

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)	Construcții Civile, Industriale și Agricole / 10 / Inginer

2. Date despre disciplină

2.1a Denumirea disciplinei/Categoria formativă ⁴	Structuri Metalice. Proiect/DS						
2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză	Steel structures. Proiect						
2.2 Titularul activităților de curs	-						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵	As. Dr. ing. Dominiq Jakab						
2.4 Anul de studii ⁶	4	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	V	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	2.5 , format din:	3.2 ore curs		3.3 ore seminar/laborator/proiect	2.5
3.1* Număr total de ore asistate integral/sem.	35 , format din:	3.2* ore curs		3.3* ore seminar/laborator/proiect	35
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	1.07 , format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			0.14
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			0.71
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			0.21
3.7* Număr total de ore activități neasistate/semestru	15 , format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			2
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			10
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			3
3.8 Total ore/săptămână ⁹	3.57				
3.8* Total ore/semestru	50				
3.9 Număr de credite	2				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Fundamente de mecanica, Bazele proiectării structurilor , Rezistența materialelor Statica construcțiilor, Dinamica și inginerie seismică, Fundații, Construcții metalice 1 și 2
4.2 de rezultatele învățării	<ul style="list-style-type: none"> Operarea cu fundamente științifice și ingineresti

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Sală de capacitate mare. Materiale suport: laptop, proiector, ecran proiecție, tablă
5.2 de desfășurare a activităților practice	<ul style="list-style-type: none"> Sala de capacitate medie cu mese de lucru , laptop, proiector, ecran proiecție, tablă

6. Rezultatele învățării la formarea cărora contribuie disciplina

Bibliografie ¹²		
8.2 Activități aplicative¹³	Număr de ore	Metode de predare
1. Proiectul unei structuri metalice pentru o clădire multietajată sau a unei hale cu structură metalică : soluția constructivă, stabilirea încărcărilor, analiza globală și dimensionare, desene de ansamblu și detalii, extrase de materiale.	35	Se da tema de proiectare, se explică, se stabilește planul de lucru, se urmărește dezvoltarea, se evaluează pe parcurs
Bibliografie ¹⁴		
1. SR EN 1993-1-1; SR EN 1993-1-2; SR EN 1993-1-3; SR EN 1993-1-8, P100/2013		
2. C. Dalban, S. Dima, E. Chesaru, C. Serbescu: Construcții cu structură metalică		
3. Access steel: (www.access-steel.com)		
4. D. Dubina, J. Rondal; I. Vayas. : Proiectarea structurilor metalice. Aplicații Eurocode 3, Bridgeman, Timisoara, 1997		
5. D. Dubina, V. Ungureanu, R. Zaharia, Z. Nagy : Calculul și proiectarea construcțiilor din profile metalice cu pereți subțiri formate la rece, Vol 1., Colecția LINDAB, București 2004		
6. A. Dogariu, Calculul și proiectarea elementelor metalice, Editura Oriz Univesritare, Timisoara, 2009		
7. D. Dubina s.a, . BC nr 7/2014 Calculul structural global al structurilor metalice. Recomandări, comentarii și exemple de aplicare		
8. D. Dubina s.a, BC 3 / 2012: Verificarea la stabilitate a elementelor din oțel în conformitate cu SR EN 1993-1-1. Recomandări, comentarii și exemple de aplicare.		
9. D. Dubina s.a, . BC 2 / 2012: Calculul și proiectarea îmbinărilor structurale din oțel în conformitate cu SR EN 1993-1-8. Recomandări, comentarii și exemple de aplicare		

9. Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare ¹⁵	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs			
9.5 Activități aplicative	S:		
	L:		
	P¹⁶: Proiect de hală sau clădire multietajată Corectitudinea și completitudinea calculelor structurale; Aplicarea normelor de proiectare; Coerența și calitatea documentației tehnice; Respectarea etapelor intermediare de predare; Capacitatea de argumentare a soluțiilor tehnice.	Verificări pe parcurs; Evaluarea documentației tehnice elaborate; Susținerea orală a proiectului.	100%
	Pr:		Obligatorie
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"> • Elaborarea și predarea unui proiect complet de structură metalică, care să includă calculele structurale, verificările conform normelor și documentația tehnică aferentă; • Nota finală (NF) este compusă din: • activitatea pe parcurs (NP) – 40%, evaluată prin verificări intermediare (VP1, VP2 etc.); • susținerea proiectului (NE) – 60%; ; • Susținerea proiectului se poate face doar în urma promovării unui test aferent proiectului. • Promovarea disciplinei este condiționată de: • obținerea unei note minime de 5 atât la activitatea pe parcurs (NP), cât și la susținerea proiectului (NE); 			

Data completării

01 Iulie 2025

**Titular de curs
(semnătura)**

**Titular activități aplicative
(semnătura)**

**Director de departament
(semnătura)**

Data avizării în Consiliul Facultății¹⁸

11 Iulie 2025

**Decan
(semnătura)**

ZAHARIA Raul