

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea ¹ / Departamentul ²	Arhitectură și Urbanism / Construcții Civile și Instalații
1.3 Domeniul de studii (denumire/cod ³)	Arhitectură / 50.60.10
1.4 Ciclul de studii	Master
1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificarea)	Restaurare și regenerare patrimonială / 50.60.10 / Master

2. Date despre disciplină

2.1a Denumirea disciplinei/Categoria formativă ⁴	Proiectare de restaurare 3 – Structură						
2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză	Conf. Dr. Ing. Dăescu Al. Cosmin						
2.2 Titularul activităților de curs	-						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵	Conf. Dr. Ing. Dăescu Al. Cosmin						
2.4 Anul de studiu ⁶	1	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	P-E	2.7 Regimul disciplinei ⁷	DS

3. Timp total estimat - ore pe semestru (activități directe (asistate integral), activități asistate parțial și activități neasistate⁸)

3.1 Număr de ore asistate integral/săptămână	1 , din care:	ore curs	0	ore seminar/laborator/proiect	1
3.1* Număr total de ore asistate integral/sem.	14 , din care:	ore curs	0	ore seminar/laborator/proiect	14
3.2 Număr total de ore desfășurate on-line asistate integral/sem.	, din care:	ore curs		ore seminar/laborator/proiect	
3.3 Număr de ore asistate parțial/săptămână	, din care:	ore proiect, cercetare		ore practică	ore elaborare lucrare de disertație
3.3* Număr total de ore asistate parțial/semestru	, din care:	ore proiect cercetare		ore practică	ore elaborare lucrare de disertație
3.4 Număr de ore activități neasistate/săptămână	3,36 , din care:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			1
		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			1,36
3.4* Număr total de ore activități neasistate/semestru	47 , din care:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			14
		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			19
3.5 Total ore/săptămână ⁹	4,36				
3.5* Total ore/semestru	61				
3.6 Număr de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> • Proiectare de restaurare 1 • Proiectare de restaurare 1 – Structură • Proiectare de restaurare 2 • Proiectare de restaurare 3 – Structură
4.2 de rezultate ale 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"> • -
-------------------------------	---

	Bibliografie ¹⁰
--	----------------------------

8.2 Activități aplicative ¹¹	Număr de ore	Din care on-line	Metode de predare
1. Introducere: prezentarea temei de proiect și stabilirea echipei de lucru.	1		Prezentare la tablă, prezentare cu videoproiector, consultații, explicații, exemple și discuții tehnice.
2. Studiu de caz: selectarea temei de studiu.	2		
3. Stabilirea procedurilor de diagnoză a clădirii istorice.	2		
4. Propunerea strategiei de reabilitare, restaurare, conservare și/sau consolidare.	6		
5. Elaborarea proiectului de restaurare.	1		
6. Concluzii și discuții.	2		

	<p>Bibliografie¹²</p> <ul style="list-style-type: none"> - Calderón, P. O., Puerto, F. P., Verhagen, P., & Prieto, A. J. (Eds.). (2019). Science and Digital Technology for Cultural Heritage: Interdisciplinary Approach to Diagnosis, Vulnerability, Risk Assessment and Graphic Information Models: Proceedings of the 4th International Congress Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage (TechnoHeritage 2019), March 26-30, 2019, Sevilla, Spain. CRC Press. - Delgado, J. M. (Ed.). (2016). Case Studies of Building Pathology in Cultural Heritage (Vol. 7). Springer - I. Andreescu, A. Keller, M. Mosoarca, "Complex assessment of roof structures", Procedia Engineering, 2016 - M. Mosoarca, I. Onescu, B. Azap, E. Onescu, N. Chieffo, M. Szitar-Sirbu, „Seismic vulnerability assessment for the historical areas of the Timisoara city, Romania”, Engineering Failure Analysis, Vol. 101, pp. 86-112, 2019 (WOS: 000464960500007) - M. Mosoarca, I. Onescu, E. Onescu, A. Anastasiadis, "Seismic vulnerability assessment methodology for historic masonry buildings in the near-field areas", Engineering Failure Analysis, Vol. 115, paper ID 104662, 2020 (WOS:000554871700007) - I. Apostol, M. Mosoarca, V. Stoian, "Modern Consolidation Solutions for Buildings with Historical Value. Part I: Reinforced Concrete Structures", in Proceedings of 16th National Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for the 3rd Millennium, Oradea, Romania, pp 111-116, 2017 (WOS: 000413420300019) - M. Mosoarca, I. Apostol, V. Stoian, "Modern Consolidation Solutions for Buildings with Historical Value. Part II: Masonry Structures", in Proceedings of 16th National Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for the 3rd Millennium, Oradea, Romania, pp 209-214, 2017 (WOS:000413420300037) - I. Apostol, M. Mosoarca, N. Chieffo, A. Keller, D. Bocan, C. Bocan, R. Bradeanu, "Solutions for improving seismic vulnerability of historic masonry buildings", in Proceedings of 17th National Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for the 3rd Millennium, Oradea, Romania, pp 131-136, 2018 (WOS:000491484600023) - E. Onescu, I. Onescu, M. Mosoarca, "The impact of timber roof framework over historical masonry structures", in IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 603, Issue 4, 2019 (WOS:000562099102044) - I. Apostol, R. Bradeanu, M. Mosoarca, "Case study of consolidation methods with fiber-based composite materials in Romania", in Proceedings of International Conference on Mechanics of Masonry Structures Strengthened with Composites Materials, Key Engineering Materials, Volume 747 KEM, Pages 414-419, Bologna, Italy, 2017 - M. Mosoarca, I. Apostol, A. Keller, A. Formisano, "Consolidation methods of Romanian historical building with composite materials", in Proceedings of International Conference on Mechanics of Masonry Structures Strengthened with Composites Materials, Key Engineering Materials, Volume 747 KEM, Pages 406-413, Bologna, Italy, 2017 - Caietele restaurării (2015-2023), Editura Art Conservation Support, București. - Crișan R. (2023). Reabilitarea patrimoniului construit. Teorie și tehnică, Editura Ozalid, București. - Ratoiu L.-C. (2021). Restaurarea monumentelor istorice – Concepte. Teorii. Practici, Editura Art Conservation Support, București.
--	---

9. Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare ¹³	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs			
9.5 Activități aplicative	S:		
	L:		
	P: Realizarea unei lucrări scrise și desenate de tip proiect de intervenție.	Evaluarea proiectului desenat în sistem fizic sau on-line (utilizând platforma Zoom și Campusul Virtual)	50%
		Evaluarea orala a prezentării proiectului în sistem fizic sau on-line (utilizând platforma Zoom și Campusul Virtual)	50%

	Pr:		
	Tc-R¹⁴:		
9.6 Standard minim de performanță (volumul de cunoștințe minim necesar pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lui) ¹⁵			
<ul style="list-style-type: none"> Pentru nota 5 la proiect, studentul trebuie să realizeze documentațiile conform criteriilor indicate la fiecare prezentare. 			

Data completării

25.09.2025

**Titular de curs
(semnătura)**

**Titular activități aplicative
(semnătura)**

**Director de departament
(semnătura)**

Data avizării în Consiliul Facultății¹⁶

26.09.2025

**Decan
(semnătura)**