

## 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	67.00

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practica pentru proiectul de diploma				
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	Categoría formativă				DS
	Opționalitate				DI

### 3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână		din care:	3.2 Curs		3.3 Seminar		3.3 Laborator		3.3 Practica	5
3.4 Număr de ore pe semestru	70	din care:	3.5 Curs		3.6 Seminar		3.6 Laborator		3.6 Practica	70
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										
(d) Tutoriat										3
(e) Examinări										2
(f) Alte activități:										
3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))					5					
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)					75					
3.10 Numărul de credite					3					

### 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Principiile care stau la baza executării structurilor de rezistență, a fundațiilor și a finisajelor;</li> <li>Modul și metodele de transpunere în teren a proiectelor tehnice de execuție;</li> <li>Cunoașterea tehnologiilor de execuție pentru construcțiile civile, industriale și agricole;</li> <li>Efectuarea lucrărilor pentru organizarea de șantier;</li> <li>Planificarea și organizarea lucrărilor de construcții;</li> <li>Utilizarea aparaturii specifice pentru controlul calității lucrărilor de construcții.</li> </ul>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă.</li> </ul>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<p>C1. Recunoașterea elementelor și structurilor din domeniul ingineriei civile specifice programului de studiu Construcții civile, industriale și agricole;</p> <p>C3. Proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor civile, industriale și agricole;</p> <p>C4. Organizarea și conducerea procesului de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor civile, industriale și agricole;</p> <p>C5. Respectarea cerințelor de calitate și dezvoltare durabilă specifice construcțiilor civile, industriale și agricole.</p>
7.2 Obiectivele specifice	<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 execuție a construcțiilor civile, industriale și agricole;</p> <p>C5.1 Identificarea și utilizarea reglementărilor tehnice specifice construcțiilor civile, industriale și agricole;</p> <p>C3.2 Explicarea proprietăților materialelor de construcții și tehnologiile de punere în operă pentru construcții 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>D3 Aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea de probleme/situații bine definite, tipice domeniului, în condiții de asistență calificată:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proiectarea proceselor tehnologice specifice diferitelor faze de realizare a elementelor de construcții civile, industriale și agricole;</li> <li>- Evaluarea costurilor resurselor necesare pentru execuția, utilizarea și întreținerea construcțiilor civile, industriale și agricole în scopul întocmirii documentației financiare;</li> <li>- Respectarea principiilor și utilizarea metodelor de alcătuire și calcul a construcțiilor civile, industriale și agricole și cerințelor identificate în întocmirea documentației tehnice.</li> </ul> <p>D4 Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare pentru a aprecia calitatea, meritele și limitele unor procese, programe, proiecte, concepte, metode și teorii:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aprecierea calității unei construcții civile, industriale și agricole utilizând criterii de evaluare specifice domeniului;</li> <li>- Programarea și optimizarea activităților specifice execuției, utilizării și întreținerii construcțiilor civile, industriale și agricole.</li> </ul> <p>D5 Elaborarea unor proiecte profesionale cu utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 calculelor de dimensionare în documentele 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>
--	--

## 8. Conținuturi

8.1. Curs (titlul cursurilor + programa analitică)	Metode de predare	Observații
8.2. Practica (aplicații)	Metode de predare	Observații
<p>Studentul elaborează împreună cu îndrumătorul proiectului de diplomă un plan calendaristic cuprinzând activitățile de construcții la care va participa.</p> <p>Prezentarea observațiilor personale privitor la lucrările de construcții la care a participat.</p>	Rezolvarea problemelor interactiv.	
<p>Bibliografie: La indicația îndrumătorului proiectului de diplomă, funcție de tema aleasă;</p> <p><b>Materiale didactice virtuale</b> Prezentări de pe materiale electronice</p>		

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

Competențele achiziționate vor fi necesare angajaților care-și desfășoară activitatea în domeniul construcțiilor civile, industriale și agricole.

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1	Criterii de evaluare	10.2	Metode de evaluare	10.3	Ponderea din nota finală
Practica		Dobândirea de cunoștințe legate de activitățile de construcții (proiectare, execuție)		Prezentarea activităților la care a participat Durata evaluării 1 oră		100%
10.4 Standard minim de performanță						
Nota: N=A; Condiția de obținere a creditelor: A≥5.						

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