

# TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE LICENȚĂ LA SPECIALIZAREA SILVICULTURĂ

## ***Disciplina Exploatarea lemnului***

1. Principiile organizării activității de exploatare forestieră.
2. Structura procesului de producție în exploatarea forestieră.
3. Metode și tehnologii de exploatare.
4. Clasificarea și descrierea sortimentelor de lemn brut. Sortarea lemnului brut.
5. Doborârea în cioată.
6. Doborârea în scaun prin căzănire și deșchăcinare.
7. Recoltarea lemnului cu mașini multifuncționale.
8. Structura colectării, caracteristicile, modalitățile și mijloacele de colectare.
9. Clasificarea tractoarelor forestiere și caracteristicile traseelor de colectare cu tractorul.
10. Caracteristicile traseelor de colectare cu funicularul și tehnica operațională de colectare.
11. Structura și tehnica operațională a lucrărilor pe platforma primară.
12. Consumurile tehnologice și pierderile de exploatare.
13. Conservarea lemnului în exploatarea forestieră.
14. Prejudicii în exploatarea forestieră. Măsuri de reducere a prejudiciilor.
15. Managementul exploatărilor forestiere. Funcția de planificare și funcția de organizare.

## **Bibliografie:**

1. Chisăliță, Ion, *Exploatarea forestieră*, Editura Eurobit, ISBN 978-973-620-869-0, 2011.
2. Chisăliță Ion, *Exploatarea forestieră. Îndrumar de proiectare și organizare*, Editura Eurostampa, Timișoara, ISBN 978-606-569-834-5, 2014.
3. Beldeanu Eugen, *Produse forestiere și studiul lemnului*, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 1999.
4. Ciubotaru Arcadie, *Elemente de proiectare și organizare a exploatării pădurilor*, Editura Lux Libris, Brașov, 1995.
5. Ciubotaru Arcadie, *Exploatarea pădurilor*, Editura lux Libris, Brașov, 1998.
6. Horodnic Sergiu, *Bazele exploatării lemnului*, Editura Universității din Suceava, 2003.
7. Ionașcu, Gh., *Exploatarea și valorificarea lemnului*, Editura Tridona, Oltenița, 2002.

## ***Disciplina Silvicultură***

1. Arboretul. Caracteristicile arboretului.
2. Compoziția arboretului.
3. Productivitatea arboretului.
4. Originea arboretului.
5. Calitatea arboretului.
6. Vigoarea și vitalitatea arboretului.
7. Regimul de codru. Tratamente în regim de codru regulat (tăieri progresive, tăieri succesive, tăieri rase).
8. Tratamente în regim de codru gradinarit (tăieri în codru grădinărit).
9. Regimul de crang. Tratamente în regim de crang (tratamentul crangului simplu).
10. Conversiunea arboretelor de crâng în arborete de codru.
11. Degajări (definiția și tehnologia lucrării).
12. Curățiri (definiția și tehnologia lucrărilor de curățire).
13. Rărituri (definiția și tehnologia lucrării).

14. Lucrări speciale de îngrijire a arboretelor
15. Compartimentarea ca lucrare necesară pentru îngrijirea și conducerea arboretelor.

**Bibliografie:**

1. Doniță, N., Borlea, G.F., Turcu, D., , Cultura pădurilor, Ed. Eurobit, Timișoara, 2006.
2. Florescu, I., Tratamente silviculturale, Ed. Ceres, București, 1991.
3. Florescu, I., Nicolescu, N., Silvicultura, Ed. Lux Libris, Brașov, 1996, 1998.
4. Nechiforel Liviu, Silvicultură, 2015.
5. Crăciunescu Adam, Împăduriri în Câmpia de Vest, Editura Silvică, București, ISBN 978-606-8020-41-9, 2014.

***Disciplina Ecologie forestieră***

1. Definiția și subdiviziunile ecologiei. Importanța ecologiei pentru silvicultura.
2. Populația ecologică. *Caracteristici (indici populaționali)*.
3. Populația ecologică. *Raporturi intrapopulaționale*.
4. Biocenoza forestieră. *Organizarea (structura) biocenozei*.
5. Biocenoza forestieră. *Integralitatea, heterogenitatea componentelor, autoreglarea și echilibrul dinamic al biocenzelor*.
6. Biocenoza forestieră. *Raporturile interpopulaționale*.
7. Mediul biocenozei forestiere.
8. Ecosistemul. Particularități ale ecosistemului forestier.
9. Cerințele ecologice ale speciilor din genul *Abies*.
10. Cerințele ecologice ale speciilor din genul *Picea*.
11. Cerințele ecologice ale speciilor din genul *Pinus*.
12. Cerințele ecologice ale speciilor din genul *Fagus*.
13. Cerințele ecologice ale speciilor din genul *Quercus*.
14. Cerințele ecologice ale speciilor din genul *Acer*.
15. Cerințele ecologice ale speciilor din genul *Robinia*.

**Bibliografie:**

1. Donita N., Purcelean S., Ceianu I., Beldie A., 1977, Ecologie forestieră, Ed. Ceres Bucuresti
2. Donita N., 1997, Ecologie generală și forestieră, Oradea
3. Nețoiu, C., Vișoiu, Dagmar, Bădele, O., 2008, Dendrologie, Ed. Eurobit, Timișoara.
4. Tarziu D., 2003, Ecologie generală și forestieră., Vasile Goldis University Press, Arad.
5. Ștefan Carolina, 2015, Ecologie și geografie forestieră – lucrări practice, Editura Eurostampa, Timișoara.

***Disciplina Amenajarea pădurilor***

1. Precizați care sunt obiectivele generale ale amenajării pădurilor și specificați principalele mijloace prin care se asigură realizarea acestora.
2. Definiți amenajarea pădurilor ca știință și domeniu de proiectare tehnologică și enumerați disciplinele a căror cunoștințe sunt necesare în activitatea de proiectare din silvicultură.
3. Enumerați și definiți principiile de bază ale amenajării pădurilor.
4. Enumerați și definiți grupele și subgrupele sistemului românesc al zonării funcționale.
5. Enumerați tipurile funcționale și precizați gradele de restricție impuse de acestea.
6. Corespondența dintre tipul funcțional, tratamentul aplicat și structura țel ce trebuie realizată.
7. Ciclul de producție ca bază de amenajare. Definiție și importanță.

8. Tratatul ca bază de amenajare. Definiție și importanță.
9. Regimul ca bază de amenajare. Definiție și importanță.
10. Unitatea amenajistică (subparcela). Definiție și modul de constituire (criteriile generale de separare).
11. Parcela. Definiție și mod de constituire.
12. Unitatea de producție (UP) respectiv unitatea de bază (UB). Definiție și mod de constituire.
13. Normalizarea structurii fondului de producție prin metoda claselor de vârstă.
14. Scopul și obiectivele programului BIOSILV .
15. Fișa de descriere parcelară. Conținut și mod de utilizare.

**Bibliografie:**

1. Banu C. – 2011: BIOSILV Program pentru elaborarea amenajamentelor silvice, Ed. Eurobit Timișoara
2. Banu C. – Teza de doctorat, 2007: Contribuții privind îmbunătățirea metodologiei de elaborare a proiectelor de amenajări silvice, în scopul integrării acestora în planul general de dezvoltare rurală durabilă.
3. Leahu, I., 2001: Amenajarea pădurilor, Ed. Didactică și Pedagogică București.

Decan,

Prof.univ.dr. Camen Dorin Dumitru

