

AGROMETEOROLOGIE

STRUCTURA

Programul de studii	HORTICULTURA
Anul de studii	I
Semestrul	I
Regimul disciplinei	DF
Numărul total de ore pe săptămână	Curs – 2 ore; L/S/P- 2 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs – 28 ore; L/S/P- 28 ore
Numărul de credite transferabile	5

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Cursul și lucrările practice sunt concepute astfel încât să permită înțelegerea și cunoșterea 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	Nr. ore
Noțiuni introductive de agrometeorologie	2
Capitolul 1 - Atmosfera terestră și atmosfera solului	6
Capitolul 2 - Radiația solară	2
Capitolul 3 - Temperatura solului și a marilor bazine acvatice. Temperatura aerului	6
Capitolul 4 - Presiunea atmosferică și vântul	4
Capitolul 5 - Vaporii de apă din atmosferă. Produse de condensare	4
Capitolul 6 - Elemente de meteorologie sinoptică. Formațiunile barice și prognoza meteorologică	4

LUCRĂRI PRACTICE L/S/P	Nr. ore
Noțiuni introductive de meteorologie. Mărimi fizice și sisteme de unități de măsură. Calculul erorilor.	4
Capitolul I - Organizarea observațiilor meteorologice. Stația și platforma meteorologică	2
Capitolul II - Temperatura aerului.	2
Capitolul III – Umezeala aerului	2
Capitolul IV - Temperatura și starea suprafeței solului.	4
Capitolul V – Radiația solară	2
Capitolul VI - Precipitațiile atmosferice.	4
Capitolul VII - Stratul de zăpadă.	2
Capitolul VIII – Presiunea atmosferică	2
Capitolul IX - Vântul.	2

BIBLIOGRAFIE

1. Elena Dragomirescu, L. Enache – *Agrometeorologie*, Edit. Did. și Ped., București, 1998
2. Perrier – *Climat et production de biomase vegetale*, Institute National Agronomique, 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, 2013

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. dr. Alina Ortan

Titularul activităților de lucrări practice L/S/P: Asist. dr. Simona Spinu