

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



FIȘA DISCIPLINEI

METEOROLOGIE ȘI CLIMATOLOGIE FORESTIERE

STRUCTURA DISCIPLINEI

Programul de studii universitare de licență	Silvicultură
<i>Anul de studii</i>	I
<i>Semestrul</i>	1
<i>Regimul disciplinei</i>	Obligatorie / Fundamentală
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs – 2 ore; L – 2 ore
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 28 ore; L – 28 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	5

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Obiectivul general al disciplinei - Insușirea cunoștințelor teoretice și practice privind fenomenele meteorologice și climatologice. Dezvoltarea aptitudinilor și a spiritului creativ în vederea formării unor specialiști în domeniu.

Obiectivele specifice - Cursul și lucrările practice sunt concepute astfel încât să permită înțelegerea și cunoașterea noțiunilor necesare înțelegerii structurii și compoziției atmosferei, a parametrilor fizici ce caracterizează aerul atmosferic, a proceselor și fenomenelor fizice din atmosferă și a influenței exercitate de starea timpului și de climă asupra vegetației. Sunt prezentate metodele și tehnicile de măsură ale principalelor elemente meteorologice ce caracterizează mediul de viață al vegetației, precum și influența și efectele exercitate de fiecare în parte asupra vegetației.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS
Noțiuni introductive
Capitolul 1 - Atmosfera terestră
Capitolul 2 - Radiația solară
Capitolul 3 - Temperatura solului și a marilor bazine acvatice. Temperatura aerului
Capitolul 4 - Presiunea atmosferică și vântul
Capitolul 5 - Vaporii de apă din atmosferă. Produse de condensare
Capitolul 6 - Elemente de meteorologie sinoptică. Formațiunile barice și prognoza meteorologică
Capitolul 7 - Probleme de bază ale climatologiei. Factorii genetici ai climei.
Capitolul 8 - Factorii climatogenetici dinamici. Rolul climatogenetic al suprafeței Pământului
Capitolul 9 - Clasificarea climatelor. Tipurile geografice de climat din zona caldă, temperată și rece

LUCRĂRI PRACTICE (L)

Noțiuni introductive de meteorologie. Mărimi fizice și sisteme de unități de măsură. Calculul erorilor
Capitolul 1 - Organizarea observațiilor meteorologice. Stația și platforma meteorologică
Capitolul 2 - Temperatura aerului

Capitolul 3 – Umezeala aerului
Capitolul 4 - Temperatura și starea suprafeței solului
Capitolul 5 – Radiatia solara
Capitolul 6 - Precipitațiile atmosferice
Capitolul 7- Stratul de zăpadă
Capitolul 8 - Presiunea atmosferica
Capitolul 9 - Vântul
Capitolul 10 - Umiditatea solului

BIBLIOGRAFIE

1. Elena Dragomirescu, L. Enache - *Agrometeorologie*, Edit. Did. și Ped., București, 1998.
2. Perrier - *Climat et production de biomase vegetale*, Institute National Agronimique, Paris, Grignon, 1992.
3. L. Enache - *Îndrumar pentru lucrări practice de meteorologie și agrometeorologie*, Ed. SITECH, Craiova, 2011.
4. Liviu Enache - *Meteorologie, climatologie și agrometeorologie, vol.1, Meteorologie*, Ed. SITECH, Craiova, 2012.
5. Liviu Enache - *Meteorologie, climatologie și agrometeorologie, vol.3, Agrometeorologie*, Ed. SITECH, Craiova, 2012.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Insusirea cunostintelor din curs, la nivel de cunoastere si explicare	Lucrare scrisa tip grila	50%
L/P/S	Participarea la toate lucrarile de laborator si demonstrarea la evaluarea finala a insusirii cunostintelor teoretice si practice	Evaluare scrisă și de aptitudini	25%
Alte activități - proiect	Procurarea materialelor de documentare (web sau carti), selectarea și esențializarea informațiilor, prezentare fluenta si concisa.	Prezentare orala cu suport vizual (PPT)	25%

Titularul activităților de curs: Conf.univ.dr. Alina Orțan

Titularul activităților de lucrări practice: Conf.univ.dr. Alina Orțan