

## 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 - Baia Mare / Inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	66.00

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Elaborarea proiectului de diplomă				
2.2 Aria de conținut	Inginerie civilă				
2.3 Titularul de curs					
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect					
2.5 Anul de studiu	IV	2.6 Semestrul	2	2.7 Tipul de evaluare	Colocviu (Nota)
2.8 Regimul disciplinei	Categoriza formativă				DS
	Opționalitate				DI

### 3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care:	3.2 Curs		3.3 Seminar		3.3 Laborator		3.3 Proiect	4
3.4 Număr de ore pe semestru	56	din care:	3.5 Curs		3.6 Seminar		3.6 Laborator		3.6 Proiect	56
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										0
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										20
(c) Pregătire seminar / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										-
(d) Tutoriat										10
(e) Examinări										4
(f) Alte activități:										10
3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))					44					
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)					100					
3.10 Numărul de credite					4					

### 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 seminarului/laboratorului / proiectului	Nu este cazul

## 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p><b>Cunoștințe</b></p> <p>C1.1 Identificarea rolului structural și funcțional al elementelor unei construcții civile, industriale și agricole.</p> <p>C2.1 Identificarea materialelor de construcții și a tipurilor de structuri în construcții.</p> <p>C3.1 Descrierea proceselor tehnologice pentru realizarea construcțiilor civile, industriale și agricole.</p> <p>C4.1 Selectarea documentelor specifice organizării procesului de execuția construcțiilor civile, industriale și agricole.</p> <p>C5.1 Identificarea și utilizarea reglementărilor tehnice specifice construcțiilor civile, industriale și agricole.</p> <p>C1.2 Explicarea alcătuirii constructive a diferitelor categorii de construcții civile, industriale și agricole.</p> <p>C2.2 Descrierea acțiunilor și a stabilirea încărcărilor prin corelare cu factorii de amplasament.</p> <p>C3.2 Explicarea proprietăților materialelor de construcții și tehnologiile de punere în operă pentru construcțiile civile, industriale și agricole.</p> <p>C4.2 Precizarea resurselor materiale și umane necesare execuției, utilizării și întreținerii construcțiilor civile, industriale și agricole.</p> <p><b>Abilități</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reprezentarea grafică și modelarea diferitelor tipuri de construcții civile, industriale și agricole în scopul întocmirii unei documentații tehnice specifice;</li> <li>- Utilizarea metodelor de calcul specifice tipurilor de structuri și metodelor de dimensionare a elementelor componente ale unei construcții civile, industriale și agricole în scopul întocmirii unei documentații tehnice specifice;</li> <li>- Proiectarea proceselor tehnologice specifice diferitelor faze de realizare a elementelor de construcții civile, industriale și agricole;</li> <li>- Aprecierea calității unei construcții civile, industriale și agricole utilizând criterii de evaluare specifice domeniului;</li> <li>- Evaluarea costurilor resurselor necesare pentru execuția și întreținerea construcțiilor civile, industriale și agricole în scopul întocmirii documentației financiare;</li> <li>- Respectarea principiilor și utilizarea metodelor de alcătuire și calcul specifice construcțiilor civile, industriale și agricole și cerințelor identificate în întocmirea unei documentații tehnice;</li> <li>- Evaluarea, selectarea și utilizarea optimă a diferitelor materiale care intră în alcătuirea elementelor de construcții;</li> <li>- Aplicarea criteriilor de alcătuire și amplasare a construcțiilor civile, industriale și agricole în scopul selectării adecvate a tehnologiilor și utilajelor;</li> <li>- Programarea și optimizarea activităților specifice execuției, utilizării și întreținerii construcțiilor civile, industriale și agricole cu respectarea specificațiilor din documentația de urbanism;</li> <li>- Aplicarea prevederilor standardelor de calitate pentru proiectarea unei construcții civile, industriale și agricole;</li> <li>- Particularizarea conținutului și detalierea studiilor de fundamentare pentru documentații tehnice pe faze de promovare a investiției pentru construcții civile, industriale și agricole;</li> <li>- Transpunerea rezultatelor calculului de dimensionare în documente tehnice ale proiectului pentru construcții civile, industriale și agricole;</li> <li>- Transpunerea tehnologiilor selectate în proiectul tehnologic pentru construcții civile, industriale și agricole;</li> <li>- Elaborarea documentației tehnice privind organizarea și conducerea lucrărilor de execuție, utilizare și întreținere a construcțiilor civile, industriale și agricole;</li> <li>- Elaborarea unor documente tehnice privind gradul de satisfacere a cerințelor și rezolvarea eventualelor neconformități apărute în proiectarea, execuția, utilizarea și întreținerea construcțiilor civile, industriale și agricole.</li> </ul>
Competențe transversale	<p>CT1. Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale.</p> <p>CT2. Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă pe diverse paliere ierarhice.</p> <p>CT3. Documentarea în limba română și într-o limbă străină 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	Elaborarea proiectului de diplomă care să ateste cunoștințele fundamentale și de specialitate ale absolventului
7.2 Obiectivele specifice	Formarea deprinderilor de rezolvare a diferitelor tipuri de probleme ce apar în domeniul absolvit

**8. Conținuturi**

Activitate	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<p>Îndrumătorului de proiect de diplomă îi revine pe deplin coordonarea activității de elaborare a proiectului.</p> <p>Repartizarea studenților la îndrumători se realizează prin centralizarea opțiunilor acestora și alocarea oficială, având în vedere asigurarea normei didactice a fiecărui cadru didactic în ceea ce privește activitatea de coordonare a proiectului de diplomă.</p> <p>Modul de organizare a activității este exclusiv centrat pe student, la baza activității stând Ghidul de elaborare a proiectului de diplomă.</p> <p>Pe parcursul elaborării lucrării, la fiecare întâlnire cu îndrumătorul, studentul îi prezintă acestuia varianta nouă a proiectului, cu modificările sau părțile noi adăugate de la ultima întrevedere. Îndrumătorul notează evoluția, precum și cerințele pentru următoarea întrevedere.</p> <p>La final, cadrul didactic îndrumător completează Referatul de evaluare a proiectului de diplomă, care devine parte integrantă a proiectului și reprezintă evaluarea îndrumătorului în fața comisiei de examinare.</p>	56	Consultare, tutoriat, organizarea conținutului lucrării, îmbunătățirea interactivă și iterativă bazată pe colaborarea îndrumător proiect de diplomă-student, activități specifice centrate pe student	

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

Competențele acumulate sunt necesare studenților pentru disciplinele ingineresti de specialitate, în sensul dezvoltării capacității de rezolvare a unor probleme concrete de specialitate.

Conținutul disciplinei este în concordanță cu structura disciplinelor similare de la alte universități și acoperă aspectele fundamentale necesare inginerilor din domeniul Ingineriei civile, specializarea Construcții civile, industriale și agricole.

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
Elaborare proiect diplomă	Corectitudinea cunoștințelor Completitudinea cunoștințelor Gradul de asimilare a limbajului de specialitate Respectarea cerințelor din Ghidul de întocmire a proiectului de diplomă	Evaluare continuă centrată pe student	100%
<b>10.6 Standarde minime de performanță</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reprezentarea grafică a elementelor unei construcții existente prin relevu și utilizarea unui program de grafică pentru construcții civile, industriale și agricole;</li> <li>- Dimensionarea elementelor structurale din materiale clasice, supuse la încărcări standard, specifice construcțiilor civile, industriale și agricole;</li> <li>- Elaborarea antemăsurătorilor și a fișelor tehnologice prin utilizarea unui program de calcul specializat, în vederea întocmirii devizului de lucrări de construcții civile, industriale și agricole;</li> <li>- Elaborarea / aplicarea proiectului de organizare de șantier pentru un obiectiv de construcție civilă, industrială și agricolă;</li> </ul>			

- Evaluarea gradului de satisfacere a cerințelor enunțate în vederea identificării neconformităților pentru un obiect simplu de construcții civile, industriale și agricole

- Condiția de acordare a creditelor: obținerea minim a notei 6 pentru proiectul de diplomă;

Data completării: 16.06.2025	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
	Curs		
	Aplicații		

Data avizării în Consiliul Departamentului

16.06.2025

Director Departament , Conf.  
dr. ing. Sanda-Mărioara NAȘ

Data aprobării în Consiliul Facultății de Construcții

25.06.2025

Decan,  
Prof. dr. ing. Daniela-Lucia MANEA