina conține mai multe tipuri de activități aplicative atunci ele se trec consecutiv în liniile tabelului de mai jos. Tipul activității se va înscrie într-o linie distinctă sub forma: „Seminar:”, „Laborator:”, „Proiect:” și/sau „Practică:”.

Bibliografie¹¹ 1. SR EN 1992-1-1 / 2004 – Proiectarea structurilor din beton 2. NP 040-2002 - Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea hidroizolațiilor la clădiri. 3. CR 6 - 2013 – Cod de proiectare pentru structurile de zidărie 4. P100-1/2013 – Cod de proiectare seismică - Prevederi de proiectare pentru clădiri 5. Nagy-Gyorgy Tamas – Beton 1 – Curs (https://www.ct.upt.ro/studenti/cursuri/nagy-gyorgy/index.htm) 6. Îndrumător de proiectare pentru clădiri, IP Timișoara, 1980		

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

• Studenții au în general bune cunoștințe de reprezentări geometrice, dar nu și de alcatuire structurală a clădirilor. • Odată cu dezvoltarea sistemelor de calcul, majoritatea angajatorilor apreciază cunoștințele absolvenților în domeniul alcatuirii structurilor de rezistență a clădirilor și a modelării acestora, precum și a alcatuirii clădirilor.
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Răspunsul la subiecte din aria cursului	Examen scris	67 %
10.5 Activități aplicative	S:		
	L:		
	P: dezvoltarea reprezentării structurii de rezistență, calculul funcțional al scării, proiectarea planșeului		23 %
	Pr: Prezența	Evidența prezenței	10 %
10.6 Standard minim de performanță (volumul de cunoștințe minim necesar pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lui)			
• Răspunsurile la subiectele de la examen trebuie să cumuleze un punctaj minim de 5 puncte din totalul de 10 posibile.			

Data completării

2018.09.05

Titular de curs

(semnătura)

.....

Titular activități aplicative

(semnătura)

.....

¹¹ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei.

Director de departament

(semnătura)

.....

Data avizării în Consiliul Facultății¹²

.....

Decan

(semnătura)

.....

¹² Avizarea este precedată de discutarea punctului de vedere al board-ului de care aparține programul de studiu cu privire la fișa disciplinei.