

Numele disciplinei:	Fundații în condiții dificile de teren								
Facultatea:	FH		Domeniu:		ICI				
Program de studii	IG								
Cod plan:	11		Cod disciplină:		472				
Anul de studiu:	2	Forma de examinare: (E-Examen; C- Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)			C	Credite ECTS (CR):	E(C)	4	
Semestrul:	3						P	0	
Categoriza disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)								DA	
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)								OP	
Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:		Activitate didactică neasistată		28	Activitate didactică asistată parțial		0		
Activitate didactică asistată integral:	56	Din care, săptămânal:							
		Curs		Seminar		Laborator		Proiect	
		2		2		0		0	

Departament	DGF
Cadru didactic titular:	Conf. Univ. Dr. Ing. Olinic Ernest-Daniel

Obiectivele disciplinei (descrierea rezultatelor învățării):	
Studentii vor acumula cunoștințe privind: particularitățile investigării terenurilor de fundare dificile în vederea elaborării unor modele geotehnice în proiectare, metodele curente de calcul al acestor terenuri și procedeele adecvate de fundare.	
Descrierea cursului:	
1. Curs	1. I. Investigarea geotehnică a terenului de fundare în cazul pământurilor cu caracteristici speciale: a) Exigențe pentru întocmirea programului de investigare a terenului de fundare 2. b) Metode de teren (in-situ) 3. c) Metode specifice în laboratorul geotehnic 4. d) Definirea valorilor caracteristice și de calcul ale parametrilor geotehnici 5. II. Fundarea pe pământuri sensibile la umezire (PSU): a) Identificare, caracteristici specifice 6. b) Particularitățile calculelor de tasare 7. c) Principii de proiectare structurală pe PSU 8. d) Metode de îmbunătățire a a PSU 9. III. Fundarea pe pământuri cu umflări și contracții mari (PUCM) a) Identificare, caracteristici specifice 10. b) Particularitățile calculelor de tasare 11. c) Particularitățile calculelor de capacitate portantă 12. d) Metode de fundare și de îmbunătățire 13. III. Fundarea pe pământuri foarte compresibile: a) Caracteristici, clasificări 14. b) Particularitățile fundării de suprafață și pe piloți

2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	1. Proiect 1 - Calculul tasarii terenului de fundare alcatuit dintr-un pamant sensibil al umezire, sub un rambleu – 14 ore 2. Solutie de fundare pe teren imbunatatit cu coloane rigide (din material granular sau beton simplu) – 14 ore
3. Bibliografie	E. Olinic – Fundatii in conditii dificile. Note de curs in format electronic. 2019 I. Antonescu, R. Bally - Loessurile in Constructii, 1971 Iancu Manoliu – Fundatii Si Procedee de Fundare Legislație tehnică specifică, în vigoare (NP 125, NP 126, NP 112, NP 123, etc...)

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	33%
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
Seminar	
Laborator	
Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	33%
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	33%
3.2 Teme, rapoarte, etc.	
4. Alte criterii (se vor specifica)	
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	
1) Test scris, cu orice material documentar în fața	
2) Examinare orală cu cursurile sau orice material documentar în fața.	

Estimarea numărului total de ore pe semestru pentru studiu individual			
Tipul de activitate individuală	Nr. ore	Tipul de activitate individuală	Nr. ore
1. Studiu notițe de curs	7	8. Studiu pentru examinarea finală	10
2. Studiu bibliografie obligatorie	4	9. Ședințe de consultații	
3. Studiu bibliografie suplimentară		10. Documentare practică pe teren	
4. Pregătire activități specific disciplinei		11. Studiu la bibliotecă adițional	
5. Pregătire teme	4	12. Studiu resurse internet	1
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise	2	13. Alte activități (se enumeră)	
7. Studiu pentru evaluări periodice orale		Numărul total de ore:	

Data:	Decan
01 octombrie 2024	Conf. dr. ing. Alexandru Dimache
	Director de departament:
	Conf. dr. ing. Olinic Ernest Daniel
	Titular de disciplină:
	Conf. Univ. Dr. Ing. Olinic Ernest-Daniel