

## AMELIORAREA TERENURILOR DEGRADATE

Programul de studii	Ingineria si protectia mediului in agricultura / Licenta
<b>Anul de studii</b>	III
<b>Semestrul</b>	I
<b>Regimul disciplinei</b>	DI/DS
<b>Numărul total de ore pe săptămână</b>	Curs – 2 ore; Laborator – 2 ore
<b>Numărul total de ore conform planului de învățământ</b>	Curs – 28 ore; Laborator – 28 ore
<b>Numărul de credite transferabile</b>	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 cu scopul de a fundamenta necesitatea si oportunitatea interventiilor privind valorificarea si conservarea biodiversitatii zonelor respective.

Obiectivele subsidiare sunt: formarea capacitatilor cognitive specifice proiectarii amenajarilor pentru amenajarea zonelor degradate din ecosisteme naturale si ecosisteme antropizate, organizarea teritoriului in perimetrele degradate, amenajate prin lucrari specifice; evaluarea capacitatii mediului de asimilare a interventiilor antropice.

### CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
<b>Capitolul I - Procese de degradare a terenurilor</b>	6
<b>Capitolul II - Studii privind zonele degradate din Romania. Studiu de caz: ameliorarea terenurilor degradate prin exces de apa</b>	4
<b>Capitolul III - Principii pentru elaborarea proiectelor privind valorificarea zonelor degradate</b>	4
<b>Capitolul IV - Proiectarea lucrarilor principale de ameliorare si protectie a zonelor degradate</b>	12
<b>Capitolul V - Lucrari secundare agroameliorative</b>	2
LABORATOR	Nr. ore
<b>Capitolul I - Studiu de caz: Evaluarea conditiilor de mediu pentru exploatarea durabila a resurselor agricole din zona de studiu.</b>	4
<b>Capitolul II - Elaborarea studiului de ingineria mediului</b>	2
<b>Capitolul III - Propuneri de lucrari hidroameliorative privind ameliorarea zonelor degradate prin exces de apa</b>	2
<b>Capitolul IV - Amenajare pentru drenaj de suprafata</b>	6
<b>Capitolul V - Amenajare pentru drenaj subteran.</b>	6
<b>Capitolul VI - Lucrari agroameliorative</b>	4
<b>Capitolul VII - Evaluarea economica a lucrarilor proiectate</b>	2
<b>Capitolul VIII - Avizarea tehnico-economica si ecologica a lucrarilor proiectate.</b>	2

### BIBLIOGRAFIE

1. Berca M. – Planificarea de mediu si gestiunea resurselor naturale, Ed. Ceres, Bucuresti, 2006
2. Cristea M. – Biodiversitatea, Ed. Ceres, Bucuresti, 2006
3. Elena Costantin, Florin Maracineanu - Drenaj de suprafata pe terenurile agricole, Ed. Ex Tera Aurum, USAMV Bucuresti, 2014
4. Maracineanu Fl., Elena Constantin – Ameliorarea zonelor umede. Curs universitar. Ed. Noua, Bucuresti, 2012

5. R.Teodorescu, Elena Constantin, S.Mircea – Tehnici si tehnologii pentru reconstructia terenurilor degradate, Ed.Universitatii Valahia - Targoviste, 2012
6. Maracineanu Fl., Elena Constantin – Ghid de proiectare pentru ameliorarea zonelor umede, AMC – USAMV, 2015
7. U.S. Departament of the interior. Bureau of Reclamation – Drainage manual. Denver, Colorado, 1984
8. \* \* \* Strategia Nationala a Romaniei privind schimbarile climatice, 2007
9. \* \* \* Codul Imbunatatirilor funciare , 2014
10. \* \* \* Starea factorilor de mediu in Romania. Raport anual pe anul 2012
11. \* \* \* Raport de mediu. Planul National de amenajare pe bazine/ Spatii hidrografice. Versiune finala. Administratia nationala Apele Romane. 2013

#### EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
<b>Curs</b>	Insusirea cunostintelor de specialitate	Probe scrise si orale	90%
<b>Laborator</b>	Fundamentarea tehnicilor de ameliorare si elaborarea studiului de ingineria mediului	Verificari de etapă si susținerea studiului elaborat	80%
<b>Alte activități</b>	-	-	-

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

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