

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea ¹ / Departamentul ²	Arhitectură și urbanism
1.3 Domeniul de studii (denumire/cod ³)	Arhitectură/ 50.60.10
1.4 Ciclul de studii	Licență
1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificarea)	Arhitectură/ 50.60.10.10 / Arhitect

2. Date despre disciplină

2.1a Denumirea disciplinei/Categoria formativă ⁴	DO 7.1. Metode de consolidare și intervenții - teorie / DS						
2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză	Structural Strengthening and Intervention Methods – Theory						
2.2 Titularul activităților de curs	prof.dr.ing. Tamás Nagy-György						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵	-						
2.4 Anul de studii ⁶	4	2.5 Semestrul	8	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei ⁷	DOP

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	3.2 ore curs	2	3.3 ore seminar/laborator/proiect	
3.1* Număr total de ore asistate integral/sem.	28	3.2* ore curs	28	3.3* ore seminar/laborator/proiect	
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	1.57, format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			0.17
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			1
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			0.40
3.7* Număr total de ore activități neasistate/semestru	22, format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			2.40
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			14
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			5.60
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	Construcții 1, 2, Mecanica structurilor, Proiectarea structurilor 1,2,3,4, Istoria Arhitecturii, Istoria arhitecturii universale 1,2, Istoria arhitecturii moderne 1,2
4.2 de rezultatele învățării	• Operarea cu fundamente științifice și ingineresti • Cunoștințe referitoare la reprezentarea unui proiect de arhitectură și de restaurare

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	• Sală de capacitate de maxim 50 studenți • Materiale suport: laptop, videoproiector, ecran proiecție, tablă
5.2 de desfășurare a activităților practice	

6. Rezultatele învățării la formarea cărora contribuie disciplina

Cunoștințe	C1. Studentul cunoaște principiile de proiectare arhitecturală și urbană, inclusiv a celor legate de siguranță, funcționalitate, estetică, sustenabilitate și integrare contextuală. C3. Studentul cunoaște materialele de construcție, tehnologiile de execuție, principiile de rezistență, fizică a construcțiilor, instalații și eficiență energetică.
Abilități	A1. Studentul are capacitatea de a elabora proiecte complete de arhitectură, de la concept la detalii de execuție, în contexte diverse și complexe.
Responsabilitate și autonomie	RA3. Studentul are capacitatea de auto-evaluare și învățare continuă, în vederea adaptării la evoluțiile domeniului și perfecționării profesionale.

7. Obiectivele disciplinei (asociate rezultatelor învățării de la punctul 6)

Disciplina își propune să ofere studenților cunoștințe fundamentale privind principiile și filozofiile care stau la baza consolidării multidisciplinare a structurilor din beton armat, zidărie și lemn, precum și prezentarea tehnologiilor de consolidare reversibile, bazate pe soluții și tehnologii clasice, moderne și avansate.

După finalizarea cursului, studentul trebuie să fie capabil să: (1) evalueze vulnerabilitatea structurilor portante la diferite tipuri de acțiuni; (2) cunoască mecanismele de cedare ale structurilor portante; (3) cunoască tehnologii moderne de consolidare; (4) utilizeze și să cunoască materiale de construcții noi care permit realizarea unor consolidări reversibile; (5) întocmească un proiect de execuție pentru lucrări de consolidare a diferitelor tipuri de structuri..

8. Continuturi¹⁰

[illegible]

Bibliografie¹⁴

9. Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare ¹⁵	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere di nota finală
9.4 Curs	Răspunsul la subiectele teoretice din aria cursului	Evaluare scrisă	100%
9.5 Activități aplicative	S:		
	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)			
Pentru nota 5, studentul trebuie să cunoască principiul procesului de deteriorare, metode și principii de intervenții, date și principii legate de evaluarea vizuală.			

Data completării

Titular de curs

Titular activități aplicative

prof.dr.ing. Tamás Nagy-György

-

Director de departament

Data avizării în Consiliul Facultății¹⁸

Decan

Conf.dr.arh. Diana Giurea

24.09.2025

Conf.dr.arh. Cristian-Tiberiu Blidariu