

Numele disciplinei:	Investigarea terenurilor de fundare						
Facultatea:	FH		Domeniu:		ICI		
Program de studii	IG						
Cod plan:	11		Cod disciplină:		450		
Anul de studiu:	1	Forma de examinare: (E-Examen; C- Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)		E	Credite ECTS (CR):	E(C)	5
Semestrul:	1					P	0
Categoriza disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)							DA
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)							OB
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		0		2	0

Departament	DGF
Cadru didactic titular:	Conf. Univ. Dr. Ing. Olinic Ernest-Daniel Sef Lucr. Univ. Dr. Ing. Boti Ioan

Obiectivele disciplinei (descrierea rezultatelor învățării):	
Pregătirea Inginerului Licențiat după 4 ani de Studii pentru verificarea și expertizarea Studiilor Geotehnice și Proiectelor Fundațiilor Construcțiilor și Analiza Capacității Portante și Stabilității Masivelor de Pământ Naturale și Antropice. Disciplina oferă Capacitatea Cognitivă și Inovativă pentru Studiile Doctorale în Specializarea Geotehnică și Fundații	
Descrierea cursului:	
1. Curs	1. Cadru legislativ. Tipuri de documentatii geotehnice. Categoria geotehnica 2. Continut-cadru al avizului geotehnic preliminar. Continut-cadru al studiului geotehnic. Modelul terenului 3. Conținutul – cadru al Proiectului geotehnic. Modelul geotehnic pentru proiectare 4. Recomandări și cerințe minimale privind dispunerea în plan și adâncimea forajelor geotehnice 5. Foraje geotehnice cu prelevare de probe tulburate si netulburate 6. Investigarea terenului de fundare prin încercări pe teren 7. Cerințe privind minimul de încercări în laboratorul geotehnic pentru determinarea parametrilor geotehnici 8. O clasificare a pământurilor din punct de vedere granulometric 9. Delimitarea unui strat geologic, stabilirea valorilor caracteristice si de calcul, principii val caracteristice 10. Stabilirea valorilor caracteristice si de calcul 11. Utilizarea val caract min/max in proiectare 12. Programarea si interpretarea incercarilor speciale pe teren 13. Programarea si interpretarea incercarilor speciale de laborator "14. Conținutul - cadru al Expertizei geotehnice Verificarea documentatiilor geotehnice (cadru legislativ)"

2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	"1. Studiul documentelor de arhiva Vizita tehnica in amplasament" 2. Cartarea amplasamentului 3. Stabilirea preliminara a categoriei geotehnice 4. Stabilirea numarului, tipurilor si adancimilor forajelor geotehnice 5. Stabilirea numarului, tipurilor si adancimilor forajelor geotehnice - terenuri in panta 6. SPT; PD, Vane test 7. Dilatometrie, Presiometrie, Electrometrie 8. CPT 9. Stabilirea numarului si tipurilor de incercari de laborator geotehnic 10. Interpretarea incercarilor de laborator. "11. Monitorizarea unui amplasament Conținutul - cadru al Proiectului de Monitorizare Geotehnică Conținutul - cadru al Raportului de Monitorizare Geotehnică PVNTF" 12. Interpretarea incercarilor de laborator. Rezistenta la forfecare "13. Interpretarea incercarilor de laborator. Fișa complexă a forajului/sondajului cu rezultatele încercărilor" 14. Valori caracteristice si de calcul ale parametrilor fizici si mecanici
3. Bibliografie	E. Olinic - Investigarea terenului de fundare (note de curs in format electronic, 2023) I. Boti - Investigarea terenului de fundare (note de curs in format electronic, 2023) A. Stanciu, I. Lungu - Fundatii I, Fizica si mecanica pamanturilor, 2006 A. Stanciu, I. Lungu, M. Aniculaesi, I.B. Teodoru, F. Bejan - Fundatii II, Investigarea și încercarea terenului de fundare, 2016 Normativ privind documentațiile geotehnice pentru construcții, indicativ NP 074 - 2022 Normativ privind determinarea valorilor caracteristice și de calcul ale parametrilor geotehnici, indicativ NP 122-2010

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	50%
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
Seminar	
Laborator	25%
Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	
3.2 Teme, rapoarte, etc.	25%
4. Alte criterii (se vor specifica)	
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	
1) Test scris, cu orice material documentar in fata	
2) Examinare orala cu cursurile sau orice material documentar in fata.	

Estimarea numărului total de ore pe semestru pentru studiu individual			
Tipul de activitate individuală	Nr.	Tipul de activitate individuală	Nr. ore

	ore		
1. Studiu notițe de curs	10	8. Studiu pentru examinarea finală	10
2. Studiu bibliografie obligatorie	8	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	8	12. Studiu resurse internet	4
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 Sef Lucr. Univ. Dr. Ing. Boti Ioan