

## METEOROLOGIE SI CLIMATOLOGIE

Programul de studii	Ingineria si protectia mediului in agricultura / Licenta
<b>Anul de studii</b>	II
<b>Semestrul</b>	I
<b>Regimul disciplinei</b>	DI/DD
<b>Numărul total de ore pe săptămână</b>	Curs – 2 ore; Seminar – 2 ore
<b>Numărul total de ore conform planului de învățământ</b>	Curs – 28 ore; Seminar – 28 ore
<b>Numărul de credite transferabile</b>	4

### OBIECTIVELE DISCIPLINEI

- Prezentarea notiunilor necesare intelegerii structurii si compozitiei atmosferei, a parametrilor fizici ce caracterizeaza aerul atmosferic, a proceselor si fenomenelor fizice din atmosfera si a mecanismelor de interactiune sol-vegetatie-atmosfera in scopul utilizarii acestora in activitatile de imbunatatiri funciare si protectia mediului.
- Cunoaștere noțiunilor de climatologie. Familiarizarea cu instrumentele si aparatele utilizate la statiile meteorologice, cu prelucrarea meteorologica și climatica primara si complexa a acestor date.
- Formarea deprinderii de a folosi raționamente riguroase și de a utiliza cunostiintele de baza in interpretarea si explicarea unor concepte asociate domeniului.
- Formarea deprinderilor de studiu individual.
- Aplicarea notiunilor si metodelor studiate in probleme specifice ale disciplinelor de profil
- Cunoașterea metodelor de cercetare in domeniu, precum și aplicarea acestora.

### CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
<b>Noțiuni introductive de agrometeorologie</b>	2
<b>Capitolul I - Atmosfera terestră si atmosfera solului</b>	6
<b>Capitolul II - Radiația solară</b>	2
<b>Capitolul III - Temperatura solului și a marilor bazine acvatice. Temperatura aerului</b>	6
<b>Capitolul IV - Presiunea atmosferică și vântul</b>	4
<b>Capitolul V - Vaporii de apă din atmosferă. Produse de condensare</b>	4
<b>Capitolul VI - Elemente de meteorologie sinoptică. Formațiunile barice și prognoza meteorologică</b>	4
	28

LABORATOR	Nr. ore
<b>Capitolul I - Reteaua meteorologica nationala</b>	2
<b>Capitolul II - Masurarea temperaturii aerului si solului</b>	4
<b>Capitolul III - Determinarea umiditatii aerului</b>	4
<b>Capitolul IV - Masurarea presiunii atmosferice.</b>	2
<b>Capitolul V - Determinarea directiei si vitezei vantului</b>	2
<b>Capitolul VI - Determinarea radiatiei solare</b>	4
<b>Capitolul VII - Determinarea evaporatiei si evapotranspiratiei</b>	2
<b>Capitolul VIII - Determinarea produselor de condensare si sublimare a vaporilor de apa din atmosfera</b>	4
<b>Capitolul IX - Prelucrarea valorilor rezultate din observatiile meteorologice</b>	4
	28

## BIBLIOGRAFIE

1. Draghici Ion, Dinamica atmosferei, Editura tehnica, Bucuresti, 1988
2. Enache Liviu, Meteorologie, Agrometeorologie si climatologie, vol. 1 Meteorologie, Editura SITECH, Craiova 2007
3. Guyot G., Climatologie de l'environnement, Ed. Masson, 1997
4. Enache, L., Meteorologie, agrometeorologie și climatologie, vol. 2, Climatologie, Editura SITECH, Craiova, 2009,
5. Stere Ciulache, Meteorologie si Climatologie, Editura Universitara, Bucuresti, 2002.

## EVALUARE

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

**Titularul activităților de Curs: Conf..dr. Alina ORTAN**

**Titularul activităților de Seminar: Asist. dr. Simona SPINU**