

FIȘA DISCIPLINEI¹

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timisoara
1.2 Facultatea ² / Departamentul ³	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	Constructii Civile, Industriale si Agricole/ 10 /Inginer Constructor

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Structuri din beton armat si precomprimat						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. dr. ing. Daniel DAN						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵	Ș.l. dr. ing. Sorin-Codruț FLORUȚ						
2.4 Anul de studiu ⁶	4	2.5 Semestrul	7	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DS

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4,5 , din care:	3.2 curs	2,5	3.3 seminar/laborator/ proiect/practică	2,5
3.4 Total ore din planul de învățământ	70 , din care:	3.5 curs	35	3.6 activități aplicative	35
3.7 Distribuția fondului de timp pentru activități individuale asociate disciplinei					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					30
Tutoriat					2
Examinări					4
Alte activități					4
Total ore activități individuale					80
3.8 Total ore pe semestru ⁷	150				
3.9 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Matematica, Fizica
4.2 de competențe	• Rezistența, Statica, Beton armat

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	• Prezentare clasică la tablă, Prezentare de sliduri / planșe
5.2 de desfășurare a activităților practice	• Se elaborează proiectul unei structuri etajate cu structura de rezistență în cadre din beton armat: calcule specifice și desenele corespunzătoare

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale ⁸	• Recunoașterea elementelor și structurilor construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit. (35%) • Dimensionarea elementelor de construcții din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit (55%) • Proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific 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(0%)
Competențe transversale	• Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor eticii 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 (10%)

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Deprinderea studenților cu modul de abordare a proiectării unei structuri din beton armat
7.2 Obiectivele specifice	• Însușirea regulilor tehnice de calcul și alcatuire a structurilor

8. Conținuturi

8.1 Curs	Număr de ore	Metode de predare
Introducere	1	Prezentare clasică la tablă; Prezentare de sliduri cu videoproietorul; Prezentare de planșe
Principii de alcatuire antisismică a structurilor verticale	3	
Măsuri pentru mărirea ductilității structurilor	4	
Cadre din beton armat	6	
Pereti structurali din beton armat	6	
Structuri compuse cadre-pereti structurali	4	
Grinzi pereti	2	
Elemente și structuri din beton precomprimat	3	

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.

Structuri prefabricate din beton	5	
Reabilitarea constructiilor din beton	1	
Bibliografie ⁹ 1. O.MIRSU ; C.BOB –Constructii de beton armat, Vol. 1 si 2 ,Editura Politehnicii Timisoara, 1989 2.*** Normativele in vigoare pivind actiunile in constructii si alcatuirea structurilor, 3. D. DAN - Note de curs, actualizate anual, puse la dispozitia studentilor.		
8.2 Activități aplicative ¹⁰	Număr de ore	Metode de predare
Proiectul unei structuri etajate in cadre din beton armat, care include :		Indrumare individuala, saptamanala, a fiecarui student
1. Evaluarea actiunilor	5	
2. Calculul structural pentru evaluarea eforturilor in elementele structurii	7,5	
3. Notiuni de conformare si evaluare calitativa a comportarii structurii	2,5	
4. Dimensionarea unor elemente specifice orizontale si verticale	10	
5. Realizarea detaliilor de executie pentru elementele dimensionate	2,5	
6. Verificari partiale in momente cheie ale evolutiei proiectarii	5	
7. Evaluarea modului de insusire a informatiilor	2,5	
Bibliografie ¹¹ 1. O.MIRSU ; C.BOB –Constructii de beton armat, Vol. 1 si 2 ,Editura Politehnicii Timisoara, 1989 2.*** Normativele in vigoare pivind actiunile in constructii si alcatuirea structurilor 3. Sorin-Codrut FLORUT; Tamas NAGY-GYORGY - Indrumator proiect - Format electronic - actualizat anual		

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

- Absolventii au cunostinte suficiente pentru proiectarea structurilor in cadre din beton armat.
- Absolventii sunt apreciati de angajatori pentru aptitudinile de viitori proiectanti

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Examen oral	Fiecare student raspunde, la tabla, la minimum	60%

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:”.

¹¹ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei.

		2 intrebari	
10.5 Activități aplicative	S:		
	L:		
	P: Verificare periodica si evaluare finala	Fiecare student este chestionat pe parcursul semestrului La finalul semestrului studentii sunt evaluati prin intermediul unui test specific si prin sustinerea proiectelor in fata coordonatorului de proiect	40%
	Pr:		
10.6 Standard minim de performanță (volumul de cunoștințe minim necesar pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lui)			
Nota minima la examenul oral este 5, pentru fiecare intrebare, iar la proiect tot 5			

Data completării

20.01.2019

Titular de curs

(semnătura)

.....

Titular activități aplicative

(semnătura)

.....

Director de departament

(semnătura)

.....

Data avizării în Consiliul Facultății¹²

aaaa.ll.zz

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.