

AGROMETEOROLOGIE

STRUCTURA

Programul de studii	HORTICULTURA ID
Anul de studii	I
Semestrul	I
Regimul disciplinei	DF
Numărul total de ore pe săptămână	SI – 2 ore; AA- 2 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	SI – 28 ore; AA - 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
Unitatea de învățare nr.1 - Atmosfera terestră și atmosfera solului	6
Unitatea de învățare nr.2 - Radiația solară	2
Unitatea de învățare nr.3 - Temperatura solului și a marilor bazine acvatice. Temperatura aerului	6
Unitatea de învățare nr.4 - Presiunea atmosferică și vântul	4
Unitatea de învățare nr.5 - Vaporii de apă din atmosferă. Produse de condensare	4
Unitatea de învățare nr.6 - Elemente de meteorologie sinoptică. Formațiunile barice și prognoza meteorologică	4

ACTIVITĂȚI ASISTATE	Nr. ore
Noțiuni introductive de meteorologie. Mărimi fizice și sisteme de unități de măsură. Calculul erorilor.	4
1 - Organizarea observațiilor meteorologice. Stația și platforma meteorologică	2
2 - Temperatura aerului.	2
3 – Umezeala aerului	2
4 - Temperatura și starea suprafeței solului.	4
5 – Radiația solară	2
6 - Precipitațiile atmosferice.	4
7 - Stratul de zăpadă.	2
8 – Presiunea atmosferică	2
9 - 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 %
SI	Insusirea cunostintelor din curs, la nivel de cunoastere si explicare	Lucrare scrisa tip grila	40%
AA	Participarea la toate lucrarile de laborator si demonstrarea la evaluarea finala a insusirii cunostintelor teoretice si practice	Evaluare scrisă și de aptitudini	30%
Alte activități - proiect	Procurarea materialelor de documentare (web sau carti), selectarea și esențializarea informațiilor, prezentare fluenta si concisa.	Prezentare orala cu suport vizual (PPT)	30%

Titularul activităților asistate: Conf. dr. Alina Ortan, Asist. dr. Simona Spinu