

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca
1.2 Facultatea	Constructii
1.3 Departamentul	Constructii civile si management
1.4 Domeniul de studii	Inginerie civila
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii / Calificarea	Constructii durabile din beton (CDB)/inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	16.0

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Ingineria tehnologiilor speciale in constructii						
2.2 Titularul de curs	Sl.Dr.Ing. Mircea Andreea Terezia-Andreea.Mircea@ccm.utcluj.ro						
2.3 Titularul activităților de laborator	Sl.Dr.Ing. Mircea Andreea Terezia-Andreea.Mircea@ccm.utcluj.ro						
2.4 Anul de studiu	2	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DS/DI

3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care:	3.2 Curs	1	3.3 Seminar	-	3.3 Laborator	1	3.3 Proiect	-
3.4 Număr de ore pe semestru	28	din care:	3.5 Curs	14	3.6 Seminar	-	3.6 Laborator	14	3.6 Proiect	-
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										0
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										0
(d) Tutoriat										0
(e) Examinări										0
(f) Alte activități:										72
3.7 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))					72					
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	
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala dotată cu tablă și videoproiector.
5.2. de desfășurare a laborator	Termenul predării proiectului este stabilit de comun acord cu studenții. Nepredarea proiectului anulează posibilitatea de participare la examen.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> - Descrierea proceselor tehnologice pentru realizarea construcțiilor civile, industriale și agricole. - Proiectarea proceselor tehnologice specifice diferitelor faze de realizare a elementelor de construcții civile, industriale și agricole în vederea execuției. - Transpunerea tehnologiilor selectate în proiectul tehnologic pentru construcțiilor civile, industriale și agricole.
-------------------------	--

Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> - Aplicarea strategiilor de muncă eficientă responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor eticii profesionale. Redactarea și prezentarea de rapoarte tehnice respectând normativele tehnice specifice. - Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă, pe diverse paliere ierarhice. - Documentarea în limba română și într-o limbă străină, pentru dezvoltarea personală și profesională, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile specificații tehnice.
-------------------------	---

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea de competențe privind modul de realizare a construcțiilor prin procedeele tehnologice parcurse
7.2 Obiectivele specifice	Asimilarea cunoștințelor privind tehnologiile speciale de realizare a construcțiilor sustenabile

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Tehnologii speciale pentru realizarea construcțiilor.	Expunere, discutii	Videoproiector
Cofraje speciale. Tipuri, caracteristici tehnice. Studii de caz.		
Cofraje glisante pentru elemente cu secțiune constantă și variabilă pe înălțime. Studii de caz.		
Tehnologii de mediu pentru construcții sustenabile.		
Tehnici de realizare și amenajare a acoperișurilor și teraselor vegetalizate. Noțiuni de peisagistică.		
Aspecte privind gestionarea deșeurilor din construcții și demolări.		
Tehnici și metode de relocare a construcțiilor.		
Bibliografie 1. AT Mircea - Concepte și tehnologii de mediu în construcția de locuințe, Ed. UTPress 2001. 2. AT Mircea - Planșee dală pentru clădiri de locuit - Cerințe tehnologice și de proiectare, Ed. UTPress 2009. 3. AT Mircea - Lucrări de terasamente - Mașini de construcții terasiere, Ed. UTPress 2014. 4. AT Mircea - Tehnologia construcțiilor - Finisaje, Ed. UTPress 2017. 5. A. Trelea, R. Popa, V. Vescan, J. Domșa, ș.a. - Tehnologia construcțiilor, vol.I, Ed. Dacia 1997. 6. J. Domsa, A. Ionescu - Utilaje, echipamente tehnologice si procedee performante de betonare, Editura OID.ICM, Bucuresti 1994. 7. A. Syed - Advanced Building Technologies for Sustainability, Wiley & Sons, 2012. 8. IPC (Institutul de proiectare pt. constructii industriale), Bucuresti - Tehnologii tip (tt): Cofraje, Armaturi, Betonarea, Montaj prefabricate ș.a. 9. *** Prescripții tehnice și legislația în vigoare. 10. *** Cataloage cu materiale, utilaje, echipamente și dispozitive pentru lucrările de construcții.		
8.2 laborator	Metode de predare	Observații
Conceperea și analiza unor subansamble ale unei construcții. Prezentare temă și material bibliografic. - Stabilirea obiectivelor.	Expunere, discutii	Videoproiector

[illegible]

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

Competențele acumulate vor fi necesare angajaților care își desfășoară activitatea în cadrul firmelor de proiectare și a celor din domeniul execuției și a consultanței.

10. Evaluate

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Subiecte teoretice din cursul predat	Proba scrisă; Rezultă nota „T”	50%
10.5 laborator	Întocmirea lucrărilor în conformitate cu cerințele temei date	Verificare lucrări, întrebări; Rezultă nota „L”	50%
10.6 Standard minim de performanță			
• Nota finală minim 5 (unde $T \geq 5$; $L \geq 5$).			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
	Curs	Sl.Dr.Ing. Mircea Andreea Terezia	
	laborator	Sl.Dr.Ing. Mircea Andreea Terezia	

Data avizării în Consiliul Departamentului 20/06/2025	Director Departament conf.dr.ing. Caludiu ACIU
Data aprobării în Consiliul Facultății Construcții 25/06/2025	Decan prof.dr.ing Daniela MANEA