

MANAGEMENT ECOLOGIC

Programul de studii	Ingineria si protectia mediului in agricultura / Licenta
<i>Anul de studii</i>	II
<i>Semestrul</i>	II
<i>Regimul disciplinei</i>	DI/DD
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs – 2 ore; Seminar – 2 ore
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 28 ore; Seminar – 28 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	3

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Pregatirea absolventilor in vederea insusirii unor principii generale privind ecosistemele precum si de dezvoltare a capacitatii de stabilire a unor masuri concrete de protectie a ecosistemelor terestre si acvatice si de conservare a biodiversitatii din tara noastra si/sau de reconstructie ecologica a ecosistemelor terestre si acvatice afectate de diverse surse de poluare sau degradare.

- Insusirea unor notiuni fundamentale despre ecosisteme, structura, clasificarea si functiile acestora; Identificarea principalelor cauze de deteriorare a ecosistemelor naturale si artificiale;
- Stabilirea celor mai adecvate masuri pentru reconstructia ecologica a ecosistemelor terestre si acvatice, naturale si artificiale; Familiarizarea cu elaborarea/actualizarea unui plan de management al unei arii protejate.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Capitolul I - Strategia protectiei mediului in Romania	2
Capitolul II - Resursele naturale principale ale Romaniei (capitalul natural)	2
Capitolul III - Ecologia si protectia mediului ca stiinte fundamentale si aplicative	2
Capitolul IV - Succesiunea ecologica a ecosistemelor	2
Capitolul V - Managementul integrat al bazinelor hidrografice – cerinta expresa a UE	2
Capitolul VI - Managementul ecosistemelor terestre	8
Capitolul VII - Padurea ca ecosistem	2
Capitolul VIII - Ecosistemul urban	2
Capitolul IX - Managementul ecosistemelor acvatice	6
SEMINAR	Nr. ore
Capitolul I - Unele aspecte generale privind calitatea factorilor de mediu in lume si in Romania	2
Capitolul II - Surse de finantare a proiectelor de mediu – prezentare generala	2
Capitolul III - Prezentarea unor proiecte si programe de succes din lume si din Romania cu privire la reconstructia ecologica a unor ecosisteme degradate (ex. Danube Regional Project, Coridorul Verde al Dunarii Inferioare, Natura 2000, Reconstructia ecologica a unor foste incinte indiguite din Lunca si Delta Dunarii etc.)	6
Capitolul IV - Programul Operațional Infrastructura Mare (POIM), Axa 4, Biodiversitate	2
Capitolul V - Analiza SWOT a unui proiect de mediu: structura; principii generale; studii de caz	4
Capitolul VI - Planul de management al unei arii protejate; structura, ghidul aplicantului, studiu de caz – tema de casa	10
Prezentarea succinta a temei de casa	2

BIBLIOGRAFIE

1. Erika Stanciu, Florentina Florescu, 2009, Ariile protejate din Romania - notiuni introductive, Editura „Green Steps” Brasov
2. Ionescu Al., Berca M., 1988, Ecologie si protectia ecosistemelor, Editura CERES, Bucuresti
3. Ionescu Al., 1988, Ecologia - stiinta ecosistemelor, Editura CERES, Bucuresti
4. Vadineanu A., 2004, Managementul dezvoltarii - o abordare ecosistemica, Editura ARS Docendi, Bucuresti
5. Lester R. Brown, 1988, Probleme globale ale omenirii, Editura Tehnica, Bucuresti
6. Mitsch William J., Jorgensen Sven Erik, 1989, Ecological Engineering. John and Sons, New York
7. Muntean S., Stirban M., 1995, Ecologie - agroecosisteme si protectia mediului, Editura Dacia, Bucuresti
8. Stanners D., Bourdeau P., 1995, Europe’s Environment, EEA, Copenhagen
9. Schiopu Dan, 1997, Ecologie si protectia mediului, Editura Didactica si Pedagogica, R.A., Bucuresti
10. * * * OUG 195/2005 privind Protectia Mediului, cu modificarile si completarile ulterioare, Bucuresti
11. * * * Rev. Agriculture Ecosystems and environment
12. * * * Legea 107/1996 - Legea Apelor, cu modificarile si completarile ulterioare, Bucuresti
13. Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 105/2006
14. * * * Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011
15. * * * www.mmediu.ro/ ; www.madr.ro ; <http://www.apia.org.ro/>; <https://www.afir.info/>; www.ddbra.ro/; http://europa.eu/pol/env/index_ro.htm

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Aprofundarea unor cunostinte de baza, teoretice si practice, privind caracteristicile si masurile de protectie a ecosistemelor terestre si acvatice	Lucrare scrisa / online pe platformele moodle si google.meet.com	70%
Laborator	Participarea activa la seminarii, redactarea si prezentarea unui referat de cca 20-30 pagini, cu obiective si activitati clare pentru reconstructia ecologica a unui ecosistem degradat sau elaborarea/revizuirea unui plan de management pentru o arie protejata	Calitatea temei de casa si modul de prezentare / online pe platformele moodle si google.meet.com	30%
Alte activități	-	-	-

Titularul activităților de Curs: Prof.univ.dr.ing. Sevastel MIRCEA

Titularul activităților de Laborator: Prof.univ.dr.ing. Sevastel MIRCEA