

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca
1.2 Facultatea	Construcții
1.3 Departamentul	Mecanica construcțiilor
1.4 Domeniul de studii	Inginerie civilă
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studii / Calificarea	Construcții civile, industriale și agricole (CCIA)/inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	66.0

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Elaborarea proiectului de diploma						
2.2 Titularul de curs							
2.3 Titularul activităților de proiect							
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	DS/DI

3. Timpul total estimat

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
Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										ore
(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 seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										0
(d) Tutoriat										10
(e) Examinări										4
(f) Alte activități:										10
3.7 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))					44					
3.8 Total ore pe semestru (3.4+3.8)					100					
3.9 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 proiect	Nu este cazul

6. Competențele specifice acumulate

<p>Competențe profesionale</p>	<p>Cunoștințe</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 execuție a 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>Abilități</p> <ul style="list-style-type: none"> -- Reprezentarea grafică și modelarea diferitelor tipuri de construcții civile, industriale și agricole în scopul întocmirii unei documentații tehnice specifice; -- 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; -- Proiectarea proceselor tehnologice specifice diferitelor faze de realizare a elementelor de construcții civile, industriale și agricole; -- Aprecierea calității unei construcții civile, industriale și agricole utilizând criterii de evaluare specifice domeniului; -- Evaluarea costurilor resurselor necesare pentru execuția și întreținerea construcțiilor civile, industriale și agricole în scopul întocmirii documentației financiare; -- Respectarea principiilor și utilizarea metodelor de alcătuire și calcul specifice construcțiilor civile, industriale și agricole și cerințelor identificate în întocmirea unei documentații tehnice; -- Evaluarea, selectarea și utilizarea optimă a diferitelor materiale care intră în alcătuirea elementelor de construcții; -- Aplicarea criteriilor de alcătuire și amplasare a construcțiilor civile, industriale și agricole în scopul selectării adecvate a tehnologiilor și utilajelor; -- Programarea și optimizarea activităților specifice execuției, utilizării și întreținerii construcțiilor civile, industriale și agricole cu respectarea specificațiilor din documentația de urbanism; -- Aplicarea prevederilor standardelor de calitate pentru proiectarea unei construcții civile, industriale și agricole; -- Particularizarea conținutului și detalierea studiilor de fundamentare pentru documentații tehnice pe faze de promovare a investiției pentru construcții civile, industriale și agricole; -- Transpunerea rezultatelor calculului de dimensionare în documente tehnice ale proiectului pentru construcții civile, industriale și agricole; -- Transpunerea tehnologiilor selectate în proiectul tehnologic pentru construcții civile, industriale și agricole; -- Elaborarea documentației tehnice privind organizarea și conducerea lucrărilor de execuție, utilizare și întreținere a construcțiilor civile, industriale și agricole; -- 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.
--------------------------------	---

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>
----------------------------	--

8. Continuturi

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
10.4 Curs	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%
10.5 proiect			
10.6 Standard minim de performanță			
Reprezentarea grafică a elementelor unei construcții existente prin relevu și utilizarea unui program de grafică pentru construcții civile, industriale și agricole; - Dimensionarea elementelor structurale din materiale clasice, supuse la încărcări standard, specifice construcțiilor civile, industriale și agricole; - 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; - Elaborarea / aplicarea proiectului de organizare de șantier pentru un obiectiv de construcție civilă, industrială și agricolă; - 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:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
	Curs		
	proiect		

Data avizării în Consiliul Departamentului
19/06/2025

Director Departament
conf.dr.ing. Anca-Gabriela POPA

Data aprobării în Consiliul Facultății Construcții
25/06/2025

Decan
prof.dr.ing Daniela MANEA