

FIȘA DISCIPLINEI
2022-2023

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Arhitectură și Urbanism
1.3 Departamentul	Urbanism și Științe Tehnice
1.4 Domeniul de studii	Arhitectură
1.5 Ciclul de studii	Licență + master integrat
1.6 Programul de studii / Calificarea	Arhitectură
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	57.20

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	PATOLOGIA SI TERAPEUTICA CONSTRUCTIILOR				
2.2 Responsabil de curs	Conf. Dr. Ing. Socaciu Nicolae: nicolae.socaciu@arch.utcluj.ro				
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Conf. Dr. Ing. Socaciu Nicolae: nicolae.socaciu@arch.utcluj.ro				
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	Examen
2.7 Regimul disciplinei	Categoría formativă				DD
	Opționalitate				DA

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care :	3.2 Curs	2	3.3 Seminar	-	3.3 Laborator		3.3 Proiect	-
3.4 Număr de ore pe semestru	50	din care :	3.5 Curs	28	3.6 Seminar	-	3.6 Laborator		3.6 Proiect	-
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										7
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren										12
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										
(d) Tutoriat										
(e) Examinări										3
(f) Alte activități										-
3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))									22	
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)									50	
3.10 Numărul de credite									2	

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	-
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	În conformitate cu Regulamentul ECTS/UTCN, art. 6.4, Consiliul FAU hotărăște că prezența studenților la cursuri în anul universitar 2022-2023 este obligatorie în proporție de 50%.
--------------------------------	---

	<p>Situația prezenței se actualizează de către titularul de disciplină pe Teams.</p> <p>Studentii care nu întrunesc 50% din prezență nu pot susține evaluarea disciplinei și vor fi nevoiți să o recontracteze.</p>
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Prin parcurgerea disciplinei, studenții dobândesc cunoștințe, abilități și competențe în următoarele grupe, cf. HG 469/2015:</p> <p>g) înțelegerea metodelor de cercetare și de pregătire a proiectului de construcție;</p> <p>h) cunoștințe despre problemele de proiectare structurală și de construcție și de inginerie asociate proiectării clădirilor;</p> <p>i) cunoștințe corespunzătoare despre probleme fizice și tehnologii, precum și despre funcția construcțiilor, astfel încât să le doteze cu toate elementele de confort interior și de protecție climaterică, în cadrul dezvoltării sustenabile;</p>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> . Extinderea orizontului tehnic. . Achiziții valorice și atitudinale care depășesc domeniul arhitecturii. . Autonomie și responsabilitate – prin deciziile pe care fiecare student trebuie să le ia privind alegerea soluțiilor. . Dezvoltare personală și profesională – prin dezvoltarea abilităților de comunicare și susținere a unor opțiuni personale și profesionale în fața unei comisii de evaluare.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	. Crearea abilității de a reabilita sau a modifica funcțiunea unei construcții.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> . Analiza factorilor care au produs anumite degradări. . Soluții tehnice necesare pentru întreținerea, repararea sau consolidarea elementelor de construcții.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
C1 Intreținerea și repararea construcțiilor.	2	Prezentarea problemelor teoretice, cu multe exemplificări practice, cu ajutorul proiecteurului.	
C2 Accidente și avarii în construcții.	2		
C3 Expertizarea construcțiilor.	2		
C4 Consolidarea terenului de fundare	2		
C5 Consolidarea fundațiilor	2		
C6 Metode de consolidare a structurilor din zidărie	2		
C7 Consolidarea arcelor și boltilor din zidărie	2		
C8 Metode de consolidare a structurilor din beton armat	2		
C9 Consolidarea terenului de fundare	2		
C10 Metode de consolidare a structurilor din metal	2		
C11 Consolidarea elementelor supuse preponderent la solicitări axiale	2		
C12 Consolidarea elementelor încovoiate	2		
C13 Consolidarea imbinărilor metalice	2		
C14 Metode de consolidare a structurilor din lemn	2		

NOTĂ: actualizarea continuă a materiei poate conduce la modificări minore de conținut sau ordonare.			
<p>Bibliografie:</p> <p>TOLOGEA, Sebastian: <i>Accidente și avarii în construcții : probleme privind patologia și terapeutica construcțiilor (II)</i> (București: Editura Tehnică, 1980) Cota: Observator: 240.677/2 (7 exemplare)</p> <p>SOCACIU, Nicolae: <i>Patologia si terapeutica constructiilor : [curs]</i> (Editura: Cluj-Napoca: Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, 1999) Cota Observator: 498.497 (5 exemplare)</p> <p>DANIELA Manea: <i>Patologia și reabilitarea structurilor : materiale speciale pentru construcții</i> (Editura: Cluj-Napoca: U.T.Press, 2009) Cota Observator: 529.500 (3 exemplare)</p> <p>Bibliografie recomandata:</p> <p>PERICLEANU, Mihaela, PERICLEANU, Bucur Dan: <i>Reabilitarea și consolidarea construcțiilor</i> (Editura: Constanța: Ovidius University Press, 2015) Cota: Daicoviciu: 551.205 (1 exemplar)</p> <p>TOLOGEA S. Probleme privind patologia si terapeutica constructiilor (ET Buc. 1976)</p> <p>NISTOR C.: <i>Consolidarea si intretinerea constructiilor</i> (ET Buc. 1991)</p> <p>ARSENE G.: <i>Solutii de consolidare a constructiilor avariate de cutremure</i> (ET Buc. 1997)</p>			
8.2 Seminar / laborator / proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații

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

Disciplina **Patologia si terapeutica constructiilor** contribuie la dezvoltarea abilităților de înțelegere a interdependenței dintre elementele de construcție a unei clădiri. Deficiențele ce apar la unele elemente pot conduce la deteriorarea altor elemente, fenomenul putând să se producă în lanț, cauzând pagube însemnate. Intervenția la timp poate duce la „salvarea” unor clădiri valoroase.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	-	-	1 punct din oficiu
	Note pe subiect	Examen scris	100%
10.5 Seminar/Laborator / Proiect			-
10.6 Standard minim de performanță			
• Acumularea a 5 puncte.			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
08.09.2022	Curs	Conf. Dr. Ing. Socaciu Nicolae	
	Aplicații	-	-
		-	-

Data avizării în Consiliul Departamentului	Director Departament Conf.dr.arh. Vlad Sebastian RUSU

Data aprobării în Consiliul Facultății

Decan
Conf.dr.arh. Dragoș Șerban Ion
ȚIGĂNAȘ