

**Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București**  
**Facultatea de Agricultură**



**FIȘA DISCIPLINEI**

**REABILITAREA ECOLOGICĂ A SOLURILOR DEGRADATE**

**STRUCTURA DISCIPLINEI**

Programul de studii universitare de masterat	Managementul și Expertiza Fondului Funciar
<i>Anul de studii</i>	II
<i>Semestrul</i>	1
<i>Regimul disciplinei</i>	Obligatorie / Aprofundare
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs – 1 oră; P – 2 ore
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 14 ore; P – 28 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	6

**OBIECTIVELE DISCIPLINEI**

**Obiectivul general al disciplinei**

Cursul urmărește să imprime masteranzilor însușirea și aprofundarea cunoștințelor legate de funcțiile solului, de degradarea terenurilor și relația cu ceilalți factori de mediu; modul de elaborare și aplicare a metodelor și tehnologiilor de refacere a capacității de producție a terenurilor afectate de diferite tipuri de degradare, de reducere sau înlăturare a impactului negativ al factorilor de degradare asupra solului și mediului ambiant.

**Obiectivele specifice**

Scopul disciplinei constă în aprofundarea cunoștințelor legate de factorii și procesele de degradare a terenurilor, de metodele și tehnicile de refacere ecologică a acestor terenuri. Dezvoltarea capacității de stabilire de tehnologii de refacere în concordanță cu tipul de degradare și adaptate la specificul pedoclimatic al zonei respective.

**CONȚINUTUL DISCIPLINEI**

**CURS**

Capitolul I. Solul ca factor de mediu. Funcțiile solului. Factori și procese de degradare a terenurilor.

Capitolul II. Identificarea, inventarierea și evaluarea terenurilor degradate.

Capitolul III. Degradarea solului. Degradarea apelor de suprafață și de adâncime. Degradarea biodiversității.

Capitolul IV. Degradarea chimică. Degradarea fizică.

Capitolul V. Refacerea ecologică a terenurilor degradate prin poluare cu metale grele, prin eroziune.

Capitolul VI. Refacerea ecologică a terenurilor degradate prin exploatarea minieră la zi.

Capitolul VII. Refacerea ecologică a terenurilor cu deponii rezultate din alte activități umane.

**PROIECT (P)**

Studiu de caz privind evaluarea și inventarierea unui areal degradat

Studiu de caz privind refacerea terenurilor afectate de diverse tipuri de degradare

Refacerea ecologică a terenurilor degradate din zona .....

## BIBLIOGRAFIE

1. Căpitanu V., M. Dumitru, M. Toti, Daniela Răducu, Daniela Popa, D.M. Motelică, 1999 – Impactul emisiilor termocentralelor asupra mediului ambiant. Ed. Risoprint, Cluj-Napoca.
2. Dumitru M., I. Popescu, Gh. Blaga, Elisabeta Dumitru, 1999 – Recultivarea terenurilor degradate de exploatarea miniere din bazinul carbonifer Oltenia. Ed. Transilvania Press, Cluj-Napoca.
3. Dumitru M., I. Borza, C. Simona, D. Țărău, 2008 – Evaluarea impactului și a riscului ecologic. Ed. Eurobit, Timișoara.
4. Toti M., M. Dumitru, V. Căpitanu, M. Drăcea, C. Constantin, C. Crăciun, 1999 – Poluarea cu petrol și apă sărată a solurilor din România. Ed. Risoprint, Cluj-Napoca.
5. Voiculescu Anca Rovena, M. Dumitru, M. Toti, 2005 – Decontaminarea solurilor poluate cu compuși organici. Ed. Sitech, Craiova.

## EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
<b>Curs</b>	Cunoașterea modului de formare a solurilor și a principalelor proprietăți fizice, chimice și hidrofizice	Examen scris și oral	70%
<b>L/P/S</b>	Studiu de caz al unui teren ce urmează a fi reabilitat		30%
<b>Alte activități</b>	Masteranzii pot identifica principalele procese pedogenetice ale solurilor și interpretarea analizelor de sol		

**Titularul activităților de curs:** Conf. dr. Basarabă Adrian

**Titularul activităților de lucrări practice:** Conf. dr. Basarabă Adrian