

Facultatea de Protecția Mediului
Departamentul de Silvicultură și Inginerie Forestieră

**Tematică și bibliografie pentru ocuparea postului de Conferențiar Universitar, poziția 5.
din Statul de Funcții al Departamentului de Silvicultură și Inginerie Forestieră**

Disciplinele postului: Dendrologie I, II; Structuri din lemn
Publicat în Monitorul Oficial al României nr. 1400 din 26 noiembrie 2019, partea a III-a

Tematică: Dendrologie I, II - Curs

1. Subîncręgătura Gymnospermae

1.1 Clasa Cycadopsida. Ord. Ginkgoales. *Fam. Ginkgoaceae*

1.2 Clasa Coniferopsida. Ord. Coniferales. *Fam. Pinaceae, Fam. Taxodiaceae, Fam. Cupressaceae*

1.3 Clasa Taxopsida. Ord. Taxales. *Fam. Taxaceae*

2. Subîncręgătura Angyospermae

2.1 Clasa Dicotyledoneae. Ord. Fagales. *Fam. Betulaceae, Fam. Fagaceae*

2.2 Clasa Dicotyledoneae. Ord. Juglandales. *Fam. Juglandaceae*

2.3 Clasa Dicotyledoneae. Ord. Salicales. *Fam. Salicaceae*

2.4 Clasa Dicotyledoneae. Ord. Urticales. *Fam. Moraceae, Fam. Ulmaceae*

2.5 Clasa Dicotyledoneae. Ord. Santalales. *Fam. Loranthaceae*

2.6 Clasa Dicotyledoneae. Ord. Tricoccae. *Fam. Buxaceae*

2.7 Clasa Dicotyledoneae. Ord. Ranales. *Fam. Magnoliaceae, Fam. Ranunculaceae, Fam. Berberidaceae*

2.8 Clasa Dicotyledoneae. Ord. Rosales. *Fam. Saxifragaceae, Fam. Platanaceae, Fam. Rosaceae*

2.9 Clasa Dicotyledoneae. Ord. Fabales. *Fam. Leguminosae*

2.10 Clasa Dicotyledoneae. Ord. Rutales. *Fam. Rutaceae, Fam. Simaroubaceae*

2.11 Clasa Dicotyledoneae. Ord. Sapindales. *Fam. Anacardiaceae, Fam. Sapindaceae, Fam. Aceraceae, Fam. Hippocastanaceae, Fam. Aquifoliaceae*

2.12 Clasa Dicotyledoneae. Ord. Celastrales. *Fam. Staphyleaceae*

2.13 Clasa Dicotyledoneae. Ord. Rhamnales. *Fam. Rhamnaceae*

2.14 Clasa Dicotyledoneae. Ord. Malvales. *Fam. Tiliaceae, Fam. Malvaceae*

2.15 Clasa Dicotyledoneae. Ord. Thymelaeales. *Fam. Thymelaeaceae*

2.16 Clasa Dicotyledoneae. Ord. Umbelliflorae. *Fam. Cornaceae*

2.17 Clasa Dicotyledoneae. Ord. Ligustrales. *Fam. Oleaceae*

2.18 Clasa Dicotyledoneae. Ord. Rubiales. *Fam. Caprifoliaceae*

2.19 Clasa Monocotyledoneae. Ord. Liliales. *Fam. Liliaceae*

Bibliografie:

1. **Clinovschi F., 2005** - Dendrologie, Editura Universității Suceava.
2. **Debazac, E.F., 1964** - Manuel des conifers, Imprimerie Louis-Jean. Nancy.

3. **Doniță, N., Geambașu, T., Brad R., 2004** - Dendrologie, Editura Universității Vasile Goldiș, Arad.
4. **Doniță N., 2002** - Dendrologie, Editura Universității din Oradea, Oradea.
5. **Dumitriu-Tătăranu I., Costea A., Hulea A., 1988** - Compatibilitatea ecologică și silvoproductivă a unor specii lemnoase exotice în R.S. România. Zone de cultură. ICAS, Redacția de propagandă agricolă, București.
6. **Haralamb AT., 1967** - Cultura speciilor forestiere. Editura Agro-Silvică, București.
7. **Harlow, W.M., Harrar, E.S., 1958** - Text book of Dendrology, Mc. Graw-Hill Book Comp., INC, New-York.
8. **Milescu I., Alexe A., 1967** - Fagul, Editura Agro-Silvică, București.
9. **Negulescu, E.G., Săvulescu, A., 1965** - Dendrologie, Editura Agro-Silvică, București.
10. **Negulescu, E., Stănescu, V., 1964** - Dendrologia, cultura și protecția pădurilor, vol. I. Editura Didactică și Pedagogică București.
11. **Stănescu V., Șofletea N., Popescu O., 1997** - Flora forestieră lemnoasă a României, Editura Ceres, București.
12. **Stănescu V., 1979** - Dendrologie, Editura Didactică și Pedagogică, București.
13. **Șofletea N., Curtu L., 2007** - Dendrologie, Editura Universității "Transilvania", Brașov.
14. **Șofletea, N., Curtu L., 2000** - Dendrologie, vol. I-II. Editura "Pentru Viață" Brașov.
15. **Vlad I., Petrescu L., 1977** - Cultura molidului în România, Editura Ceres București.

Tematică: Dendrologie II - Lucrări practice

1. Subîncrângătura Angiospermae

- 1.1 Caractere specifice de recunoaștere a speciilor din genul: *Quercus*
- 1.2 Caractere specifice de recunoaștere a speciilor din genul: *Juglans, Carya, Pterocarya*
- 1.3 Caractere specifice de recunoaștere a speciilor din genul: *Populus, Salix, Morus, Ulmus, Celtis, Viscum, Loranthus, Buxus*
- 1.4 Caractere specifice de recunoaștere a speciilor din genul: *Magnolia, Liriodendron, Clematis, Berberis, Mahonia, Philadelphus, Deutzia, Ribes, Liquidambar, Platanus, Spiraea, Rubus, Rosa*
- 1.5 Caractere specifice de recunoaștere a speciilor din genul: *Malus, Pyrus, Sorbus, Crataegus, Mespilus, Prunus*
- 1.6 Caractere specifice de recunoaștere a speciilor din genul: *Cercis, Gleditsia, Sophora, Genista, Laburnum, Cytisus, Amorpha, Wisteria, Robinia, Colutea, Caragana*
- 1.7 Caractere specifice de recunoaștere a speciilor din genul: *Ptelea, Ailanthus, Cotinus, Rhus, Koelreuteria*.
- 1.8 Caractere specifice de recunoaștere a speciilor din genul: *Acer, Aesculus, Ilex, Euonymus, Staphylea, Frangula, Paliurus, Vitis, Parthenocissus*
- 1.9 Caractere specifice de recunoaștere a speciilor din genul: *Tilia, Hibyscus, Daphne, Elaeagnus, Hippophae, Tamarix, Cornus, Hedera, Rhododendron, Vaccinium, Paulownia, Catalpa*
- 1.10 Caractere specifice de recunoaștere a speciilor din genul: *Fraxinus, Syringa, Ligustrum, Forsythia, Sambucus, Viburnum, Lonicera, Ruscus*.

Bibliografie:

1. **Beldie Al., 1953** - Plantele lemnoase din R.P.R.. Manual de determinare. Editura Agro-Silvică de Stat București.
2. **Ciocârlan, V., 2000** - Flora ilustrată a României. Editura Ceres, București.
3. **Danciu M., Parascan D., 2002** - Botanică forestieră. Ediția a II-a revizuită. Editura "Pentru Viață", Brașov.
4. **Dumitriu-Tătăranu I., 1960** - Arbori și arbuști forestieri și ornamentali cultivați în România. Editura Agro-Silvică, București.
5. **Farrar J.L., 1996** - Trees in Canada, Canadian Forest Service.
6. **Grăpini V., Beldie Al., 1972** - Unitățile intraspecifice la gorun și răspândirea lor în raport cu condițiile staționale. ICDPS (manuscris), București.
7. **Georgescu C.C., Morariu I., 1948** - Monografia stejarilor din România, ICEF, București.
8. **Jacamon, M., 1996** - Guide de Dendrologie: Arbres, arbustes, arbrisseaux des forêts françaises, 3ème édition.. E.N.G.R.E.F. Nancy, France.
9. **Simionescu, I., 1961** - Flora României. Ediția a III-a. Editura Tineretului București.
10. **Stănescu V., Șofletea N., 1992** - Unele considerații în legătură cu hibridii de stejari din pădurea Bejan (Deva). În Revista Pădurilor nr. 2.
11. **Șofletea, N., Curtu L., 2000** - Dendrologie, vol. I-II. Editura "Pentru Viață" Brașov.
12. **Șofletea N., Popescu O., 1998** - Determinator de plante lemnoase. Reprografia Universității "Transilvania" Brașov.
13. **Vaczy, C., 1980** - Dicționar botanic poliglot. Editura Științifică și Enciclopedică, București.
14. ●●● Flora RPR, vol. I-XII, Editura Academiei, București, 1952-1977.
15. ●●● Flora Europaea, vol. I-V, Cambridge, University Press, 1990-1993.

Tematică: Structuri din lemn - Curs

1. Structuri din lemn
2. Îmbinări pentru mobilier și produse industriale din lemn
3. Îmbinări fără accesorii, îmbinări cu accesorii
4. Îmbinări pentru uși și ferestre
5. Îmbinări pentru scări din lemn.
6. Îmbinări utilizate la confecționarea garniturilor de model în turnătorii
7. Îmbinări încheiate, bazele îmbinării încheiate
8. Îmbinările elementelor construcțiilor din lemn: clasificare
9. Îmbinări cu pene prismatice din lemn
10. Îmbinări cu pene metalice sau de construcție specială
11. Îmbinări cu cuie și buloane
12. Îmbinări încheiate la construcțiile din lemn
13. Principii de proiectare și tehnologiile îmbinărilor din lemn
14. Îmbinări moderne în construcțiile din lemn

Bibliografie:

1. **Biger M. și colab., 1988** - Recueil de contributions au calcul des éléments et structures en bois. Annales L' I.T.B.T.P., nr.46, Juillet-août, Paris.

2. **Curtu I., și colab., 2008** - Îmbinări în lemn coordonator, Editura Tehnică, București.
3. **Curtu I., Roșca C., 1993** - Reologia lemnului, Editura Universității Transilvania Brașov
4. **Curtu I., 1982** - Calcul de rezistență în industria lemnului, Ed. Tehnică, București.
5. **Curtu I., Nastase V. și colab., 1988** - Îmbinări în lemn (structură, tehnologie, fiabilitate), Editura Tehnică București
6. **Curtu I., Ghelmeziu N., 1984** - Mecanica lemnului și materialelor pe bază de lemn, Editura Tehnică, București.
7. **Cenci G., 1980** - Strutture in legno. Calcolo e costruzione con riferimento alla DIN 1052. Paluton Editrice, Milano.
8. **Cotta N.L., Curtu I., Serbu A., 1990** - Elemente de construcții și case prefabricate din lemn. Editura Tehnică, București.
9. **Fleșeriu I.P., 1962** - Construcții din lemn. Vol. I, Editura Didactică și Pedagogică, București.
10. **Giordano G., 1976** - La moderna tecnica delle costruzioni in legno. Editore Ulrico Hoepli, Milano.
11. **Guitard D., 1988** - FlUAGE et structure du bois. Annales L' I.T.B.T.P., nr. 469, décembre 1988, Paris.
12. **Lyot M.G., 1991** - Déformations engendrées par le retrait dans les éléments courbes en bois lamellé-collé. Annales L' I.T.B.T.P., nr. 497, octobre 1991, Paris.
13. **Manusciac D., 1997** - Construcții moderne din lemn, Ed. Tehnică, București
14. **Mercea G., 1998** - Construcții din lemn. Centrul de multiplicare, Universitatea Politehnica Timișoara.
15. **Millereux D., 1988** - La distribution des efforts horizontaux sur les refends et pignons des constructions à ossature bois. Annales L' I.T.B.T.P., nr. 463, mars-avril 1988, Paris.

Tematică: Structuri din lemn - Lucrări practice

1. Caracteristici mecanice ale materialelor
2. Ipoteza de bază în teoria elasticității și rezistența materialelor
3. Calculul structurilor statice nedeterminate
4. Stabilirea gradului de nedeterminare statică
5. Efortul de deformare și de flexibilitate ale unui element
6. Transformarea eforturilor necunoscute în eforturi din bare
7. Stabilitatea structurilor
8. Criterii de apreciere a calității îmbinărilor din lemn
9. Rezistența și rigiditatea unor îmbinări fixe sau demontabile
10. Rezistența la tracțiune, forfecare, încovoiere și torsiune
11. Rezistența îmbinărilor în dinți
12. Rigiditatea diferitelor tipuri de îmbinări
13. Măsurarea rigidității la îmbinările în T
14. Încercările de durabilitate

Bibliografie:

1. **Curtu I., 1982** - Calcul de rezistență în industria lemnului, Ed. Tehnică, București.
2. **Curtu I., Ghelmeziu N., 1984** - Mecanica lemnului și materialelor pe bază de lemn, Editura Tehnică, București.

3. **Curtu I., Nastase V. și colab., 1988** - Îmbinări în lemn (structură, tehnologie, fiabilitate), Editura Tehnică București
4. **Perchat M.** - Calcul des éléments et structures en bois initiation aux états limites. Principes généraux. Annales L'I.T.B.T.P., nr.497, octobre, Paris.
5. **Racher P. și colab., 1996** - Structures en bois aux états limites. Matériaux et Bases de calcul. Ed. Eyrolles, Paris.
6. **Racher P. și colab., 1997** - Structures en bois aux états limites. Calcul de structure. Ed. Eyrolles, Paris.
7. **Racher P., Vergne A., 1991** - Recueil de contribution au calcul des éléments et structures en bois. Volume contraint et effet d'échelle. Annales L'I.T.B.T.P., nr.497, octobre 1991, Paris.
8. **Racher P., Galimard P., 1992** - Les assemblages de structures bois. Annales L'I.T.B.T.P., nr.504, juin 1992, Paris.
9. ●●● Structures en bois aux états limites. Introduction à l' Eurocode 5 - Matériaux et bases de calcul Ed. Eyrolles, 1996, Paris.
10. ●●● Structures en bois aux états limites. Introduction à l'Eurocode 5 - Calcul de structure, Ed. Eyrolles, 1997, Paris.
11. ●●● Eurocode 5, Calcul des structures en bois, part 1.1., Règles générales et règles pour les bâtiments. Norme P21- 711, Ed. Eyrolles, Paris.
12. ●●● Manuel de calcul des charpentes en bois. Canadian Wood Council, 1991, Ottawa.
13. ●●● Cod pentru calculul și alcătuirea elementelor de construcții din lemn. NP. 005-2003. Buletinul Construcțiilor. Vol.12, 2003, București.
14. ●●● - Normativ privind proiectarea construcțiilor din lemn NP. 018-2003 (revizuire NP 005-96)
15. ●●● - Normativ privind calculul structurilor de rezistență din lemn amplasate în zone seismice NP 019-2003 (Completare P100).
16. ●●● - Norme tehnice privind ignifugarea materialelor și produselor combustibile din lemn și textile utilizate în construcții, C58-96
17. ●●● SR EN 518-1998 -“Lemn pentru construcții. Clasificare. Condiții pentru standardele de clasificare vizuală după rezistență”.
18. ●●● SR EN 599/1,2-1998 -“Durabilitatea lemnului și a materialelor derivate din lemn”.
19. ●●● SR EN 335/1,2-1997 -“Durabilitatea lemnului și a materialelor derivate din lemn. Definierea claselor de risc de atac biologic”
20. ●●● SR EN 336 -“ Lemn de construcții. Rășinoase și plop. Dimensiuni și abateri admisibile”

Director Departament Silvicultură și Inginerie Forestieră
Prof. univ. dr. ing. Vlad Ioan