

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	Ingineria Mediului
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Ingineria Sistemelor Biotehnologice și Ecologice/Inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	CLIMATOLOGIE			Curs	1003.3OB05D
2.2 Titularul activităților de curs					
2.3 Titularul activităților de seminar					
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	E
				2.7 Regimul disciplinei	Ob

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	2	3.3 proiect	-
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	28	3.6 proiect	
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					5
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					4
Tutoriat					-
Examinări					3
Alte activități - consultații					
3.7 Total ore studiu individual	22				
3.9 Total ore pe semestru	50				
3.10 Numărul de credite	2				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Fizică, Chimia mediului, Metode fizico-chimice de analiză, Fizica atmosferei I
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 proiectului	

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1.1. Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare; (1 credit) C1.2. Utilizarea corectă a termenilor de specialitate (1 credit);
Competențe transversale	-

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

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Înșușirea cunoștințelor referitoare la principalele aspecte privind factorii generatori de climă, parametrii climatici, factorii modificali 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 euristiciă, explicația, dezbateră 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.	2 ore
2.Factorii generatori de climă 2.1.Procese cosmice 2.2.Procese radiativ-calorice 2.3.Procese dinamice 2.4.Structura suprafeței subiacente active		6 ore
3.Parametri climatici 3.1.Temperatura aerului 3.2.Umezeala aerului 3.3.Precipitațiile atmosferice 3.4.Nebulozitatea		6 ore
4.Factorii modificali ai climei 4.1.Factori fizico-geografici (Relieful. Vegetația. Stratul de zăpadă și gheață) 4.2.Factorul antropic		6 ore
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 ore
6.Variabilitate climatică 6.1.Variații climatice 6.2.Riscuri climatice 6.3.Schimbări climatice		4 ore
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; 5. Axinti Nicoleta, 2023, <i>Climatologie – note de curs</i> , FIAB, suport electronic		
8.2 Proiect	Metode de predare	Observații

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

Cursul și aplicațiile oferă noțiunile teoretice specifice calificărilor (conform COR): Inginer tehnolog în protecția mediului (214305); Inginer pentru controlul poluării mediului (214306); Inginer de cercetare în protecția mediului (214309)

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	C1.1, C1.2	Evaluare cumulativă (sumativă) prin test teoretic scris/oral	70 %
		Evaluare continuă (formativă) prin referate, teme de casă	30 %
10.5 Proiect			
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

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în catedră

Semnătura directorului de departament

Data aprobării în consiliul facultății

Semnătura decanului facultății