



## FIȘA DISCIPLINEI

### AMELIORAȚII SILVICE

#### STRUCTURA DISCIPLINEI

Programul de studii universitare de licență	Silvicultură
<i>Anul de studii</i>	IV
<i>Semestrul</i>	1
<i>Regimul disciplinei</i>	Obligatorie / Specialitate
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs – 3 ore; L – 3 ore
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 42 ore; L – 42 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	6

#### OBIECTIVELE DISCIPLINEI

- Dobândirea cunoștințelor teoretice și practice privind geneza, modul de manifestare și consecințele diverselor procese de degradare a solului și geneza terenurilor degradate.
- Cunoașterea metodologiei privind ameliorarea terenurilor degradate.

#### CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS
<b>Capitolul I - Introducere. Obiectul, scopul și importanța disciplinei</b>
<b>Capitolul II - Procesele de degradare și secetă și consecințele lor</b> 2.1. Considerații generale 2.2. Eroziunea pluvială și consecințele ei 2.3. Eroziunea eoliană și consecințele ei 2.4. Procesul de deplasare gravitațională și consecințele lui 2.5. Sărăturarea și consecințele ei 2.6. Înmlăștinarea și consecințele ei 2.7. Procesele de degradare antropică și consecințele lor 2.8. Seceta și consecințele ei
<b>Capitolul III - Cercetare și cartarea terenurilor degradate</b> 3.1. Laturile acțiunii de ameliorare și principiile ameliorării 3.2. Cercetarea generală și cartarea terenurilor degradate 3.3. Stabilirea unui complex corespunzător de măsuri și lucrări ameliorative
<b>Capitolul IV - Combaterea proceselor de degradare</b> 4.1. Combaterea eroziunii pluviale 4.2. Combaterea procesului de deplasare gravitațională 4.3. Combaterea eroziunii eoliene 4.4. Combaterea procesului de sărăturare 4.5. Combaterea procesului de înmlăștinare 4.6. Combaterea procesului de degradare antropică 4.7. Combaterea secetei și ameliorarea terenurilor cu deficit de apă

## LUCRĂRI PRACTICE (L)

Capitolul I - **Date generale** (denumirea proiectului, amplasamentul suprafețelor propuse pentru plantare: județ, localitate, alte date de identificare, beneficiar: nume/denumire, adresă domiciliu/sediu, CNP/CUI, nr. înregistrare Registrul comerțului / Registrul asociațiilor și fundațiilor, nr. telefon fix și mobil, elaboratorul proiectului, perioada întocmirii proiectului)

### Capitolul II - **Descrierea generală a lucrărilor**

**2.1. Situația actuală (suprafața, elemente de identificare a amplasamentului, vecinătăți și posibilități de acces la terenul propus pentru împădurire, descrierea situației actuale a terenului)**

**2.2. Date tehnice ale proiectului (statutul juridic al terenului ce urmează a fi împădurit, repartizarea terenurilor pe categorii de folosință agricolă, caracterizarea cadrului natural: geomorfologia, geologia, hidrologia, caracterizare climatică, etajul de vegetație, condiții pedologice, constituirea unităților staționale, considerații cu privire la impactul plantației asupra mediului: contribuția la prevenirea inundațiilor, eroziunii sau a deșertificării, la promovarea biodiversității și la diminuarea schimbărilor climatice)**

Capitolul III - **Soluția tehnică** (grupa stațională, compoziția de împădurire, schema de plantare și desimea puieților pentru fiecare unitate stațională constituită, tehnologia de lucru, descrierea lucrărilor de pregătire a terenului și a solului, descrierea lucrărilor de înființare a plantației, tipul de împrejmuire propus, descrierea lucrărilor de întreținere pe ani, necesarul de puieți, controlul anual al regenerărilor)

Capitolul IV - **Îndrumări tehnice privind execuția lucrărilor** (pregătirea terenului, înființarea plantației, împrejmuirea terenului, întreținerea plantației, efectuarea controlului anual al regenerărilor)

Capitolul V - **Piese desenate**

## BIBLIOGRAFIE

1. Enescu C.M., 2021. **Ameliorații silvice. Îndrumar lucrări practice**. Editura EX TERRA AURUM, București, ISBN 978-606-072-054-6.
2. Ciortuz I., Păcurar V.D. 2004. **Ameliorații silvice**. Brașov, Editura Lux Libris.
3. Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, 2022. Ordin nr. 2533 din 28.09.2022 **pentru aprobarea Normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate și a Ghidului de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate**.
4. Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, 2022. Ordin nr. 2537 din 28.09.2022 **pentru aprobarea Normelor tehnice privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor și a Ghidului de bune practici privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor**.
5. PNRR, 2022. Ghidului Specific privind regulile și condițiile aplicabile finanțării din fondurile europene aferente Planul Național de Redresare și Reziliență în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C2/S/1.A, pentru subinvestiția I.1.A. **“Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri”**

## EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
<b>Curs</b>	Cunoașterea noțiunilor privind ameliorarea terenurilor degradate	Examen scris	60
<b>L/P/S</b>	Realizarea proiectului / temelor	Colocviu	40
<b>Alte activități</b>			

**Titularul activităților de curs:** Șef de lucr. dr. ing. Mihai Enescu

**Titularul activităților de lucrări practice:** Șef de lucr. dr. ing. Mihai Enescu