

FIȘA DISCIPLINEI

(în baza OM nr. 5703/2011)

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Sapiientia din Cluj-Napoca
1.2. Facultatea/ DSPP	Facultatea de Științe și Arte, Cluj-Napoca
1.3. Domeniul de studii	Știința mediului
1.4. Ciclul de studii	Licență
1.5. Programul de studiu	Știința mediului
1.6. Calificarea	Licențiat în Știința Mediului

2. Date despre disciplină

2.0. Departamentul		Știința mediului					
2.1. Denumirea disciplinei		Meteorologie și climatologie					
2.2. Tip activitate		Asistat integral		Asistat parțial		Neasistat	
		-		-		-	
2.3. Titularul disciplinei /Titularul cursului		dr. Poszet Szilárd, lector universitar					
2.4. Titularul(ii) activităților de		seminar		-			
		laborator		dr. Poszet Szilárd, lector universitar			
		proiect		-			
2.5. Anul de studiu	III	2.6. Semestrul	6	2.7. Forma de verificare	E	2.8. Tipul disciplinei	DI
2.9. Categoria formativă	DS	2.10 Categoria disciplinei	-	2.11. Codul disciplinei	KBFG0151		

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. seminar / laborator/ proiect/ practică	1
3.4. Total ore din planul de învățământ	30	Din care: 3.5. curs	20	3.6. seminar/ laborator/ proiect/ practică	10
3.7. Numărul de puncte de credit conform planului de învățământ					3
3.8. Total ore pe semestru					75
3.9. Total ore studiu individual					45
3.10. Distribuția fondului de timp:					ore
a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
c) Pregătire seminarii /laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					7
d) Tutoriat					4
e) Examinări					4
f) Alte activități:					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Geografie și Fizică
4.2. de competențe	Cunoștințe fundamentale de meteorologiei si climatologie

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. De desfășurare a cursului	Sală dotată cu videoproiector, tablă
5.2. De desfășurare a seminarului/laboratorului/proiectului	Sală dotată cu videoproiector, tablă Calculator.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1 Identificarea și utilizarea definițiilor, descrierilor, legilor și principiilor științelor exacte si ale naturii într-un context real. (1) C2 Utilizarea conexiunilor interdisciplinare în aprofundarea cunoștințelor din domeniul ȘM. C3 Utilizarea metodelor, instrumentelor și tehnologiilor pentru măsurare și monitorizare. C4 Utilizarea aplicațiilor specifice pentru prelucrarea, reprezentarea și stocarea datelor de mediu. (1) C5 Identificarea alternativelor optime în vederea caracterizării factorilor de mediu. (1) C6 Analiza și comunicarea informațiilor cu caracter științific. (1)
Competențe transversale	CT1 Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională. CT2 Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară. CT3 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. (1)

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Înșușirea atât pe cale teoretică cât și pe cale experimentală de către studenți a noțiunilor de bază a domeniului, înțelegerea principiilor de bază a proceselor și fenomenelor meteorologice si climatologice. Înșușirea competențelor de lucrări practice pe teren și proceduri de bază folosite în practică.
7.2. Obiectivele specifice	Documentarea în limba maternă, limba română și cel puțin într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală. Folosirea principiilor științifice și a cunoștințelor teoretice si experimentale pentru rezolvarea unor probleme specifice.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
Meteorologia. Aspecte generale.	Prezentare prin expunere, interacțiune, problematizare	2 ore
Atmosfera. Formare, structură, compoziție, sisteme de observație.		2 ore
Radiația solară.		2 ore
Precipitațiile. Presiunea atmosferică.		2 ore
Prognoza meteorologică.		2 ore
Climatologie. Noțiuni introductive.		2 ore
Factori care modifică climatul.		2 ore
Zonalitatea climatică.		2 ore
Clasificarea zonelor climatice		2 ore
Schimbări climatice		2 ore
Bibliografie:		

Makkai G., Imecs Z. (2006) – Meteorológia. Presa Univ. Clujeana, Cluj-Napoca (5)		
Péczely Gy. (1998, 2002) – Éghajlattan, Nemyeti Tankönyvkiadó, Budapest (4)		
Szász G., Tókei L. (1997), Meteorológia, Mezőgazda Kiadó, Budapest (1)		
Sterie C. (2004) – Meteorologie și climatologie. Editura Universitară, București (1)		
8.3. Laborator	Metode de predare	Observații
Metode și instrumente pentru măsurarea elementelor atmosferice	Prezentare, muncă individuală, ieșiri pe teren	4 ore
Prelucrarea rezultatelor măsurărilor.		4 ore
Reprezentarea cartografică a elementelor climatice		2 ore
Bibliografie: Makkai G., Imecs Z. (2006) – Meteorológia. Presa Univ. Clujeana, Cluj-Napoca (5) Péczely Gy. (1998, 2002) – Éghajlattan, Nemyeti Tankönyvkiadó, Budapest (4) Szász G., Tókei L. (1997), Meteorológia, Mezőgazda Kiadó, Budapest (1) Sterie C. (2004) – Meteorologie și climatologie. Editura Universitară, București (1)		

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

Conținutul disciplinei este în consens cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiile profesionale și a angajatori reprezentativi din domeniul Științei Mediului și Meteorologiei.

10. Evaluare

A. Condiții de îndeplinit pentru prezentarea la evaluare:

Prezența la laboratoare este obligatorie, fiecare absență motivată se poate recupera cu ore suplimentare. Pentru prezentarea la examen este obligatorie obținerea notei minime de 5 din activitatea de laborator.

B. Criterii, metode și ponderi în evaluare:

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Se evaluează cunoștințele teoretice acumulate.	Scris	80%
10.5 . Laborator	Se evaluează cunoștințele teoretice și practice acumulate	Examen scris și oral	20%
10.6. Standard minim de performanță			
Cunoașterea și înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale meteorologiei. Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea fenomenelor meteorologice și climatologice.			

Data completării
14.09.2018.

Semnătura titularului disciplinei
dr. Poszet Szilárd-Lehel

Semnătura titularului/rilor de aplicații
dr. Poszet Szilárd-Lehel




Data avizării în departament
20.09.2018.

Semnătura directorului de departament
dr. Urák István



Semnătura responsabilului programului de studii
dr. Urák István



