

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE LICENȚĂ LA
SPECIALIZAREA SILVICULTURĂ

SESIUNEA VARA 2012

Disciplina ***Silvicultură***

1. Arboretul
 - Compoziția arboretului
 - Structura arboretului
 - Productivitatea arboretului
 - Originea arboretului
 - Calitatea arboretului
 - Vigoarea sau vitalitatea arboretului
2. Regime și tratamente
 - Regimul de codru
 - Tratamente în regim de codru regulat
(tăieri progresive, tăieri succesive, tăieri rase)
 - Tratamente în regim de codru gradinarit
(tăieri în codru grădinărit)
 - Regimul de crang
 - Tratamente în regim de crang
(tratamentul crangului simplu)
 - Conversiunea arboretelor de crâng în arborete de codru
3. Lucrări de îngrijire în conducerea arboretelor
 - Degajări
 - Curățiri
 - Rărituri
 - Lucrări speciale de îngrijire a arboretelor
 - Compartimentarea ca lucrare necesară pentru îngrijirea și conducerea arboretelor.

Bibliografie:

1. Doniță, N., Borlea, G.F., Turcu, D., 2006, Cultura pădurilor, Ed. Eurobit, Timșoara
2. Florescu, I., 1991: Tratamente silviculturale, Ed. Ceres, București.
3. Florescu, I., Nicolescu, N., 1996, 1998: Silvicultura, Ed. Lux Libris, Brașov.

Disciplina ***Exploatare forestiera***

1. Principiile organizării activității de exploatare forestiera
2. Structura procesului de producție în exploatarea forestiera, definiții, descriere
3. Cerințe silviculturale privind exploatarea pădurilor
4. Metode și tehnologii de exploatare definiții, clasificări, descriere
5. Elemente caracteristice și dimensionale ale doborării în cioata
6. Tractoare forestiere pentru colectarea lemnului, clasificare și descriere
7. Mașini multifuncționale de recoltare a lemnului
8. Prejudiciile în exploatarea forestiera. Măsurile de reducere a acestora
9. Conservarea lemnului în exploatarea forestiera
10. Managementul exploatarea forestiera. Funcția de planificare, funcția de organizare

Bibliografie:

1. Chisăliță, I., 2011: Exploatarea forestiera, Ed. Eurobit Timșoara
2. Ciubotaru, A., 2006: Exploatarea pădurilor, Ed. Lux Libris, Brașov.

Disciplina *Împăduriri*

1. Surse de materiale forestiere de reproducere
 - Plantaje pentru producerea de semințe forestiere
2. Prognoza și evaluarea fructificației
3. Pregătirea semintelor pentru semănat
 - Stratificarea semintelor
 - Fortarea semintelor
4. Suprafața și forma pepinierii
5. Alegerea și asocierea speciilor în culturile forestiere
 - Criterii de alegere a speciilor în culturi forestiere
 - Principii generale de asociere a speciilor forestiere
 - Compoziții (formule) de împădurire
 - Scheme de împădurire
6. Instalarea culturilor forestiere
 - Instalarea culturilor forestiere prin semănături directe
 - Instalarea culturilor forestiere prin plantații
7. Evaluarea reușitei instalării culturilor forestiere
 - Controlul anual al regenerărilor

Bibliografie:

1. Damian, I., 1978, *Impăduriri*, Ed. Didactica și Pedagogica București
2. Hernea, Cornelia, 2008, *Impăduriri*. Vol I, Ed. Eurobit, Timișoara.
3. Hernea, Cornelia, 2009, *Impăduriri*. Vol II, Ed. Eurobit, Timișoara.
4. Florescu, Gh. Abrudan I.V., 2003, *Tehnologii de instalare a culturilor forestiere*, Ed. Transilvania Brașov.

Disciplina *Amenajarea pădurilor*

1. Obiectivele generale ale amenajării pădurilor
2. Amenajarea pădurilor și celelalte discipline forestiere
3. Principiile amenajării pădurilor și politica forestieră
4. Sistemul românesc al zonării funcționale
5. Ciclul, regimul și tratamentul ca baze de amenajare
6. Parcela și subparcela (unitatea amenajistică – u.a.) ca unități teritoriale administrative.
7. Tipul informațiilor din amenajament și circuitul acestora.
8. Metode de amenajare.
9. Hartile amenajistice. Importanța și conținutul.
10. Tehnologii vechi și noi utilizate la identificarea, localizarea și determinarea suprafețelor de fond forestier și de culegere a altor informații din teren.

Bibliografie:

1. Banu C. – Note de curs
2. Drăgoi, M., 2004: *Amenajarea pădurilor*, Ed. Universității Suceava.
3. Leahu, I., 2001: *Amenajarea pădurilor*, Ed. Didactică și Pedagogică București.

Disciplina *Ecologie forestiera*

1. Definitia si diviziunile ecologiei. Importanta ecologiei pentru silvicultura
2. Populatia ecologica. *Caracteristici (indici populationali)*.
3. Populatia ecologica. *Raporturi intrapopulationale*.
4. Biocenoza forestiera. *Organizarea (structura) biocenozei*.
5. Biocenoza forestiera. *Integralitatea, heterogenitatea componentelor, autoreglarea si echilibrul dinamic al biocenozelor*.
6. Biocenoza forestiera. *Raporturile interpopulationale*.
7. Mediul biocenozei forestiere.
8. Ecosistemul. Particularitati ale ecosistemului forestier
9. Cerintele ecologice ale principalelor specii forestiere din genurile: *Abies, Picea, Pinus, Carpinus, Fagus, Quercus, Ulmus, Tilia, Acer, Fraxinus, Robinia*.

Bibliografie:

1. Donita N., Purcelean S., Ceianu I., Beldie A., 1977, Ed. Ceres Bucuresti
2. Donita N., 1977, Oradea
3. Nețoiu, C., Vișoiu, Dagmar, Bădele, O., 2008, Dendrologie, Ed. Eurobit, Timișoara.
4. Tarziu D., 2003, Ecologie generala si forestiera., Vasile Goldis University Press, Arad.
5. Voinea V. – Note de curs