

EXAMEN LICENȚĂ 2018
STRUCTURA DISCIPLINELOR CUPRINSE ÎN PROBA SCRISĂ (TEST GRILĂ) –
TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE

Specializarea SILVICULTURĂ

1. SILVICULTURĂ

Subiecte de sinteză:

1. Importanța pădurilor și zonarea lor funcțională
2. Caracterizarea structurală și calitativă a arboretului
3. Modalități de regenerare a pădurilor
4. Dezvoltarea arborilor și arboretelor
5. Distribuția vegetației forestiere și tipologia pădurilor din România
6. Lucrări de îngrijire necesare privind producerea și conducerea regenerării naturale
7. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor cu caracter sistematic
8. Bazele teoretice ale tratamentelor din regimul codrului
9. Bazele teoretice ale tratamentelor din regimul crângului
10. Sisteme de lucrări privind reconstrucția unor ecosisteme forestiere necorespunzătoare

Bibliografie:

1. Doniță N., Borlea F., Turcu D., *Cultura pădurilor* Ed. Eurobit, Timișoara, 2006
2. Florescu I.I., *Silvicultură*, Ed. „ Vasile Goldiș” University Press, Arad, 2006
3. Florescu I.I., Toader E., *Silvicultură*, Ed. „ Vasile Goldiș” University Press, Arad, 2015
4. Negulescu E., Stănescu V., Florescu I.I., Târziu D., *Silvicultura. Vol I, II.*, Ed. Ceres, București, 1973
5. *** *Codul silvic, ediția a V-a*, Ed. Best Publishing România, București, 2015
6. *** *Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor*, nr. 2, Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, București, 2000
7. *** *Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor*, nr. 3, Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, București, 2000
8. *** *Norme tehnice pentru efectuarea controlului anual al regenerărilor*, nr. 7, Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, București, 2000

2. AMENAJAREA PĂDURILOR

Subiecte de sinteză:

1. Rolul amenajării pădurilor în fixarea țelurilor și funcțiunilor pădurii
2. Enumerați și descrieți principiile de amenajare
3. Subparcela – componenta teritorială a pădurii
4. Tipurile de structură a arboretelor
5. Exploatabilitatea arboretelor
6. Mărimea și structura fondului de producție normal
7. Posibilitatea pădurii
8. Metode de amenajare bazate pe normalizarea structurii fondului de producție
9. Țelurile de gospodărire ale unei păduri (bazele de amenajare)
10. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

Bibliografie:

1. Giurgiu V., *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Ed. Ceres, București, 1988
2. Leahu I., *Amenajarea pădurilor*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001
3. Rucăreanu N., Leahu I., *Amenajarea pădurilor*, Ed. Ceres, București, 1982
4. Toader E., *Amenajarea pădurilor. Suport de curs*, FSEI – UVVG Arad, 2017
5. *** *Codul silvic, ediția a V-a*, Ed. Best Publishing România, București, 2015
6. *** *Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor*, nr. 5, Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, București, 2000

3. DENDROLOGIE

Subiecte de sinteză:

1. Bradul – *Abies alba* Mill.
2. Molidul – *Picea abies* (L.) Karst.
3. Pinul silvestru – *Pinus sylvestris* L.
4. Laricele – *Larix decidua* Mill.
5. Fagul – *Fagus sylvatica* L.
6. Stejarul – *Quercus robur* L.
7. Cireșul pășăresc – *Prunus avium* (L.) L.
8. Salcâmul – *Robinia pseudoacacia* L.
9. Paltinul de câmp – *Acer platanoides* L.
10. Frasinul – *Fraxinus excelsior* L.

Bibliografie:

1. Clinovschi F., *Dendrologie*, Ed. Universității Suceava, 2005
2. Don I., *Dendrologie. Suport de curs*. FSEI – Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad, 2018
3. Doniță N., Geambașu Teodora, Brad R.R., *Dendrologie, "Vasile Goldiș" Univ. Press, Arad, 2004*
4. Stănescu V., Șofletea N., Popescu Oana, *Flora forestieră lemnoasă a României*, Ed. Ceres, București, 1997
5. Șofletea N., Curtu L., *Dendrologie*, Ediția a II-a, Ed. "Pentru Viață", Brașov, 2008

4. ÎMPĂDURIRI

Subiecte de sinteză:

1. Maturația semințelor, coacerea fructelor, diseminarea, perioada de recoltare.
2. Forțarea semințelor.
3. Stratificarea semințelor.
4. Organizarea terenului din pepinieră.
5. Semănături directe prin împrăștiere.
6. Semănături directe în rânduri.
7. Semănături directe în cuiburi.
8. Plantarea puieților în gropi.
8. Plantarea puieților în despicătură.
9. Reglarea desimii culturilor forestiere.

Bibliografie:

1. Abrudan I.V., *Împăduriri*, Ed. Universității "Transilvania" din Brașov, 2006
2. Don I., *Împăduriri. Suport de curs*, FSEI – Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad, 2018
3. Florescu Gh., *Împăduriri*, Ed. Universității "Transilvania din Brașov, 1994
4. Palaghianu C., Negruțiu Filofteia, *Împăduriri, Suport electronic de curs*, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, 2014
5. *** *Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, NT 1*, 2000
6. *** *Norme tehnice privind efectuarea controlului anual al regenerărilor, NT 7*, 2000

5. PEDOLOGIE

Subiecte de sinteză:

1. Factori de pedogeneză sau de solificare
2. Apa din sol
3. Textura și scheletul solului
4. Structura solului
5. Stațiuni forestiere montane de molidișuri FM₃
6. Stațiuni forestiere montane de amestecuri FM₂
7. Stațiuni forestiere montane și premontane de făgete FM₁+FD₄
8. Stațiuni forestiere de făgete și gorunete de dealuri FD₃
9. Stațiuni de cvercete și șleauri de deal FD₂
10. Stațiuni forestiere de stejărete și amestecuri de diferite specii de cvercinee din regiunea dealurilor joase și câmpiilor subcolinare FD₁

Bibliografie:

1. Blaga G., Rusu I., *Pedologie*, Ed. Academic Press, Cluj-Napoca, 2005
2. Chiriță C., Vlad I., Păunescu C., Pătrășcoiu N., Roșu C., Iancu I., *Stațiuni forestiere*, Ed. Academiei RSR, București, 1977
3. Boja F., *Pedologie. Suport de curs*, FSEII – UVVG Arad, 2018
4. Iancu I., Roșu C., *Pedologie și stațiuni forestiere*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1991
5. Ianoș G., *Geografia solurilor cu noțiuni speciale de pedologie*, Ed. Mirton, Timișoara, 2004
6. Târziu D., *Pedologie și stațiuni forestiere*, Ed. Ceres, București, 1997
7. Târziu D., Spârchez G., *Solurile României*, Ed. „Pentru Viață”, Brașov, 2002
8. Târziu D., Spârchez G., *Pedologie cu elemente de geologie*, Ed. Silvodel, Brașov, 2004

6. EXPLOATĂRI FORESTIERE

Subiecte de sinteză:

1. Structura procesului de producție a exploatării lemnului
2. Doborârea în cioată
3. Doborârea în scaun
4. Condiții tehnice la proiectarea drumurilor de tractor
5. Cerințe ecologice la proiectarea drumurilor de tractor
6. Mangalizarea lemnului în bocșe verticale
7. Metoda de exploatare în sortimente definitive
8. Metoda de exploatare în trunchiuri și catarge
9. Metoda de exploatare în arbori și părți de arbori
10. Metoda de exploatare în tocătura

Bibliografie:

1. Brad M.L., *Exploatarea pădurilor. Suport de curs*, FSEII – UVVG Arad, 2018
2. Ciubotaru A., *Exploatarea pădurilor*, Ed. Lux Libris, Brașov, 1998
3. Horodnic S., *Bazele exploatării lemnului*, Ed. Universității din Suceava, 2003
4. Horodnic S., *Sisteme tehnologice forestiere cu impact ecologic redus*, Ed. Universității din Suceava, 2014
5. Ionașcu G., *Exploatarea și valorificarea lemnului*, Ed. Tridona, Oltenița, 2002
6. Oprea I., Sbera I., *Tehnologia exploatării lemnului*, Ed. Tridona, Oltenița, 2004