

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
1.2 Facultatea	de Științe și Mediu
1.3 Departament	Chimie, Fizică și Mediu
1.4 Domeniul de studii	Știința Mediului
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Știința Mediului

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Meteorologie și climatologie						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de seminar							
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	Examen	2.7 Regimul disciplinei	Opt.

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar + laborator	1+1
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar + laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					39
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					12
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					8
Tutoriat					4
Examinări					6
Alte activități.....					0
3.7 Total ore studiu individual	69				
3.9 Total ore pe semestru	125				
3.10 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Fizica, Matematică, Chimie generală, Atmosferă și calitatea aerului
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> operare Office, navigare pe internet

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> sală cu videoproiector
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> sală cu echipamente și instrumente de laborator, sală cu videoproiector

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> Identificarea conceptelor cu care se lucrează în domeniul mediului în scopul utilizării corecte a acestora în formularea și abordarea unei probleme de mediu Fundamentarea de proiecte din domeniul mediului integrând noțiuni teoretice din domeniile conexe. Aplicarea principiilor, conceptelor și metodelor derivate în rezolvarea problemelor specifice mediului. Integrarea într-un raport/proiect vizând probleme și factori de mediu a unor date/noțiuni din domenii conexe Realizarea și prezentarea unui proiect profesional de anvergură medie conținând rezultatele unor investigații asupra factorilor și/sau formațiunilor specifice din mediul înconjurător.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională. Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară, pe diverse paliere ierarhice. Documentarea în limba română și cel puțin într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile descoperiri științifice.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Înțelegerea proceselor meteorologice și climatologice, înțelegerea conexiunii cu factorii de mediu și poluarea acestora, formularea de probleme asociate în termeni clari prin asocierea de modele experimentale și teoretice care descriu fenomenele de bază
---------------------------------------	---

7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Definirea principiilor și legilor aplicabile în pentru abordarea problemelor specifice Recunoașterea semnificației științifice a mărimilor, fenomenelor și proceselor Folosirea instrumentelor din domenii conexe pentru validarea unui fenomen, proces sau concept specific Evaluarea critică a opțiunilor privind etapele procesului de investigare a factorilor atmosferici importanți
---------------------------	--

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> Gradientul de temperatură, variabilitatea temperaturii Formațiuni barice Statica și termodinamica atmosferei. Umiditate. Ceata și norii. Precipitații Dinamica atmosferei. Vântul Bugetul radiativ Circulația atmosferică, fronturi Tipuri de clima 	prelegerea, conversația euristică, explicația	
Bibliografie <ul style="list-style-type: none"> Voiculescu, M: Introducere în fizica atmosferei, GUP, 2008 Ciulache Stere, Ionașcu N, Esențial în Meteorologie și Climatologie, Editura Universitară, 2011 		
8.2 Seminar + laborator	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> Măsurarea temperaturii, umidității, precipitațiilor, vântului, presiunii și intensității radiațiilor solare Elemente de identificare a datelor meteo pe hărți meteorologice, simboluri, alerte Stația meteorologică, elemente, vizită teren Proiecte individuale Evaluarea stării atmosferice, a stabilității atmosferice Identificare unor elemente barice, interpretarea hărților Prelucrarea datelor 	experimentul, studiu de caz, conversația euristică	
Bibliografie <ul style="list-style-type: none"> Voiculescu, M: Introducere în fizica atmosferei, GUP, 2008 Ciulache Stere, Ionașcu N, Esențial în Meteorologie și Climatologie, Editura Universitară, 2011 		

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

- Conținutul disciplinei răspunde așteptărilor privind competențele necesare specialiștilor de mediu.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Nota minimă 5	Examen scris	66%
	Prezentarea unui eseu/documentare	Elaborarea și prezentarea unui referat	34%
10.5 Seminar/laborator	Nota minimă 5	Colocviu de laborator	-
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> Rezolvarea unei cerințe punctuale prin identificarea și utilizarea unor legități, noțiuni și concepte specifice Prelucrarea și interpretarea în mod realist a unei probleme specifice atmosferice și identificarea concluziilor posibile. 			

Data completării
25.09.2023

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în departament
29.09.2023

Semnătura directorului de departament