

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 Metalice și Mecanica Construcțiilor
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)	Căi Ferate, Drumuri și Poduri / 20 / Inginer

2. Date despre disciplină

2.1a Denumirea disciplinei/Categoria formativă ⁴	Statica și stabilitatea construcțiilor 2/ DF		
2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză	Structural analysis 2		
2.2 Titularul activităților de curs	Conf. dr. ing. IVAN Adrian		
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵	Conf. dr. ing. NICOARĂ Șerban-Vlad		
2.4 Anul de studii ⁶	III	2.5 Semestrul	5
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"> Analiza matematică, Algebră și geometrie, Fundamente de mecanică, Rezistența 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"> Sală de capacitate mare Studentii nu se vor prezenta la curs cu telefoanele mobile deschise. De asemenea, nu vor fi tolerate convorbirile telefonice în timpul cursului, nici părăsirea de către studenți a sălii de curs în vederea preluării apelurilor telefonice personale
5.2 de desfășurare a activităților practice	<ul style="list-style-type: none"> Termenul predării temelor este stabilit de titular de comun acord cu studenții Pentru predarea cu întârziere a temelor, lucrările vor fi depunctate

Bibliografie ¹² 1 Adrian IVAN, <i>Statica construcțiilor. Structuri static nedeterminate</i> , Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2010 2 M. Ivan, A. Ivan și alții, <i>Statica, stabilitatea și dinamica construcțiilor. Teorie și probleme</i> , Editura Tehnică, București, 1997 3 M. Ivan, A. Vulpe, V. Bănuț, <i>Statica, stabilitatea și dinamica construcțiilor</i> , Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982		
8.2 Activități aplicative¹³	Număr de ore	Metode de predare
1 Seminar - Calculul eforturilor și deformațiilor cadrelor static nedeterminate	2	Expunere temă, discuții, întrebări, rezolvare, analiză comparativă
2 Seminar - Calculul eforturilor și deformațiilor arcelor static nedeterminate	4	
3 Seminar - Calculul eforturilor și deformațiilor grinzilor cu zăbrele static nedeterminate	2	
4 Seminar - Calculul reacțiunilor, eforturilor maxime și minime din forțe mobile aplicate pe structuri static nedeterminate	3	
5 Seminar - Calculul eforturilor și deformațiilor structurilor static nedeterminate supuse acțiunilor statice cu metoda deplasărilor	8	Expunere temă, discuții, întrebări, rezolvare, analiză comparativă
6 Seminar - Calculul eforturilor și deformațiilor structurilor static nedeterminate supuse acțiunii variației de temperatură cu metoda deplasărilor	3	Expunere temă, discuții, întrebări, rezolvare, analiză comparativă
7 Seminar - Calculul eforturilor și deformațiilor structurilor static nedeterminate supuse acțiunii cedărilor de rezeme cu metoda deplasărilor	3	Expunere temă, discuții, întrebări, rezolvare, analiză comparativă
8 Seminar - Calculul încărcărilor critice pentru cadre static nedeterminate cu metoda deplasărilor și cu metoda forțelor	3	Expunere temă, întrebări, rezolvare, analiză comparativă
Bibliografie ¹⁴ 1 Adrian IVAN, <i>Statica construcțiilor. Structuri static nedeterminate</i> , Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2010 2 M. Ivan, A. Ivan și alții, <i>Statica, stabilitatea și dinamica construcțiilor. Teorie și probleme</i> , Editura Tehnică, București, 1997 3 M. Ivan, A. Vulpe, V. Bănuț, <i>Statica, stabilitatea și dinamica construcțiilor</i> , Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982		

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 domeniul cursului și al aplicațiilor	Examen scris	66 %
9.5 Activități aplicative	S: Rezolvarea problemelor corespunzătoare lucrărilor de seminar și testelor de verificare a cunoștințelor pe durata semestrului	Prezentarea rezolvărilor, răspunsuri la întrebări, teste de verificare a cunoștințelor	34 %
	L:		
	P¹⁶:		
	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"> La fiecare subiect al examenului scris trebuie obținut minim 50% din punctaj, iar nota pentru activitatea pe parcursul semestrului să fie minim 5 			

Data completării

01.07.2025

Titular de curs
(semnătura)

Titular activități aplicative
(semnătura)

Director de departament
(semnătura)

Data avizării în Consiliul Facultății¹⁸

11.07.2025

Decan
(semnătura)

