

## 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			Proiect	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	P	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	-	3.3 proiect	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs		3.6 proiect	28
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					7
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					3
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități - consultații					
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>	22				
<b>3.9 Total ore pe semestru</b>	50				
<b>3.10 Numărul de credite</b>	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	
5.2. de desfășurare a proiectului	- sală prevăzută cu calculator, acces la internet

## 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C 2.1.Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc. asociate domeniului (1 credit); C2.2.Aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea de probleme/situații bine definite, tipice domeniului în condiții de asistență calificată (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, parametri 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 parametri 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
8.2 Proiect	Metode de predare	Observații
<b>Evaluarea condițiilor climatice din zona de studiu</b>	Prezentare, dezbateri, studii de caz, proiecte	26 ore
Prezentarea temei și a structurii proiectului		
Caracterizarea condițiilor de mediu a zonei de studiu		
Descrierea metodelor de determinare a principalelor elemente climatice		
Evaluarea și interpretarea datelor obținute		
Concluzii		
Susținerea proiectului		2 ore
<b>Bibliografie</b>		
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</i> , (vol.2)-Climatologie, Editura Sitech, București		
4. Patriche 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 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			
10.5 Proiect	C2.1, C2.2	Susținerea proiectului	100 %
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;			
Analiza logică a cunoștințelor acumulate și capacitatea de aplicare practică a lor;			
Capacitate de sinteză și conexiune între noțiunile învățate;			
Realizarea unui proiect conform cerințelor minime, cu prezentare interactivă.			

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