

FUNDATII IN CONDITII SPECIALE (MODUL I)

Programul de studii	Ingineria si protectia mediului in spatiul rural / Master
Anul de studii	II
Semestrul	II
Regimul disciplinei	DO
Numărul total de ore pe săptămână	Curs – 2 ore; Laborator – 2 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs – 14 ore; Laborator – 14 ore
Numărul de credite transferabile	4

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Obiectivul de baza al disciplinei este insusirea deprinderilor si abilitatilor pentru evaluarea starii mediului sub raportul formelor si intensitatii proceselor de degradare si fundamentarea categoriilor de lucrari de amenajare care sa determine reabilitarea terenurilor si a solului.

Obiectivele subsidiare sunt: formarea capacitatilor cognitive specifice reabilitarii terenurilor si a solurilor, pentru refacerea biodiversitatii initiale a terenurilor degradate si crearea conditiilor pentru exploatarea durabila a terenurilor reconstruite, conform categoriei de folosinta.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Capitolul I - Caracterizarea terenurilor dificile de fundare	4
Capitolul II - Masuri pentru imbunatatirea pamanturilor dificile de fundare	2
Capitolul III - Proiectarea fundatiilor pe pamanturi dificile	6
Capitolul IV - Proiectarea si executia fundatiilor in spatii limitate din zona urbana	2
LABORATOR	Nr. ore
Capitolul I - Metode de indentificare a pamanturilor contractile (argile): limite de plasticitate; umflarea libera; presiunea de umflare	7
Capitolul II - Metode de indentificare a pamanturilor colapsibile (loess): observare vizuala; determinarea densitatii; tasarea specifica prin inundare	7

BIBLIOGRAFIE

1. Paunescu, M., - Fundatii in conditii speciale, IP Timisoara, 1980.
2. Sillion, Tudor, Raileanu, Paulica, Musat, Vasile – Fundatii in conditii speciale, IP Iasi, Facultatea de constructii, 1988
3. Siminea, Ioana, - Geotehnica si fundatii – Ed. BREN, Bucuresti, 2006.
4. Manoliu Iacint, - Fundatii si procedee de fundare EDP Bucuresti, 1982.
5. Lucrari a Conferintelor Nationale de Geotehnica, 2000, 2004, 2008.
6. *** - Normativ SR EN 1998 – 5- 2006 – Fundatii, structuri de sustinere si aspecte de geotehnica.
7. *** - NP 125/2009 – Normativ privind fundarea constructiilor pe pamanturi sensibile la umezire.
8. *** - NP 126/2012 – Normativ privind fundarea constructiilor pe pamanturi cu umflari si contractii mari.
- 9.*** - NP 074/2022 – Normativ privind documentatiile geotehnice pentru constructii
10. *** - C 29/1985 – Normativ privind imbunatatirea terenului de fundare slabe prin procedee mecanice.
11. *** STAS 1913/12-88 - Determinarea caracteristicilor fizice si mecanice ale pamanturilor cu umflari si contractii mari
12. *** STAS 8942/1-89 - Determinarea compresibilitatii pamanturilor prin incercarea in edometru

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	- Corectitudinea si completitudinea cunostintelor; Coerenta logica; - Gradul de asimilare al limbajului de specialitate; Interesul pentru studiul individual.	- Evaluare scrisa (in timpul sesiunii) / Platforme de predare on-line prin videoconferinta.	40%
		- Evaluare orala si discutii pe problemele abordate / Platforme de predare on-line prin videoconferinta.	40%
Laborator	- Cunoasterea proprietatilor fizice si mecanice ale pamanturilor si interpretarea rezultatelor de laborator conform STAS-urilor.	- Evaluare orala și discuții pe baza rezultatelor obtinute / Platforme de predare on-line prin videoconferinta	20%
Alte activități	-	-	-

Titularul activităților de Curs: Prof.univ.dr.ing. Ioana SIMINEA

Titularul activităților de Laborator: Prof.univ.dr.ing. Ioana SIMINEA