

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București
Facultatea de Agricultură



FIȘA DISCIPLINEI

STUDIUL LEMNULUI

STRUCTURA DISCIPLINEI

Programul de studii universitare de licență	Silvicultură
<i>Anul de studii</i>	IV
<i>Semestrul</i>	2
<i>Regimul disciplinei</i>	Obligatorie / Specialitate
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs – 3 ore; L – 2 ore
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 30 ore; L – 20 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	4

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Identificarea elementelor anatomice ale lemnului, cunoașterea proprietăților fizice și chimice, identificarea organoleptică a principalelor esențe lemnoase din România. Identificarea simptomatologică a defectelor lemnului și a factorilor care influențează calitatea lemnului.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS
1. Introducere. Generalități. Structura lemnului
2. Proprietățile fizice, mecanice și chimice ale lemnului.
3. Anomaliile și defectele lemnului. Ameliorarea lemnului.
4. Identificarea macroscopică a lemnului.
5. Conservarea lemnului. Aburirea lemnului.
6. Uscarea lemnului. Uscarea în aer liber. Uscarea artificială a lemnului.
7. Valorificarea superioară a produselor din lemn

LUCRĂRI PRACTICE (L)
1. Generalități despre lemn, formarea lemnului
2. Caracteristici fizico-mecanice ale lemnului
3. Structura chimică a lemnului
4. Structura anatomică a lemnului
5. Defectoscopia lemnului
6. Identificarea macroscopică a lemnului (probă practică de recunoaștere organoleptică)
7. Caracteristici tehnologice ale lemnului

BIBLIOGRAFIE

1. Beldeanu, E., 1999, Produse forestiere și studiul lemnului, Ed. Universității Transilvania Brașov.
2. Ghelmeziu, N., Suciu, P., 1959, Identificarea lemnului, Ed. Tehnică București.
3. Pana, G. I., 1984, Uscarea artificială a lemnului.
4. Pescăruș, P., Studiul lemnului, 1982, Universitatea din Brașov.
5. Smit, I., Timofte, A., Studiul lemnului, 2008, Ed. Universității din Oradea.
6. Suciu, P., Lemnul, structura, proprietăți, tehnologie, 1975, Ed. Ceres, București.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Cunoașterea teoretică a structurii anatomice și macroscopice și a proprietăților fizico-chimice ale lemnului pentru identificarea defectelor	Examen scris	50%
L/P/S	Recunoașterea speciilor lemnoase autohtone după caracteristicile macroscopice ale lemnului.	Probă practică	50%
Alte activități			

Titularul activităților de curs: Șef lucr. dr. Ștefan Neagu

Titularul activităților de lucrări practice: Șef lucr. dr. Ștefan Neagu