

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș - Bolyai
1.2 Facultatea / Departamentul	Geografie
1.3 Catedra	Geografie fizică și tehnică
1.4 Domeniul de studii	Geografie
1.5 Ciclul de studii	licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Geografie

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Climatologie aplicată și meteorologie aplicată						
2.2 Titularul activităților de curs	Iulian - Horia Holobacă						
2.3 Titularul activităților de seminar	Iulian - Horia Holobacă						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	III	2.6 Tip de evaluare	Colocviu	2.7 Regimul disciplinei	opțional

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	din care: 3.3 seminar	1
3.4 Total ore din planul de învățământ		din care: 3.2 curs		din care: 3.3 seminar	
Distribuția fondului de timp					ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					13
Examinări					
Alte activități					
3.7 Total ore studiu individual		73			
3.8 Total ore pe semestru		125			
3.9 Număr de credite		4			

4. Precondiții

4.1 de curriculum	• -
4.2 de competențe	• -

5. Condiții

5.1 de desfășurare a cursului	• Prezență facultativă
5.2 desfășurare a seminarului/laboratorului	• Prezență obligatorie

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Cunoștințele dobândite prin absolvirea disciplinei stau la baza înțelegerii și aplicării unor probleme de mare interes practic. Aceste cunoștințe îi vor da viitorului absolvent competențe care pot fi valorificate în diferite domenii de activitate: lucrător în cadrul agențiilor de turism; cercetător în diferite instituții cu caracter aplicativ din domeniul agriculturii, silviculturii etc.; lucrător în domeniul planificării și sistematizării teritoriului; meteorolog-climatolog în rețeaua Administrației Naționale de Meteorologie sau cea a Administrației Naționale „Apele Române”.
Competențe transversale	- să fie în măsură să lucreze în echipă; - să fie capabili să interpreteze rezultatele obținute în observații în teren;

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Definirea importanței disciplinei studiate, prin prezentarea principalelor domenii de activitate în care condițiile climatice au un rol major
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Sublinierea caracteristicilor calitative și cantitative ale elementelor climatice care influențează diferitele activități antropice Prezentarea unor aspecte de climatologie aplicată specifice teritoriului României Probleme ale evoluției actuale a climei și relația lor cu climatologia aplicată Cunoașterea parametrilor cantitativi și calitativi care definesc principalele elemente climatice cu aplicabilitate practică Calcularea unor indici climatici caracteristici unor activităților practice Realizarea și interpretarea unor materiale grafice specifice problemelor de climatologie aplicată (diagrame climatice, hărți climatice)

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
<ol style="list-style-type: none"> Obiectul și metode de cercetare în climatologie aplicată; Climatul urban și poluarea atmosferică; Clima pădurii; Clima câmpului; Insula de căldură; Valorificarea potențialului climatic în agricultură; Indicatori agroclimatici; Climatul și fiziologia umană; Bioclimatele din România; Indicatori bioclimatici; Clima și transporturile aeriene; Clima și transporturile maritime; Clima și transporturile terestre; Adaptarea la schimbările climatice; 	Expunere, Problematizare, Dezbatere interactivă	
<p>Bibliografie</p> <ol style="list-style-type: none"> Belozarov, V., 1975, <i>Elemente de climatologie aplicată, Curs</i>, UBB, Cluj-Napoca. Berbecel, O. și colab., 1970, <i>Agrometeorologie</i>, Ed. Ceres, București. Fărcaș I., Holobacă I.-H., Alexe M., 2003, <i>Clima locală și microclima</i>, Casa cărții de știință, Cluj-Napoca, Fărcaș I., 1999, <i>Clima urbană</i>, Casa cărții de știință, Cluj-Napoca Fărcaș, I., 1987, 1988, Măsurători și calcule de Meteorologie, Partea I și Partea a II-a, Universitatea din Cluj. Teodoreanu, Elena, 2002, <i>Bioclimatologie umană</i>, Ed. Academiei Române, București. Teodoreanu, Elena, 2004, <i>Geografie medicală</i>, Ed. Academiei Române, București. Teodoreanu, Elena, 1984, <i>Bioclima stațiunilor balneoclimaterice din România</i>, Ed. Sport-Turism, București. Neguț Liviu, <i>Meteorologie maritimă</i>, Editura Sport Turism, București 1981 Bordeianu Ș., 1968, <i>Curs de meteorologie aeronautică</i>, București *** 1961, <i>Clima RSR. Vol. II</i>, INMH, București 		
8.2 Seminar/Laborator	Metode de predare	Observații
<ol style="list-style-type: none"> Prezentarea programului Excel și crearea mediului de lucru Organizarea unei baze de date Funcțiile statistico-matematice în Excel Diagramele și climogramele în Excel Calculul indicilor agroclimatici Calculul indicilor bioclimatici Examen practic 	Expunere, Problematizare, Dezbatere interactivă	
<p>Bibliografie</p> <ol style="list-style-type: none"> Fărcaș I., Holobacă I.-H., Alexe M., 2003, <i>Clima locală și microclima</i>, Casa cărții de știință, Cluj-Napoca, Fărcaș I., 1999, <i>Clima urbană</i>, Casa cărții de știință, Cluj-Napoca Fărcaș, I., 1987, 1988, Măsurători și calcule de Meteorologie, Partea I și Partea a II-a, Universitatea din Cluj. 		

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

- - Syllabusul a fost întocmit pe baza consultării celor mai utilizate manuale universitare în domeniu pe plan internațional și a reprezentanților locali ai Administrației Naționale de Meteorologie (CMR - Cluj - Napoca)

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 pondere din nota finală
10.4 Curs	- două subiecte teoretice;	Examen scris	0,85
	- nota 5 pentru fiecare;		
10.5 Seminar/laborator	- corectitudinea prelucrărilor de date	- testare frontală	0,15
	- Calitatea conținutului și a prezentării	- prezentare proiect	
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none">• - efectuarea corectă a observațiilor topoclimatice• - nota 5 la examenul teoretic			

Data completării
19 09 2021

Semnătura titularului de curs
Conf. dr. Iulian-Horia Holobacă

Semnătura titularului de seminar
Conf. dr. Iulian-Horia Holobacă

Data avizării în departament

Semnătura șefului de departament
Conf. dr. Gheorghe Șerban