



## FISA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2	Facultatea	Construcții
1.3	Departamentul	Construcții Civile și Management
1.4	Domeniul de studii	Inginerie civilă
1.5	Ciclul de studii	Master
1.6	Programul de studii/Calificarea	Patologia și Reabilitarea Construcțiilor/ Master
1.7	Forma de învățământ	IF - învățământ cu frecvență
1.8	Codul disciplinei	16.30

### 2. Date despre disciplină

2.1	Denumirea disciplinei	Tehnologii speciale privind reabilitarea construcțiilor									
2.2	Aria tematică (subject area)	Inginerie civilă									
2.3	Responsabili de curs	ȘL. dr. ing. Andreea Mircea									
2.4	Titularul disciplinei	ȘL. dr. ing. Andreea Mircea									
2.5	Anul de studii	II	2.6	Semestrul	1	2.7	Evaluarea	Examen	2.8	Regimul disciplinei	DS/DOP

### 3. Timpul total estimat

An/ Sem	Denumirea disciplinei	Nr. sapt.	Curs			Aplicații			Stud. Ind.	TOTAL	Credit					
			[ore/săpt.]			[ore/sem.]										
				S	L	P		S				L	P			
I/1	Tehnologii speciale privind reabilitarea construcțiilor	14	1			1			14		14			50	78	3

3.1	Număr de ore pe săptămână	2	3.2	din care curs	1	3.3	aplicatii	1
3.4	Total ore din planul de învăț.	78	3.5	din care curs	14	3.6	aplicatii	14
Studiul individual								Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice și pe teren								14
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								14
Tutoriat								-
Examinări și pregătire examen								8
Alte activități								-
3.7	Total ore studiul individual	50						
3.8	Total ore pe semestru	78						
3.9	Număr de credite	3						

### 4. Preconditii (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Nu este cazul
4.2	De competențe	Nu este cazul

### 5. Conditii (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Nu este cazul
5.2	De desfășurare a aplicațiilor	Nu este cazul



## 6 Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Cunoștințe teoretice, (Ce trebuie să cunoască)	După parcurgerea disciplinei studenții vor dobândi cunoștințe teoretice despre: - înțelegerea metodelor de cercetare și de pregătire a proiectului de construcție; - problemele de reparații și rehabilitări structurale și a lucrărilor de construcție asociate acestora, în cadrul dezvoltării sustenabile; - tehnologii de execuție performante; - îndeplinirea cerințelor utilizatorilor, respectând totodată limitele impuse de buget și de reglementările în domeniul construcțiilor;
	Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă)	După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili: - să elaboreze proiecte corelate și din punct de vedere tehnologic cu posibilitatea de transpunere a prevederilor din proiect pe șantier, - să întocmească prevederi în caietele de sarcini din cadrul proiectului tehnic.
	Abilități dobândite:	După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili: - să aprecieze neconformitățile aparute în calcul/execuție; - să aplice reglementările tehnice în vigoare.
Competențe transversale	- Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă; - Tehnici de muncă eficientă în echipă; - Documentarea în vederea dezvoltării profesionale și personale prin formare continuă și adaptare eficientă la specificațiile tehnice	

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

7.1	Obiectivul general al disciplinei	• Dezvoltarea de competențe în domeniul tehnologiei construcțiilor
7.2	Obiectivele specifice	• Corelarea activității de proiectare cu posibilitatea de transpunere a prevederilor din proiect pe șantier

## 8. Conținuturi

8.1. Curs (programa analitică)		Metode de predare	Observații
1	Cauzele degradării construcțiilor. Stabilirea soluției de consolidare și a procedeele tehnice de execuție a lucrărilor de rehabilitări aferente. (2 ore)	Expunere, discuții	Videoprojector
2	Principii tehnologice privind executarea lucrărilor. (2 ore)		
3	Tehnologii de rehabilitare a structurilor din zidărie. (2 ore)		
4	Tehnologii de rehabilitare a structurilor din beton. (2 ore)		
5	Tehnologii de rehabilitare a structurilor din lemn. (2 ore)		
6	Tehnologii de rehabilitare a structurilor din metal. (2 ore)		
7	Reabilitarea, conservarea și întreținerea construcțiilor de patrimoniu. Intervenții asupra structurilor portante istorice. (2 ore)		
8.2. Aplicații (seminar/lucrări/proiect)		Metode de predare	Observații
1	Prezentare temă și material bibliografic.	Expunere, discuții	
2	Analiza comparativă a executării unor lucrări de construcții folosind diferite soluții de rehabilitare.		
3	Analiza eficienței soluțiilor tehnologice alese în cadrul temei.		
4	Stabilirea procedeele tehnice și elaborarea unor sinteze documentare		



	privind tehnologia de execuție a lucrărilor.		
5	Determinarea necesarului de mijloace tehnice și materiale.		
6	Interpretarea rezultatelor obținute.		
7	Predarea și susținerea lucrării.		
<b>Bibliografie:</b> <b>In biblioteca UTC-N</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Domșa, J., Vescan, V., Moga, A. – Tehnologia lucrărilor de construcții și tehnologii speciale, vol.I, Institutul Politehnic Cluj-Napoca, 1988.</li> <li>2. Trelea, A., Popa, R., Vescan, V., Domșa, J., Gheorghită, S., ș.a. – Tehnologia construcțiilor, vol.I, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 1997.</li> <li>3. C. Badea - Tehnologia construcțiilor civile și industriale, Ed. Eurostampa, Timișoara 2014.</li> <li>4. AT Mircea - Concepte și tehnologii de mediu în construcția de locuințe, Ed. UTPress 2001.</li> <li>5. AT Mircea - Lucrări de terasamente - Mașini de construcții terasiere, Ed. UTPress 2014.</li> <li>6. *** Prescripții tehnice și legislația în vigoare.</li> <li>7. *** Cataloage și fișe tehnice.</li> <li>8. *** Cataloage cu materiale, utilaje, echipamente și dispozitive pentru lucrările de construcții.</li> </ol>			

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

Competențele propuse au rezultat în urma discuțiilor cu operatorii din domeniu

#### 10. Evaluare

Tip activitate	10.1	Criterii de evaluare	10.2	Metode de evaluare	10.3	Pondere din nota finală
Curs		întrebări teorie		Proba scrisă: durata evaluării 1,5 ore; Rezultă nota „T”		80%
Aplicații		întrebări din lucrări		Durata evaluării 0,5 ore; Rezultă nota „L”		20%
<b>10.4 Standard minim de performanță</b>						
Nota finală minim 5 (unde T≥5; L≥5).						

Data completării      Titularul de disciplină  
2017                      ȘL. dr. ing. Andreea Mircea

Responsabil de curs  
ȘL. dr. ing. Andreea Mircea

Data avizării în departament

.....

Director departament  
Conf. dr. ing. Claudiu Aciu