

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Construcții
1.3 Departamentul	Construcții Civile și Management
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Civilă
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii / Calificarea	Inginerie Geotehnică
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	14.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Tehnologii pentru fundații speciale						
2.2 Aria de conținut	Inginerie civilă						
2.3 Responsabil de curs	Conf. dr. ing. Ovidiu Gavriș						
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Conf. dr. ing. Ovidiu Gavriș						
2.5 Anul de studiu	II	2.6 Semestrul	1	2.7 Tipul de evaluare	C	2.8 Regimul disciplinei	DA

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar / laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	100	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar / laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					12
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					28
Tutoriat					-
Examinări					4
Alte activități.....					-
3.7 Total ore studiu individual	58				
3.8 Total ore pe semestru	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 seminarului/laboratorului / proiectului	

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 execuție, 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	<p>Colaborarea cu membrii colectivului din care face parte în stabilirea sarcinilor și responsabilităților inclusiv realizarea unor practici inovative.</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Realizarea tehnologiei de execuție pentru fundații directe si indirecte realizate in conditii speciale (terenuri dificile sau greu accesibile)
7.2 Obiectivele specifice	Alegerea tehnologiei optime de execuție, alegerea utilajelor de execuție, tehnologii de realizare a fundațiilor 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	FIZIC
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		
8.2 Seminar/laborator / proiect	Metode de predare	Observații
Studiul soluției și analiza tehnologiei de execuție a consolidării unui sector de drum cu profil mixt și rambleu înalt în aval, alunecat (8 ședințe)	Expunere și rezolvarea lucrărilor	FIZIC
Stabilirea valorii de execuție pentru lucrare în acord cu tehnologia propusă (3 ședințe)		
Lista de activități, graf rețea și plan calendaristic pentru execuția consolidării (2 ședințe)		

Predarea și susținerea proiectelor (1 ședință)		
Bibliografie <ol style="list-style-type: none"> 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 construcții. ET București 1988 Materiale didactice virtuale		

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

Competențele propuse au rezultat în urma discuțiilor cu operatorii în domeniu

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 Seminar/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
iunie 2024	Curs	Conf.dr. ing. Gavris Pascu Ovidiu	
	Aplicații	Conf.dr. ing. Gavris Pascu Ovidiu	

Data avizării în Consiliul Departamentului	Director Departament
28,06,2024	Conf.dr.ing. ACIU Claudiu
Data aprobării în Consiliul Facultății	Decan
12,07,2024	Prof.dr.ing. MANEA Daniela