

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de Construcții
1.3 Departamentul	Măsurători Terestre și Cadastru
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Civilă
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Construcții Civile Industriale și Agricole (la Baia Mare) / Inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	9.10

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Istoria tehnicii construcțiilor</b>						
2.2 Aria de conținut	Inginerie Civilă						
2.3 Responsabil de curs	Ș.l.dr.ing. Șoimoșan Teodora - Melania Teodora.Soimosan@mtc.utcluj.ro						
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect							
2.5 Anul de studiu	I	2.6 Semestrul	1	2.7 Tipul de evaluare	C	2.8 Regimul disciplinei	DC DO

### 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	28	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar / laborator	-
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					12
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					6
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					
Tutoriat					
Examinări					4
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	Nu este cazul.
4.2 de competențe	Nu este cazul.

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

5.1. de desfășurare a cursului	Onsite: Baia Mare, str. Doctor Victor Babeș, nr. 62A Sală de curs, computer, videoproiector. Online: Microsoft Office 365 Teams, calculator / laptop, microfon, camera web, conexiune internet.
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Nu este cazul.

## 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>CP1. După parcurgerea disciplinei studenții vor cunoaște:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- terminologia și noțiunile de bază din domeniul Istoriei tehnicii construcțiilor;</li> <li>- clasificări, principii de construcție și criterii de performanță aplicabile clădirilor.</li> <li>- tehnici de construcție și materiale de construcție utilizate în diferitele perioade istorice.</li> <li>- noțiuni de bază aferente elementelor de construcții și arhitectură.</li> </ul> <p>CP2. După parcurgerea disciplinei studenții vor ști:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- să înțeleagă relația de interdependență → funcționalitate – structură – arhitectură.</li> <li>- să identifice și să caracterizeze clădiri, tehnici de construcție și materiale de construcție aferente diferitelor perioade de timp;</li> <li>- să facă diferența între elemente de construcție structurale și nestructurale, respectiv diferite părți ale construcțiilor;</li> <li>- să se documenteze și să întocmească un referat în domeniul Istoriei tehnicii construcțiilor.</li> </ul> <p>CP3. După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- să se documenteze în domeniul tehnicii construcțiilor;</li> <li>- să identifice și să caracterizeze elemente aferente tehnicilor de construcție, elemente de arhitectură;</li> <li>- să recunoască și să protejeze construcțiile istorice și de patrimoniu.</li> </ul>
Competențe transversale	<p>CT1. Dezvoltarea abilităților pentru documentare în vederea întocmirii unui studiu, referat, raport tehnic etc.</p> <p>CT2. Dezvoltarea abilităților de aplicare a cunoștințele acumulate pentru întocmirea și susținerea unui studiu, referat, raport tehnic etc., cu interpretarea datelor și susținerea concluziilor personale.</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	OG. Formarea unei culturi tehnice de specialitate și dezvoltarea competențelor în domeniul tehnicii construcțiilor.
7.2 Obiectivele specifice	<p>OS1. Asimilarea cunoștințelor teoretice privind noțiunile de bază din domeniul Istoriei tehnicii construcțiilor.</p> <p>OS2. Obținerea deprinderilor pentru recunoașterea, clasificarea și identificarea principalelor caracteristici ale diferitelor construcții și tehnici de construcție.</p>

## 8. Conținuturi

8.1	Metode de predare	Observații
<b>C1.</b> Obiectivele și desfășurarea Cursului. Noțiuni introductive. Clasificarea construcțiilor. Alcătuirea generală a unei clădiri. Condiții tehnice și criterii de performanță pentru clădiri. Interdependența Funcționalitate – Structură – Arhitectură. Clădiri și clădiri de patrimoniu.	Prelegere, Expunere, Conversație euristică, Întrebări – Răspunsuri - Explicații.	Onsite: Prezentare clasică / calculator, videoproiector. Online: Calculator / laptop, microfon, camera web, conexiune internet
<b>C2.</b> Structuri și elemente structurale – noțiuni introductive, clasificare, principii aplicabile. Elemente de construcție și materiale de construcție, tradiționale și moderne.		
<b>C3.</b> Apariția și evoluția construcțiilor în relație cu evoluția culturală și a civilizațiilor umane. Epoca antică. Construcții și tehnici de construcție reprezentative.		
<b>C4.</b> Evoluția construcțiilor în relație cu evoluția culturală și a civilizațiilor umane. Epoca medievală. Construcții și tehnici de construcție reprezentative.		
<b>C5.</b> Dezvoltarea științei și tehnicii, apariția unor materiale și tehnologii de construcție noi. Revoluția industrială, dezvoltarea metalurgiei,		

aparitia betonului armat.		
<b>C6.</b> Evoluția construcțiilor în relație cu evoluția culturală și a civilizațiilor umane. Epoca modernă. Construcții și tehnici de construcție reprezentative.		
<b>C7.</b> Evoluția construcțiilor în relație cu evoluția culturală și a civilizațiilor umane. Perioada interbelică. Construcții și tehnici de construcție reprezentative.		
<b>C8.</b> Evoluția construcțiilor în relație cu evoluția culturală și a civilizațiilor umane. Epoca contemporană. Construcții și tehnici de construcție reprezentative.		
<b>C9.</b> Evoluția procesului de fabricare a cimentului.		
<b>C10.</b> Vizită la Muzeul de Istorie / Vizită la Muzeul de Etnografie și Artă Populară / Curs "Istoria Casei".		
<b>C11.</b> Vizită pe un șantier de construcții pentru familiarizarea studenților cu tehnici de construcție actuale / Curs Tehnologii performante și tendințe în evoluția tehnicii construcțiilor.		
<b>C12.</b> Dezbateri pe tematici diferite legate de construcții și clădiri reprezentative pe plan internațional. Susținere referate.		
<b>C13.</b> Dezbateri pe tematici diferite legate de construcții și clădiri reprezentative pe plan național. Susținere referate.		
<b>C14.</b> Susținere Colocviu. Susținere referate.		
Bibliografie selectivă 1. Pryce W., <i>Arhitectura lumii, Capodoperele</i> . Ed. Vellant, 2009. 2. Curinschi Vorona Gh., <i>Istoria arhitecturii în România</i> . Ed. Tehnică, București, 1985. 3. Drâmba Ov., <i>Istoria culturii și civilizației</i> . Ed. Științifică și Enciclopedică, București, 1985. 4. Mario Salvadori, <i>Construcții. Lupta împotriva gravitației</i> . Ed. Albatros, 1983. 5. Kaiser Ch., <i>Renovarea ecologică și sănătoasă a clădirilor vechi</i> . Ed. MatrixRom, București, 2011. 6. Șoimoșan Teodora M., <i>Istoria tehnicii construcțiilor. Note de curs</i> , 2020.		
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**

Competențele dobândite vor contribui la formarea, respectiv consolidarea culturii generale în domeniul de studiu și la dezvoltarea gândirii tehnice a viitorilor ingineri care își vor desfășura activitatea în cadrul societăților de proiectare și consultanță tehnică de specialitate și de execuție, din domeniul Ingineriei Civile.

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Evaluare continuă a activității pe parcursul semestrului și evaluare finală - Rezolvare subiecte de teorie, Prezentare și susținere Referate.	Evaluare în scris: Test teorie (T) cu durată de evaluare - 1 h.  Evaluare orală: Prezentare și susținere Referate (R), cu durată de	75%  25%

		evaluare - 10...15 min./student.	
10.5 Seminar/Laborator			
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nota T <math>\geq</math> 5(cinci); Nota R <math>\geq</math> 5(cinci).</li> </ul> <p>La stabilirea notei finale se va ține seama și de implicarea studentului pe parcursul semestrului: participarea activă la dezbateri, frecvența de participare etc.</p>			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
16.06.2025	Curs	Ș.l.dr.ing. Teodora Melania ȘOIMOȘAN	
	Aplicații		

Data avizării în Consiliul Departamentului 16.06.2025	Director Departament Conf. dr. ing. Sanda Mărioara NAȘ
Data aprobării în Consiliul Facultății 25.06.2025	Decan Prof. dr. ing. Daniela Lucia MANEA