

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	Inginerie geotehnica (IG)/inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	14.0

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Tehnologii pentru fundatii speciale						
2.2 Titularul de curs	Conf.Dr.Ing. Gavris Pascu Ovidiu-Gavril-Ovidiu.Gavris@ccm.utcluj.ro						
2.3 Titularul activităților de laborator	Conf.Dr.Ing. Gavris Pascu Ovidiu-Gavril-Ovidiu.Gavris@ccm.utcluj.ro						
2.4 Anul de studiu	2	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	DA/DI

3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care:	3.2 Curs	1	3.3 Seminar	-	3.3 Laborator	2	3.3 Proiect	-
3.4 Număr de ore pe semestru	42	din care:	3.5 Curs	14	3.6 Seminar	-	3.6 Laborator	28	3.6 Proiect	-
Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										ore
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										14
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										12
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										28
(d) Tutoriat										0
(e) Examinări										4
(f) Alte activități:										0
3.7 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))					58					
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	Cunoașterea disciplinelor din domeniul Ingineriei Civile
4.2 de competențe	Operarea cu fundamente științifice, ingineresti și ale informaticii

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a laborator	

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C2-Elaborarea studiilor de fundamentare și a părților tehnice pentru investiții</p> <p>C2.1 Identificarea datelor de intrare și a indicatorilor de realizare</p> <p>C2.2 Corelarea investițiilor cu specificul și nevoile zonei</p> <p>C2.5 Conținutul documentațiilor tehnice pe faze de proiectare</p> <p>C4- managementul implementării proiectelor de infrastructură</p> <p>C4.1, C4.2, C4.3, C4.4, C4.5 Analiza, identificarea cerințelor, elaborarea procedurilor, identificarea resurselor și controlul calității investițiilor care urmează a fi realizate</p> <p>Organizarea activității de execuție a unei investiții pe baza unei documentatii date. Realizarea procedurilor de executie, scheme tehnologice, alegere utilaje si forta de munca. Modul de abordare și gestionare a executiei unei lucrări,</p> <p>Programe de calcul static, alegere utilaje pe baza fiselor tehnice a acestora si programe de devize</p>
Competențe transversale	Colaborarea cu membrii colectivului din care face parte în stabilirea sarcinilor și responsabilităților inclusiv realizarea unor practici inovative.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Realizarea tehnologiei de executie pentru fundatii directe si indirecte realizate în conditii speciale (terenuri dificile sau greu accesibile)
7.2 Obiectivele specifice	Alegerea tehnologiei optime de executie, alegerea utilajelor de executie, tehnologii de realizare a fundatiilor indirecte, sprijiniri de maluri etc

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Drumuri de acces spre obiectivele de investiție, platforme de lucru.	Expunere noțiuni și mod de abordare tehnologii	-
Alegerea utilajelor de lucru în acord cu proiectul de execuție și cu configurația terenului		
Tehnologia de execuție a fundațiilor și elementelor de sprijin ale versanților fundate direct (ziduri elastice, fundații cu infiltrații de apă, sprijiniri)		
Calculul sprijinirilor (cu dulapi de lemn sau sprijiniri metalice) pentru săpături de adâncimi mici și medii și pentru săpături de adâncimi mari		
Tehnologii de execuție a consolidărilor de versanți (soluții de stabilizare cu tehnologiile aferente)		
Sisteme organizatorice ale Inginerului (diriginți de șantier) si Antreprenorului în conformitate cu prevederile FIDIC. Atribuții și mod de colaborare cu Beneficiarul și Proiectantul lucrării;		
Analize de preț pentru tehnologia de execuție aleasă inclusiv calculul prețului unitar al utilajelor		
1. J Domsa, s.a - Tehnologia lucrărilor de construcții și tehnologii speciale. Ediția 1988 2. A Moga, P Popa - Tehnologii de realizare a podurilor.Editura Dacia 1995		

3. J Domsa, A Ionescu – Utilaje, echipamente tehnologice și procedee performante de betonare. Ed ODICM 1994		
4. Suman R, s.a – Tehnologii moderne în constructii. ET București 1988		
Materiale didactice virtuale		
8.2 laborator	Metode de predare	Observații
Drumuri de acces spre obiectivele de investiție, platforme de lucru.	Expunere și rezolvarea lucrărilor	-
Alegerea utilajelor de lucru în acord cu proiectul de execuție și cu configurația terenului		
Tehnologia de execuție a fundațiilor și elementelor de sprijin ale versanților fundate direct (ziduri elastice, fundații cu infiltrații de apă, sprijiniri)		
Calculul sprijinirilor (cu dulapi de lemn sau sprijiniri metalice) pentru săpături de adâncimi mici și medii și pentru săpături de adâncimi mari		
Tehnologii de execuție a consolidărilor de versanți (soluții de stabilizare cu tehnologiile aferente)		
Sisteme organizatorice ale Inginerului (diriginți de șantier) si Antreprenorului în conformitate cu prevederile FIDIC. Atribuții și mod de colaborare cu Beneficiarul și Proiectantul lucrării;		
Analize de preț pentru tehnologia de execuție aleasă inclusiv calculul prețului unitar al utilajelor		
1. J Domsa, s.a - Tehnologia lucrărilor de construcții și tehnologii speciale. Ediția 1988		
2. A Moga, P Popa - Tehnologii de realizare a podurilor.Editura Dacia 1995		
3. J Domsa, A Ionescu – Utilaje, echipamente tehnologice și procedee performante de betonare. Ed ODICM 1994		
4. Suman R, s.a – Tehnologii moderne în constructii. ET București 1988		
Materiale didactice virtuale		

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

--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	întrebări teorie și probleme	Proba scrisă: durata evaluării -1,5 - 2,0 ore	60%
10.5 laborator	întrebări din lucrari	Proba practică: durata evaluării 15 min – 20 min /student	40%
10.6 Standard minim de performanță			
•50% răspunsuri corecte la partea de teorie, 50% din problemele practice			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
	Curs	Conf.Dr.Ing. Gavris Pascu Ovidiu-Gavril	
	laborator	Conf.Dr.Ing. Gavris Pascu Ovidiu-Gavril	

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