

SOLUTII DE STABILIZAREA TALUZURILOR NATURALE SI ARTIFICIALE (MODUL II)

Programul de studii	Ingineria si protectia mediului in spatiul rural / Master
Anul de studii	I
Semestrul	I
Regimul disciplinei	DO
Numărul total de ore pe săptămână	Curs – 2 ore; Laborator – 2 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs – 28 ore; Laborator – 28 ore
Numărul de credite transferabile	6

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Cursul asigura pregatirea absolventilor in domeniul ingineriei geotehnice cu aplicatie la stabilitatea taluzelor naturale si artificiale.

Prin insusirea notiunilor generale predate si a studiilor de caz analizate cursantii vor putea stabili solutii pentru stabilizarea taluzelor si vor dobandi elemente de proiectare a lucrarilor necesare

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Capitolul I - Alunecarile de teren si metode de stabilizarea lor	4
Capitolul II - Definirea si descrierea principalelor tipuri de alunecari	4
Capitolul III - Studii si cercetari de teren si laborator geotehnic. Identificarea zonei alunecarii	4
Capitolul IV - Interpretarea datelor cercetarilor si modelarea matematica a stabilitatii taluzului	4
Capitolul V - Modelarea matematica a fenomenului de pierdere a stabilitatii taluzelor naturale si artificiale	4
Capitolul VI - Masuri de stabilizare a taluzelor naturale si artificiale	4
Capitolul VII - Prevenirea producerii alunecarilor de teren	4
LABORATOR	Nr. ore
Capitolul I - Stabillirea temelor de proiectare pentru stabilizare unei alunecari de teren-studiu de caz	4
Capitolul II - Efectuarea de profile topo prin amplasamentul dat	4
Capitolul III - Stabilirea sctiunilor geotehnice de calcul	4
Capitolul IV - Stabilirea parametrilor geotehnici si hidrogeologici de calcul specifici amplasamentului dat	4
Capitolul V - Efectuarea de calcule de stabilitate	4
Capitolul VI - Prelucrarea si interpretarea rezultatelor	4
Capitolul VII - Stabilirea solutiei de consolidare optime	4

BIBLIOGRAFIE

1. George B Sower. – Introductroductory soil mechanics and foundations, Editura collier- Macmillan international- London 1988
2. Luca E. – Note de curs , 2011

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Evaluare orală.	Răspunsurile la examen/lucrări practice	60%
Laborator	Prezentarea unei lucrări cu soluții de stabilizare a taluzurilor.	Activități aplicative, atestate - laborator / lucrări practice / proiect etc.	40%
Alte activități	-	-	-

Titularul activităților de Curs: Prof.univ.dr.ing. Eugeniu LUCA

Titularul activităților de Laborator: Prof.univ.dr.ing. Eugeniu LUCA