

FIȘA DISCIPLINEI¹

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea "Politehnica" din Timișoara
1.2 Facultatea ² / Departamentul ³	Arhitectura si Urbanism/Arhitectura
1.3 Catedra	—
1.4 Domeniul de studii (denumire/cod ⁴)	Arhitectura / 50.60.10.10
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii (denumire/cod)/Calificarea	Restaurare și regenerare patrimonială / Arhitect

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Proiectare de restaurare 2						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. dr.arh. Ioan Andreescu						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵	Prof. dr.arh. Ioan Andreescu						
2.4 Anul de studiu ⁶	I	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	PE	2.7 Regimul disciplinei	Obligatorie

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3 , din care:	3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator/ proiect/practică	3
3.4 Total ore din planul de învățământ	42 , din care:	3.5 curs	14	3.6 activități aplicative	42
3.7 Distribuția fondului de timp pentru activități individuale asociate disciplinei					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					8
Examinări					2
Alte activități					
Total ore activități individuale					60
3.8 Total ore pe semestru ⁷	102				
3.9 Numărul de credite	9				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Promovarea cursurilor de Constructii, Mecanica structurilor , Proiectarea structurilor, Metode de restaurare
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> Operarea cu fundamente stiintifice si ingineresti i

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	<ul style="list-style-type: none">Sala de capacitate de maxim 50 studenți. Materiale suport: laptop, videoproiector, ecran proiecție, tablă
5.2 de desfășurare a activităților practice	<ul style="list-style-type: none">Sală pentru seminar, laborator de informatica, tablă

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale ⁸	<ul style="list-style-type: none">C1. Istorie, teorie și metodeC2. Releveul investigativ; proiectul de restaurareC3. Materiale, tehnologii de explorare și intervenție și impact ambientalC4. Contextul proiectului de restaurare și regenerare – studii spațiale, sociale și culturaleC5. Practica profesională în domeniul restaurării și regenerării ambientaleC6. Managementul proiectului de restaurare și regenerare
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none">CT1 Desfășurarea sarcinilor profesionale printr-un comportament onorabil, etic, în spiritul legii, pentru a asigura reputația profesieiCT2 Identificarea, descrierea și derularea proceselor din managementul proiectelor, cu preluarea diferitelor roluri în echipă și descrierea clară și concisă, verbal și în scris, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, a rezultatelor din domeniul de activitateCT3 Demonstrarea spiritului de creativitate, inițiativa și acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none">Disciplina își propune să ofere studenților cunoștințe fundamentale despre principiile și filozofiile care stau la baza consolidării structurilor portante istorice. Sunt prezentate tehnologii de consolidare reversibile realizate cu materiale moderne de construcție
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">După terminarea cursului, studentul trebuie să fie capabil să : (1) să evalueze vulnerabilitatea structurilor portante istorice la diverse acțiuni; (2) să cunoască mecanismele de cedare ale structurilor portante istorice; (3) să cunoască tehnologii de consolidare moderne; (4) să utilizeze și să cunoască materiale de construcții noi care permit realizarea unor consolidări reversibile; (5) să fie capabili să întocmească un proiect de execuție de lucrări de consolidare a structurilor portante istorice; i

8. Conținuturi

8.1 Curs	Număr de ore	Metode de predare
1. Principii și filozofii de consolidare	2	Prelegeri susținute de prezentări PPT,
2. Tehnologii de consolidare a structurilor portante istorice din pământ, lemn, piatră, cărămidă, metal	4	demonstrații,
3. Exemple de proiecte de consolidare a clădirilor istorice de tip locas de cult (biserica, sinagoga, moschee)	4	conversații, explicații,
4. Exemple de proiecte de consolidare a clădirilor istorice multietajate (regim de înălțime S+P+2E+M)	4	

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.

		exemplificări

Bibliografie⁹ 1. V. Gioncu, *Mecanica și proiectarea structurilor, Curs pentru arhitecți, IPT, Timișoara, 1979.*

2. V. Gioncu, *Teoria structurilor, IPT, Timișoara, 1974.*

3. V. Gioncu, *Structuri în arhitectură, IPT, 1974*

4. V. Gioncu, M. Mosoarca, *FP6 PROHITECH project: Volume 5: Seismic protection of historical buildings: calculation models, Editor: F.M. Mazzolani, Editura Polimetrica, ISBN: 978-88-7699-177-6, 2012*

5.V. Gioncu, M. Mosoarca, *FP6 PROHITECH project: Volume 1: Intervention strategies for the seismic protection of historical building heritage in the Mediterranean basin, Editor: F.M. Mazzolani, Editura Polimetrica, ISBN: 978-88-7699-177-6,2012*

6. F.M. Mazzolani, *Protection of historical buildings PROHITECH 09, CRC Press, Taylor&Francis Group, 2009, ISBN:978-0-415-55803-7,*

7. J. Jasienko, *Structural Analysis of historical constructions SAHC 2012, ISBN-978-83-7125-216-7, 2012*

8. *** <http://www.msc-sahc.org/content.asp?startAt=2&categoryID=638&newsID=1611> , *Advanced Masters in Structural Analysis of Monuments and Historical Constructions- Erasmus Mundus Master*

9. *COST Action C26 – Urban Habitat Constructions under Catastrophic Events – Final Report; F.M. Mazzolani – Chair, ISBN 978-0-415-60686-8, CRC Press,2010*

10. *Giandomenico Cifani, Alberto Lemme, Stefano Podestà, BENI MONUMENTALI E TERREMOTO DALL'EMERGENZA ALLA RICOSTRUZIONE, ISBN :88-496-1581-7, Tipografia del Genio Civile, DEI, 20*

8.2 Activități aplicative ¹⁰	Număr de ore	Metode de predare
1. Enunțarea temei de seminar și a modului de notare	1	Expunere tema, discuții, întrebări, rezolvare
2. Inspectia structurilor portante istorice	3	
3. Diagnoza structurilor portante istorice	3	
4. Vulnerabilitatea structurilor portante istorice	3	
5. Analiza dinamică și statică a construcțiilor	9	Expunere tema, discuții, întrebări, rezolvare
6. Proiectul de execuție a consolidărilor. Devizul general	20	Expunere tema, discuții,

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:”.

		întrebări, rezolvare
7. Monitorizarea construcțiilor consolidate	3	Expunere tema, discuții, întrebări, rezolvare

Bibliografie¹¹ 1. V. Gioncu, *Mecanica și proiectarea structurilor, Curs pentru arhitecți, IPT, Timișoara, 1979.*

2. V. Gioncu, *Teoria structurilor, IPT, Timișoara, 1974.*

3. V. Gioncu, *Structuri în arhitectură, IPT, 1974*

4. V. Gioncu, M. Mosoarca, *FP6 PROHITECH project: Volume 5: Seismic protection of historical buildings: calculation models, Editor: F.M. Mazzolani, Editura Polimetrica, ISBN: 978-88-7699-177-6, 2012*

5. V. Gioncu, M. Mosoarca, *FP6 PROHITECH project: Volume 1: Intervention strategies for the seismic protection of historical building heritage in the Mediterranean basin, Editor: F.M. Mazzolani, Editura Polimetrica, ISBN: 978-88-7699-177-6, 2012*

6. F.M. Mazzolani, *Protection of historical buildings PROHITECH 09, CRC Press, Taylor&Francis Group, 2009, ISBN:978-0-415-55803-7, 2009*

7. J. Jasienko, *Structural Analysis of historical constructions SAHC 2012, ISBN-978-83-7125-216-7, 2012*

8. *** <http://www.msc-sahc.org/content.asp?startAt=2&categoryID=638&newsID=1611>, *Advanced Masters in Structural Analysis of Monuments and Historical Constructions SAHC- Erasmus Mundus Master*

9. COST Action C26 – *Urban Habitat Constructions under Catastrophic Events – Final Report; F.M. Mazzolani – Chair, ISBN 978-0-415-60686-8, CRC Press, 2010*

10. Giandomenico Cifani, Alberto Lemme, Stefano Podestà, *BENI MONUMENTALI E TERREMOTO DALL'EMERGENZA ALLA RICOSTRUZIONE, ISBN :88-496-1581-7, Tipografia del Genio Civile, DEI, 2002*

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

- Absolvenții trebuie să deprindă cunoștințe despre dimensionarea, proiectarea și consolidarea structurilor portante istorice; detalii de execuție și sisteme structurale de consolidare dezvoltate de diversi producători. Subiectele tratate în cadrul disciplinei au fost stabilite împreună cu reprezentanți ai Ordinului Arhitecților din România

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Răspunsul la subiectele teoretice din aria cursului. Examinarea va consta în răspunsul la 4 subiecte din cadrul cursului	Evaluare orală	30%
10.5 Activități aplicative	S:		

¹¹ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei.

	L:		
	P: Rezolvarea problemelor corespunzatoare lucrarilor de proiectare	Evaluarea orala se realizeaza prin intrebari din materia predata la curs si aplicata in cadrul proiectului intocmit de student	70%
	Pr:		
10.6 Standard minim de performanță (volumul de cunoștințe minim necesar pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lui)			
<ul style="list-style-type: none"> Raspunsurile la subiectele de la examen trebuie sa obtina minim nota 5 la fiecare subiect, inclusiv promovarea seminarului. 			

Data completării

Titular de curs

Titular activități aplicative

(semnătura)

(semnătura)

.....

.....

Director de departament

Data avizării în Consiliul Facultății¹²

Decan

(semnătura)

(semnătura)

.....

.....

¹² Avizarea este precedată de discutarea punctului de vedere al board-ului de care aparține programul de studiu cu privire la fișa disciplinei.