

## FIȘA DISCIPLINEI

### 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 și terapeuții construcțiilor						
2.2 Aria de conținut	(se completează din grila 2: arii de conținut)						
2.3 Responsabil de curs	Conf. Dr. Ing. Socaciu Nicolae – Adresa de email						
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Conf. Dr. Ing. Socaciu Nicolae – Adresa de email						
2.5 Anul de studiu	IV	2.6 Semestrul	2	2.7 Tipul de evaluare	C/N	2.8 Regimul disciplinei	DD/DA

### 3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar / laborator	-
3.4 Total ore din planul de învățământ	50	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar / laborator	-
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					7
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					12
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					
Tutoriat					
Examinări					3
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	22				
3.8 Total ore pe semestru	50				
3.9 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	Prezența la curs este obligatorie.
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului / proiectului	

## 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Conform H G 469-2015, competențele sunt:</p> <p><i>g) înțelegerea metodelor de cercetare și de pregătire a proiectului de construcție;</i></p> <p><i>h) cunoștințe despre problemele de proiectare structurală și de construcție și de inginerie asociate proiectării clădirilor;</i></p> <p><i>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;</i></p>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extinderea orizontului tehnic.</li> <li>• Achiziții valorice și atitudinale care depășesc domeniul arhitecturii.</li> <li>• Autonomie și responsabilitate – prin deciziile pe care fiecare student trebuie să le ia privind alegerea soluțiilor.</li> <li>• Dezvoltare personală și profesională – prin dezvoltarea abilităților de comunicare și susținere a unor opțiuni personale și profesionale în fața unei comisii de evaluare.</li> </ul>

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

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

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Intreținerea și repararea construcțiilor.	Prezentarea problemelor teoretice, cu multe exemplificări practice, cu ajutorul proiecteurului.	
2. Accidente și avarii în construcții.		
3. Expertizarea construcțiilor.		
4. Metode de consolidare a structurilor din zidărie, beton armat, metal și lemn.		
Bibliografie		
<p>1. Titlu: Accidente și avarii în construcții : probleme privind patologia și terapeutica construcțiilor (II), Editura: București: Editura Tehnică, 1980 , Autor: TOLOGEA, Sebastian, Observator: 7: 240.677/2</p> <p>2. Titlu: Patologia si terapeutica constructiilor : [curs]. Editura: Cluj-Napoca: Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, 1999, Autor: SOCACIU, Nicolae, Observator: 5: 498.497</p> <p>3. Titlu: Patologia și reabilitarea structurilor : materiale speciale pentru construcții, Editura: Cluj-Napoca: U.T.Press, 2009, Autor: Daniela Manea, Observator: 3: 529.500</p> <p>4. Titlu: Reabilitarea și consolidarea construcțiilor, Editura: Constanța: Ovidius University Press, 2015, Autor: PERICLEANU, Mihaela, PERICLEANU, Bucur Dan, Daicoviciu: 1: 551.205</p> <p>5. Tologea S. Probleme privind patologia si terapeutica constructiilor. ET Buc. 1976.</p> <p>6. Nistor C. s.a. Consolidarea si intretinerea constructiilor. ET Buc. 1991.</p> <p>7. Arsene G. s.a. Solutii de consolidare a constructiilor avariate de cutremure. ET Buc. 1997.</p>		

8.2 Seminar/laborator / proiect	Metode de predare	Observații
Bibliografie		

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

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Note pe subiecte	Examen scris	100%
10.5 Seminar/Laborator			
10.6 Standard minim de performanță			
• Cel puțin nota 5			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
28.09.2020	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. Șerban ȚIGĂNAȘ