

	ROMÂNIA MINISTERUL EDUCAȚIEI UNIVERSITATEA “DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI FACULTATEA DE INGINERIE ȘI AGRONOMIE DIN BRĂILA Calea Călărașilor nr. 29, 810017, Brăila, tel./fax.: 0374 652 572 web: www.fib.ugal.ro e- mail: decanat.braila@ugal.ro	
---	--	---

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila / Departamentul de Mediu, Inginerie Aplicată și Agricultură
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	Agronomie
1.5 Ciclu de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Agricultură/Inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei		CLIMATOLOGIE ȘI METEOROLOGIE					1001.1FA18S
2.2 Titularul activităților de curs		Ș.I. dr. ing. Nicoleta AXINTI					
2.3 Titularul activităților de seminar		Ș.I. dr. ing. Nicoleta AXINTI					
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei	FA

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 lucrări de laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 lucrări de laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					5
Tutoriat					
Examinări					3
Alte activități - consultații					
3.7 Total ore studiu individual	33				
3.9 Total ore pe semestru	75				
3.10 Numărul de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Fizică, Agrometeorologie
4.2 de competențe	Studentul trebuie să posede cunoștințe referitoare la atmosferă, factori de mediu

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	- sală prevăzută cu calculator, videoproiector, acces la internet
5.2. de desfășurare a lucrărilor de laborator	

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1 Cunoașterea înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare; utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională - 2 credite C2 Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc., asociate domeniului - 1 credit
Competențe transversale	

* Conform competențelor profesionale C1, C2, din Grila1L specifică programului de studii

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Însușirea cunoștințelor referitoare la principalele aspecte privind factorii generatori de climă, parametri climatici, factorii modificatori de climă în vederea caracterizării din punct de vedere climatic a diferitelor zone geografice și cunoașterea factorilor de risc climatici. Dezvoltarea capacității de realizare a unor legături între fenomenele naturale și între componentele naturale și cele antropice care influențează parametrii meteorologici și tipurile de climă.
7.2 Obiectivele specifice	Utilizarea vocabularului specific disciplinei; Să demonstreze capacitatea de utilizare adecvată a noțiunilor disciplinei studiate; Să cunoască particularitățile climatice ale diferitelor zone geografice; Să cunoască tipurile de variații climatice și cauzele apariției acestora; Să cunoască factorii de risc climatici; Să-și însușească metodele de determinare a parametrilor climatici; Utilizarea metodelor și tehnicilor de culegere și prelucrarea a datelor provenite din diferite surse;

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1.Introducere în climatologie 1.1.Definiția și obiectul de studiu 1.2.Clima și climatul 1.3.Ramurile climatologiei	Prelegerea, prezentarea logică și deductivă, conversația euristică, explicația, dezbateri	2
2.Factorii generatori de climă 2.1.Procese cosmice 2.2.Procese radiativ-calorice 2.3.Procese dinamice 2.4.Structura suprafeței subiacente active	constructivă, problematizarea, simularea de situații, metode de lucru în grup, individual și frontal, metode de dezvoltare a gândirii analitice, inovative și critice, studiul documentelor curriculare și al bibliografiei.	6
3.Parametri climatici 3.1.Temperatura aerului 3.2.Umezeala aerului 3.3.Precipitațiile atmosferice 3.4.Nebulozitatea		6
4.Factorii modificatori ai climei 4.1.Factori fizico-geografici (Relieful, Vegetația. Stratul de zăpadă și gheață) 4.2.Factorul antropoc		6
5.Caracteristicile zonelor de climă și ale tipurilor geografice de climat ale globului 5.1.Zona de climă caldă 5.2.Zonele de climă temperată 5.3.Zonele de climă rece		4
6.Variabilitate climatică 6.1.Variații climatice 6.2.Riscuri climatice 6.3.Schimbări climatice		4
Bibliografie 1.Povară Rodica, 2004, <i>Climatologie generală</i> , Editura Fundației România de Măine, București; 2.Nicolae Ionac, Sterie Ciulache, 2011, <i>Esențial în meteorologie și climatologie</i> , Editura Universitară, București; 3.Enache Liviu, 2009, <i>Agrometeorologie</i> , USMV București; 4.Florentina Ardelean, 2014, <i>Elemente de meteorologie și climatologie</i> , Editura Maxitrom, București;		
8.2 Lucrări de laborator	Metode de predare	Observații
1.Structura rețelei meteorologice din Romania. Organizarea și efectuarea observațiilor în cadrul stațiilor meteorologice clasice		12 ore
2.Determinarea și înregistrarea perioadei de strălucire a soarelui. Determinarea și înregistrarea direcției și vitezei vântului		
3.Determinarea și înregistrarea temperaturii aerului. Determinarea și înregistrarea temperaturii solului		

4.Determinarea și înregistrarea umidității aerului		
5.Determinarea și înregistrarea precipitațiilor atmosferice		
6.Vizită didactică la Stația Meteo Brăila		
Colocviu de laborator		
Bibliografie		2 ore
1.Povară Rodica, 2004, <i>Climatologie generală</i> , Editura Fundației România de Măine, București; 2.Nicolae Ionac, Sterie Ciulache, 2011, <i>Esențial în meteorologie și climatologie</i> , Editura Universitară, București; 3.Enache Liviu, 2009, <i>Agrometeorologie</i> , USMV București; 4.Enache Liviu, 2012, <i>Meteorologie, Climatologie și Agrometeorologie, (vol.2)-Climatologie</i> , Editura Sitech, București; 4.Patrichie Cristian Valeriu, 2009, <i>Metode statistice aplicate în climatologie</i> , Editura Terra Nostra, Iași; 6.Florentina Ardelean, 2014, <i>Elemente de meteorologie și climatologie</i> , Editura Maxitrom, București;		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Cursul și aplicațiile de laborator oferă noțiunile teoretice specifice calificărilor (conform COR): * 213201 Consilier inginer agronom * 213202 Expert inginer agronom * 213203 Inspector de specialitate inginer agronom * 213204 Referent de specialitate inginer agronom * 213213 Subinginer agronom * 213225 Inginer agronom * 213227 Consultant tehnic în producția de cereale, plante tehnice și furaje * 213229 Agent agricol * 213232 Tehnician agronom – exploatare * 213240 Inginer de cercetare în agricultură * 213241 Asistent de cercetare în agricultură

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	C1, C2	Evaluare cumulativă (sumativă) prin test teoretic scris/oral	60 %
		Evaluare continuă (formativă) prin referate, teme de casă	20 %
10.5 Lucrări laborator	C1	Evaluare cumulativă prin test scris	20 %
10.6 Standard minim de performanță Cunoașterea și înțelegerea noțiunilor și conceptelor de bază și a componentelor acestora; Utilizarea unui limbaj de specialitate în context adecvat; Capacitate de sinteză și conexiune între noțiunile învățate;			

Data completării:
27.09.2024

Semnătura titularului de curs:
Sl. dr. ing. Nicoleta Axinti

Semnătura titularului de seminar
Sl. dr. ing. Nicoleta Axinti

Data avizării în Consiliul Departamentului
30.09.2024

Semnătura directorului de departament,
Șef lucr. dr. ing. Gabriela Alina CIOROMELE

Data aprobării în Consiliul Facultății
04.10.2024

Semnătura decanului facultății,
Prof. ec. dr. ing. habil. Adrian Mihai GOANȚĂ