

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnica din Cluj Napoca
1.2 Facultatea	Constructii
1.3 Departamentul	Structures
1.4 Domeniul de studii	Inginerie civila
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studii / Calificarea	Inginerie Civila - (CCIA,CFDP,ACH,IUDR)/inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	9.1

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Istoria ingineriei constructiilor						
2.2 Titularul de curs	Prof.Dr.Ing. Kiss Zoltan Iosif-Zoltan.KISS@dst.utcluj.ro Conf.Dr.Ing. Constantinescu Horia-Horia.Constantinescu@dst.utcluj.ro						
2.3 Titularul activităților de							
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	DC/D O

3. Timpul total estimate

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	28	din care:	3.5 Curs	28	3.6 Seminar	-	3.6 Laborator	-	3.6 Proiect	-
Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										ore
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										10
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										5
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										5
(d) Tutoriat										1
(e) Examinări										1
(f) Alte activități:										0
3.7 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))					22					
3.8 Total ore pe semestru (3.4+3.8)					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	Nu este cazul
5.2. de desfășurare a	Nu este cazul

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C1. Recunoașterea elementelor și structurilor construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii.</p> <p>C1.1. Istoria și cronologia evoluției structurilor și a sistemelor structurale, de la antichitate și până în prezent</p> <p>C1.2. Identificarea rolului structural și funcțional al elementelor unei construcții civile, industriale și agricole.</p> <p>C1.3. Explicarea alcătuirii constructive a diferitelor categorii de construcții civile, industriale și agricole.</p> <p>C1.4. Aprecierea calității unei construcții civile, industriale și agricole, utilizând criterii de evaluare specifice domeniului.</p> <p>C2. Principii și metode de dimensionare a elementelor de construcții din domeniul ingineriei civile specific programului de studii Inginerie Civilă.</p> <p>C2.1. Identificarea materialelor de construcții și a tipurilor de structuri în construcții, evoluția istorică a acestora.</p> <p>C2.2. Descrierea acțiunilor și stabilirea încărcărilor prin corelare cu factorii de amplasament.</p> <p>C3. Proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de Construcții Civile, Industriale și Agricole.</p> <p>C3.1. Descrierea proceselor tehnologice pentru realizarea unei construcții civile, industriale și agricole.</p> <p>C3.2. Proprietățile materialelor de construcții și tehnologiilor de punere în operă pentru construcții civile, industriale și agricole.</p> <p>C4. Respectarea cerințelor de calitate și dezvoltare durabilă specifice unei construcții civile, industriale și agricole.</p> <p>C4.1. Identificarea și utilizarea reglementărilor tehnice specifice unei construcții civile, industriale și agricole.</p>
Competențe transversale	<p>T2. Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate.</p> <p>CT2. Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă, pe diverse paliere ierarhice.</p> <p>T3. Conștientizarea nevoii de formare continuă: utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare, pentru dezvoltarea personală și profesională.</p> <p>CT3. Documentarea în limba română pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile specificații tehnice.</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Înțelegerea mecanismelor structurale și a relației dintre nivelul de cunoaștere tehnică și construcții
7.2 Obiectivele specifice	<p>Asimilarea informațiilor tehnice și a cunoștințelor teoretice privind rolul și evoluția metodelor de proiectare (analiza structurală, calcul de rezistență, detalieri) și de execuție, privite din perspectiva istorică.</p> <p>Stimularea și încurajarea creativității tehnice individuale printr-o abordare și comunicare deschisă, colegială, cu studenții, adaptată la nevoile, entuziasmul și așteptările acestora.</p>

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Ingineria Construcțiilor – Trecut, prezent și viitor	-	-
Structuri antice: de la sumerieni la perși; construcțiile Egiptului antic; Grecia antică		
Ingineria Romană – sisteme structurale și tehnici de construcție ale imperiului roman		
Construcțiile evului mediu, evoluția tehnică și structurală. Dezvoltarea științelor naturii și a tehnicii		

[illegible]

Utilizarea cunoștințelor actuale ale științei ingineriei construcțiilor pentru analiza soluțiilor structurale și de execuție folosite la clădirile antice. Exemplu aplicativ – Panteonul din Roma		

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

Competențele obținute vor fi necesare angajaților care își desfășoară activitatea în domeniul construcțiilor
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Rezolvarea întrebărilor din teorie	Proba scrisa / orala – durata evaluării 1,00 ora	100%
10.5			
10.6 Standard minim de performanță			
Notă probă scrisă ≥ 5 ; OBS: La stabilirea notei finale se va ține seama și de implicarea studentului pe parcursul semestrului: participarea la dezbateri, sesiuni științifice, frecvență, prezentări, etc.			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
	Curs	Prof.Dr.Ing. Kiss Zoltan Iosif Conf.Dr.Ing. Constantinescu Horia	

Data avizării în Consiliul Departamentului 18/06/2025	Director Departament conf.dr.ing. Attila Puskas
Data aprobării în Consiliul Facultății Construcții 25/06/2025	Decan prof.dr.ing Daniela MANEA