

REABILITAREA TERENURILOR AGRICOLE DEGRADATE

Programul de studii	Ingineria si protectia mediului in spatiul rural / Master
Anul de studii	II
Semestrul	II
Regimul disciplinei	DI
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 - Forme și procese de degradare a terenurilor	6
Capitolul II - Degradarea terenurilor produsa de deficitul de apa	2
Capitolul III - Reabilitarea terenurilor saraturate	2
Capitolul IV - Consideratii privind degradarea apelor	2
Capitolul V - Reabilitarea terenurilor degradate de exploatarile petroliere	2
LABORATOR	Nr. ore
Capitolul I - Tema de proiectare pentru reabilitarea ecologica a unui teren cu folosinta agricola	2
Capitolul II - Determinarea formelor de degradare a terenurilor si a solurilor, a cauzelor care le produc si a intensitatii de manifestare	2
Capitolul III - Propuneri de lucrari ameliorative integrate	2
Capitolul IV - Calculul elementelor tehnice a lucrarilor de amenajare si a lucrarilor ameliorative necesare pentru reabilitarea terenurilor agricole	2
Capitolul V - Amplasarea pe plan a lucrarilor de amenajare hidroameliorativa	2
Capitolul VI - Tehnici si tehnologii agro-ameliorative pe terenurile supuse reabilitarii	1
Capitolul VII - Evaluarea efectului economic si ecologic al lucrarilor propuse	1
Capitolul VIII - Avizarea tehnico-economica si ecologica a lucrarilor proiectate	2

BIBLIOGRAFIE

1. Constantin Elena, Florin Maracineanu - Concepte moderne pentru dezvoltarea durabila a spatiului rural, Ed. Ex Terra Aurum, Bucuresti, 2018
2. Constantin Elena, Maracineanu Florin, 2015 - Dezvoltarea durabila a spatiului rural romanesc
3. Constantin Elena, Maracineanu Florin – Rolul imbunatatirilor funciare in dezvoltarea rurala durabila, Ed.Carteia Universitara, Bucuresti, 2005
4. Cismaru C. si colab. – Gestiunea secetelor. Editura Performantica Iasi, 2004
5. Grecu Florina - Hazarde si riscuri naturale. Editura Universitara, Bucuresti, 2006
6. Maracineanu Fl. - Reabilitarea terenurilor agricole degradate - Suport de curs. 2014
7. Rosulescu S., Maracineanu Fl., Elena Constantin, Ilinca L.- Degradarea terenurilor prin deplasarea maselor de pamant. Editura Noua, Bucuresti, 2013

8. Maracine N., Elena Constantin, Maracineanu Fl., - Tehnici pentru amenajarea durabila a bazinelor hidrografice mici. Editura USAMV Bucuresti, 2014

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Insusirea cunostintelor de specialitate	Probe scrise, evaluare on-line	66%
Laborator	Fundamentarea tehnicilor de ameliorare si elaborarea proiectului tehnic	Verificari de etapa, verificarea finala a temei de lucru	34%
Alte activități	-	-	-

Titularul activităților de Curs: Prof.univ.dr.ing. Elena CONSTANTIN

Titularul activităților de Laborator: Prof.univ.dr.ing. Elena CONSTANTIN