

Numele disciplinei:	Combaterea alunecărilor de teren						
Facultatea:	FH		Domeniu:		ICV		
Program de studii	CSAAC						
Cod plan:	23		Cod disciplină:		1061		
Anul de studiu:	4	Forma de examinare: (E-Examen; C- Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)		C	Credite ECTS (CR):	E(C)	2
Semestrul:	8					P	0
Categoria disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)							DS
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)							OP
Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:		Activitate didactică neasistată		14	Activitate didactică asistată parțial		0
Activitate didactică asistată integral:	42	Din care, săptămânal:					
		Curs		Seminar		Laborator	Proiect
		2	1	0	0		

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

Obiectivele disciplinei (descrierea rezultatelor învățării):	
Pe baza cunoștințelor dobândite, studenții vor avea competența de a recunoaște și trata zonele cu alunecări de teren și de a preveni combate și stabiliza aceste fenomene prin lucrări ingineresti specifice, în scopul amplasării unor construcții hidrotehnice .	
Descrierea cursului:	
1. Curs	1. Cauze specifice la producerea fenomenelor de instabilitate a masivelor de pământ din zone construibile sau construite. 2. Factori specifici la producerea fenomenelor de instabilitate a masivelor de pământ din zone construibile sau construite. 3. Cercetarea și monitorizarea amplasamentelor în pantă si a construcțiilor aferente 4. Stabilirea parametrilor geotehnici necesari calculelor de stabilitate a pantelor 5. Specificul calculelor de analiză a stabilității versanților in conformitate cu starile limita 6.Evaluarea hazardului si riscului la alunecare - harti de detaliere. 7. Stabilirea ansamblului măsurilor de prevenire si combatere a alunecărilor de teren 8. Soluții ingineresti de stabilizare a amplasamentelor pentru realizarea lucrărilor hidrotehnice. Amenajarea teritoriului prin lucrări de suprafață de regeometrizare a pantelor si colectare a apelor. 9. Soluții ingineresti de stabilizare a amplasamentelor pentru realizarea lucrărilor hidrotehnice. Lucrări hidrogeologice. 10. Lucrări de consolidare locală prin ziduri de sprijin 11. Lucrări de consolidare locală prin masive de pământ armat 12. Lucrări de consolidare locală prin ranforți si pilotaje 13. Lucrări de consolidare locală prin bulonare si minipiloți

	14. Specificul lucrărilor de terasamente aferente structurilor hidrotehnice amplasate pe pante
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	Analiza stabilității unui versant Verificari de stabilitate pe suprafețe de cedare de forma oarecare Evaluarea împingerilor dintre fâșii în vederea proiectării unor lucrări de stabilizare Proiectarea unei lucrări de stabilizare a pantei prin pilotaje: Stabilirea numărului de șiruri de piloți și a distanței dintre aceștia Stabilirea adâncimii de înfigere a piloților Calculul armăturii piloților Proiectarea unei lucrări de stabilizare locală prin ziduri de sprijin: Predimensionarea zidului de sprijin Verificarea zidului de starile limita SLS și SLU (stabilitate la alunecare, răsturnare, presiuni pe teren, tasări)
3. Bibliografie	E. Olinic, Combaterea alunecărilor de teren. Note de curs în format electronic, 2020 S.Manea, Evaluarea riscului de alunecare a versanților. Editura Conspress, București 1998, reeditare 2009. E. Marchidanu, Geologie pentru ingineri constructori cu elemente de protecție a mediului geologic și geologie turistică, 2005 L. Batali – Calculul lucrărilor de susținere, volumul I, Ed. Conspress, 180 pag, ISBN 978-973-100-008-9, 978-973-100-009-7, 2007 S. Manea, I. Antonescu, L.Batali, L. Jianu, 1998 – Îndrumător pentru proiectul de geotehnică și fundații, UTCB.

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	50%
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
Seminar	
Laborator	
Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	25%
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	25%
3.2 Teme, rapoarte, etc.	
4. Alte criterii (se vor specifica)	
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	
Prezentarea orală a unui referat cu subiect prestabilit din problematica cursului urmata de întrebări și răspunsuri.	

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	4	8. Studiu pentru examinarea finală	6
2. Studiu bibliografie obligatorie	8	9. Ședințe de consultații	
3. Studiu bibliografie suplimentară	2	10. Documentare practică pe teren	
4. Pregătire activități specific disciplinei	6	11. Studiu la bibliotecă adițional	

5. Pregătire teme		12. Studiu resurse internet	2
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise		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