

Programa analitică

Denumirea disciplinei	Climatologie - meteorologie			
-----------------------	------------------------------------	--	--	--

Codul disciplinei	G 1.3.	Semestrul	I	Numărul de credite	3
-------------------	--------	-----------	---	--------------------	---

Facultatea	Istorie, Filozofie și Geografie	Numărul orelor pe semestru / activități				
Profilul	Geografie	Total	SI	TC	AT	AA
Specializarea	Geografie – limbă străină	42	28			14

Categoria formativă a disciplinei: DF –fundamentală, DG –generală, DS –de specialitate, DE –economică/managerială, DU -umanistă	DS
Categoria de opționalitate a disciplinei: DI -impusă, DO -opțională, DL -liber aleasă (facultativă)	DI

Discipline anterioare	Obligatorii (condiționate)	-
	Recomandate	-

Obiective	Cunoașterea legilor care guvernează procesele și fenomenele atmosferice, precum și regimul și repartiția acestora; însușirea criteriilor de clasificare a climatelor și a elementelor de diferențiere atât la nivel planetar, regional, cât și local; dezvoltarea spiritului de observație și a celui geografic prin interpretarea fenomenelor din atmosferă.
Conținut (descriptori)	<p>Cap.1 Climatologia și meteorologia – componente ale sistemului științelor fizico-geografice</p> <p>Cap.2 Atmosfera – sediul principalelor procese și fenomene meteorologice</p> <p>2.1. Origine, limite, masă, densitate</p> <p>2.2. Compoziție și structură</p> <p>Cap.3 Legile și procesele radiative</p> <p>3.1. Soarele și activitatea solară</p> <p>3.2. Legile energiei radiative</p> <p>3.3. Spectrul radiațiilor ultraviolete</p> <p>3.4. Radiația de undă scurtă din atmosferă și radiația de undă lungă emisă la suprafața terestră și de atmosferă</p> <p>Cap.4 Procesele termice</p> <p>4.1. Temperatura aerului și a solului</p> <p>Cap.5 Apa în atmosferă</p> <p>5.1. Umezeala aerului</p>

Forma de evaluare (E – examen, C – colocviu/test final, LP – lucrări de control)		E
Stabilirea notei finale (procentaje)	- răspunsurile la examen/colocviu/lucrări practice	70%
	- activități aplicative atestate/laborator/lucrări practice/proiect	20%
	- teste pe parcursul semestrului	-
	- teme de control	10%

Bibliografia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ciulache, S. (1998), <i>Meteorologie și microclimatologie</i>, Editura Universității București 2. Ciulache, S., Ionac, N., (1995), <i>Fenomene atmosferice de risc</i>, Editura Științifică, București 3. Ciulache, S. (1973), <i>Meteorologie – manual practic</i>, Centrul de multiplicare al Universității din București 4. Dumitrescu, E, (1973, 1976), <i>Curs de meteorologie-climatologie</i>, vol I-II, Centrul de multiplicare al Universității București 5. Pop, Gh., (1988), <i>Introducere în meteorologie și climatologie</i>, ESE, București
Lista materialelor didactice necesare	Instrumente meteorologice: actinometru, heliograf, termometru ordinar, termometru de minimă, termometru de maximă, termometre de sol, pluviometru, pluviograf, psihrometru, hidrometru

Coordonator de disciplină	Gradul didactic, titlul	Semnătura
Iordache Costela	Lect.univ.dr.	

Legenda: SI-studiu individual, TC-teme de control, AT-activități tutoriale, AA-activități aplicative aplicate

Programa analitică

Denumirea disciplinei	Climatologie - meteorologie			
-----------------------	------------------------------------	--	--	--

Codul disciplinei	G 1.3.	Semestrul	II	Numărul de credite	3
-------------------	--------	-----------	----	--------------------	---

Facultatea	Istorie, Filozofie și Geografie	Numărul orelor pe semestru / activității				
Profilul	Geografie	Total	SI	TC	AT	AA
Specializarea	Geografie – limbă străină	42	28			14

Categoria formativă a disciplinei: DF –fundamentală, DG –generală, DS –de specialitate, DE –economică/managerială, DU -umanistă	DS
Categoria de opționalitate a disciplinei: DI -impusă, DO -opțională, DL -liber aleasă (facultativă)	DI

Discipline anterioare	Obligatorii (condiționate)	
	Recomandate	Climatologie - meteorologie – sem I

Obiective	Cunoașterea legilor care guvernează procesele și fenomenele atmosferice, precum și regimul și repartiția acestora; însușirea criteriilor de clasificare a climatelor și a elementelor de diferențiere atât la nivel planetar, regional, cât și local; dezvoltarea spiritului de observație și a celui geografic prin interpretarea fenomenelor din atmosferă.
Conținut (descriptori)	<p>Cap.5 Apa în atmosferă 5.2. Procesele de condensare din atmosfera inferioară și din cea liberă</p> <p>Cap.6 Presiunea atmosferică și procesele dinamice</p> <p>Cap.7 Meteorologia sinoptică 7.1. Masele de aer și fronturile atmosferice 7.2. Ciclonii și anticiclonii 7.3. Prevederea vremii</p> <p>Cap.8 Factorii genetici ai climei 8.1. Factorii radiativi 8.2. Factorii dinamici 8.3. Suprafața subiacentă activă 8.4. Factorii antropogeni</p> <p>Cap.9 Criterii de clasificare a climatelor 9.1. Climatele din zona caldă 9.2. Tipuri de climate din zonele temperate și reci. Climatele montane</p> <p>Cap.10 Factori climatici de risc</p>

Forma de evaluare (E – examen, C – colocviu/test final, LP – lucrări de control)	C	
Stabilirea notei finale (procentaje)	- răspunsurile la examen/colocviu/lucrări practice	70%
	- activități aplicative atestate/laborator/lucrări practice/proiect	20%
	- teste pe parcursul semestrului	-
	- teme de control	10%

Bibliografia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ciulache, S. (1998), <i>Meteorologie și microclimatologie</i>, Editura Universității București 2. Ciulache, S., Ionac, N., (1995), <i>Fenomene atmosferice de risc</i>, Editura Științifică, București 3. Ciulache, S. (1973), <i>Meteorologie – manual practic</i>, Centrul de multiplicare al Universității din București 4. Dumitrescu, E, (1973, 1976), <i>Curs de meteorologie-climatologie</i>, vol I-II, Centrul de multiplicare al Universității București 5. Pop, Gh., (1988), <i>Introducere în meteorologie și climatologie</i>, ESE, București
Lista materialelor didactice necesare	Atlasul norilor; barometru, barograf, giruetă, anemometru, hărți sinoptice

Coordonator de disciplină	Gradul didactic, titlul	Semnătura
Iordache Costela	Lect.univ.dr.	

Legenda: SI-studiu individual, TC-teme de control, AT-activități tutoriale, AA-activități aplicative aplicate