

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea de Vest din Timișoara
1.2 Facultatea / Departamentul	Chimie-Biologie-Geografie / Departamentul de Geografie
1.3 Catedra	-
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	METODOLOGIA CERCETĂRILOR FIZICO-GEOGRAFICE						
2.2 Titularul activităților de curs	CS III dr. Sîrbu Flavius						
2.3 Titularul activităților de seminar	CS III dr. Sîrbu Flavius						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	Dop

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator	28
<b>Distribuția fondului de timp:</b>					<b>ore</b>
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					7
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate / pe teren					8
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					4
Examinări					4
Alte activități.....					
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>	<b>33</b>				
<b>3.8 Total ore pe semestru</b>	<b>75</b>				
<b>3.9 Numărul de credite</b>	<b>3</b>				

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	Competențe utilizare GIS

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sală de curs dotată cu videoproiector și tablă de scris.</li> </ul>
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sală de curs laborator dotată cu computere, programe specific GIS, videoproiector și tablă de</li> </ul>

## 6. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Cunoștințe	Cunoașterea rolului și importanței metodelor de cercetare în geografia fizică în contextul științelor geografice; Înțelegerea și cunoașterea folosirii diferitelor metode în cercetarea fizico-geografică. Consolidarea bazelor metodologice ale geografiei fizice;
Abilități	Formarea abilității de a proiecta și realiza o activitate de cercetare cu specific fizic-geografic. Consolidarea abilităților de achiziție a datelor spațiale necesare unui proiect Formarea abilităților de investigație, analiză, interpretare, evaluare și reprezentare geografică în cadrul unui proiect de cercetare cu specific fizico-geografic. Dezvoltarea abilităților de prezentare a unui proiect științific, specific geografiei fizice Înțelegerea necesității creării și folosirii bazelor de date în cercetarea fizico-geografică; Conceperea unei abordări specifice teoretice și practice a cercetării fizico-geografice;
Responsabilitate și autonomie	Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, pe baza principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională. Cultivarea interesului pentru știință și cercetare. Manifestarea unei atitudini responsabile față de domeniul științific

## 7. Conținuturi

7.1 Curs	Nr.ore	Metode de predare	Observații
Introducere: definiția și obiectul de studiu al disciplinei. Specificul fizico-geografic interdisciplinar; Concepte și tipuri de cercetare; Structura unui proiect de cercetare etică și siguranță.	2	Prelegerea, explicația, conversația.	<i>Clifford, Nicholas, Valentine, Gill (ed.). 2007. Key methods in geography, SAGE Publications, 572 p.</i>
Principii și metode de cercetare. Colectarea datelor bibliografice. Tipuri de date utilizate în cercetarea fizico-geografică	2	Prelegerea, explicația, conversația.	<i>Gomez B., Jones J.P., 2010. Research methods in Geography. A Critical Introduction 459 p.</i>  <a href="https://www.mendeley.com/guides/desktop">https://www.mendeley.com/guides/desktop</a>
Achiziția datelor fizico-geografice	2	Prelegerea, explicația, conversația.	<i>Chen Q.Y., Lee, C.Y., 2001, Geographical Data Acquisition, New York, Springer-Verlag, 265 p</i>
Crearea bazei de date	2	Prelegerea, explicația, conversația.	<a href="http://www.spatialanalysisonline.com/HTML/index.html">http://www.spatialanalysisonline.com/HTML/index.html</a> <i>Chen Q.Y., Lee, C.Y., 2001, Geographical Data Acquisition, New York, Springer-Verlag, 265 p</i> <i>Longley, P.A., Goodchild, M., Maguire, D.J., Rhind, D.W., 2010, Geographic Information Systems and Science, John Wiley &amp; Sons, 560 p.</i>
Obținerea informațiilor despre trecut: Surse de date climatice paleo și istorice	2	Prelegerea, explicația, conversația.	<i>Walker, M.J., 2005. Quaternary Dating Methods. Wiley, 286 p.</i>

Realizarea observațiilor și măsurătorilor în teren	2	Prelegerea, explicația, conversația.	<i>Rădoane, Maria, Ichim, Ioniță, Rădoane, Nicolae, 1996. Analiza cantitativă în geografia fizică: metode și aplicații, Editura Universității "Al. I. Cuza", 248p.</i>
Eșantionarea în geografie	2	Prelegerea, explicația, conversația.	<i>Burt J., Barber G. Rigby D., 2009. Elementary statistics for geographers. Third edition 653 p. Rogerson, P.A., 2014. Statistical Methods for geography. A student's guide. University of Buffalo, 426 p.</i>
<p>Bibliografie:</p> <p>Burt J., Barber G. Rigby D., 2009. Elementary statistics for geographers. Third edition 653 p.</p> <p>Chen Q.Y., Lee, C.Y., 2001, Geographical Data Acquisition, New York, Springer-Verlag, 265 p</p> <p>Clifford, Nicholas, Valentine, Gill (ed.). 2007. Key methods in geography, SAGE Publications, 572 p.</p> <p>Gomez B., Jones J.P., 2010. Research methods in Geography. A Critical Introduction 459 p.</p> <p>Longley, P.A., Goodchild, M., Maguire, D.J., Rhind, D.W., 2010, Geographic Information Systems and Science, John Wiley &amp; Sons, 560 p.</p> <p>Morariu, Tiberiu, 1971. Principii și metode de cercetare în geografia fizică. Editura Academiei Române.</p> <p>Rădoane, Maria, Ichim, Ioniță, Rădoane, Nicolae, 1996. Analiza cantitativă în geografia fizică: metode și aplicații, Editura Universității "Al. I. Cuza", 248p.</p> <p>Rogerson, P.A., 2014. Statistical Methods for geography. A student's guide. University of Buffalo, 426 p.</p> <p>Walker, M.J., 2005. Quaternary Dating Methods. Wiley, 286 p.</p> <p><a href="https://www.mendeley.com/guides/desktop">https://www.mendeley.com/guides/desktop</a></p>			
7.2 Seminar / laborator	Nr.ore	Metode de predare	Observații
Documentarea bibliografică	4	Expunerea sistematică, conversația, demonstrația didactică, observația, exercițiul	<i>Gomez B., Jones J.P., 2010. Research methods in Geography. A Critical Introduction 459 p.</i>  <a href="https://www.mendeley.com/guides/desktop">https://www.mendeley.com/guides/desktop</a>
Elaborarea planului de cercetare	8	Expunerea sistematică, conversația, demonstrația didactică, observația, exercițiul	<i>Clifford N., French S. Valentine G., 2010. Key methods in Geography. 568 p.</i>
Achiziția datelor spațiale	6	Expunerea sistematică, conversația, demonstrația didactică, observația, exercițiul	<i>Chen Q.Y., Lee, C.Y., 2001, Geographical Data Acquisition, New York, Springer-Verlag, 265 p</i> <a href="https://earthengine.google.com/">https://earthengine.google.com/</a> <a href="https://www.worldclim.org/data/index.html">https://www.worldclim.org/data/index.html</a> <a href="https://power.larc.nasa.gov/data-access-viewer/">https://power.larc.nasa.gov/data-access-viewer/</a> <a href="https://neo.sci.gsfc.nasa.gov/view.php?datasetId=GISS_T A M">https://neo.sci.gsfc.nasa.gov/view.php?datasetId=GISS_T A M</a> <a href="https://climate.esa.int/en/odp/#/dashboard">https://climate.esa.int/en/odp/#/dashboard</a> <a href="https://www.globalforestwatch.org/">https://www.globalforestwatch.org/</a> <a href="https://edo.jrc.ec.europa.eu/edov2/php/index.php?id=1000">https://edo.jrc.ec.europa.eu/edov2/php/index.php?id=1000</a>
Metode de cercetare	10	Expunerea sistematică, conversația, demonstrația didactică, observația, exercițiul	<i>Goudie A., 1990. Geomorphological Techniques 692 p.</i> <i>Morariu T., Velcea V., 1971. Principii și metode de cercetare în geografia fizică, 284 p.</i>

**Bibliografie :**

Chen Q.Y., Lee, C.Y., 2001, *Geographical Data Acquisition*, New York, Springer-Verlag, 265 p  
 Cliford N., French S. Valentine G., 2010. *Key methods in Geography*. 568 p.  
 Gomez B., Jones J.P., 2010. *Research methods in Geography. A Critical Introduction* 459 p.  
 Goudie A., 1990. *Geomorphological Techniques* 692 p.  
 Morariu T., Velcea V., 1971. *Principii și metode de cercetare în geografia fizică*, 284 p.  
<https://earthengine.google.com/>  
<https://www.worldclim.org/data/index.html>  
<https://power.larc.nasa.gov/data-access-viewer/>  
[https://neo.sci.gsfc.nasa.gov/view.php?datasetId=GISS\\_TA\\_M](https://neo.sci.gsfc.nasa.gov/view.php?datasetId=GISS_TA_M)  
<https://climate.esa.int/en/odp/#/dashboard>  
<https://www.globalforestwatch.org/>  
<https://edo.jrc.ec.europa.eu/edov2/php/index.php?id=1000>  
<https://www.mendeley.com/guides/desktop>

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

Metodologia cercetărilor în geografia fizică propune studenților însușirea cunoștințelor de bază în realizarea unui proiect de cercetare, atât din punctul de vedere teoretic, cât și al metodelor de lucru în domeniu, dezvoltându-le gândirea analitică, abilitatea de problematizare, de gestionare a unui demers științific, a unei baze de date, operarea cu aceasta. Activitatea practică se face în laborator de informatică dotat cu soft-uri dedicate. O astfel de pregătire aplicată îi face compatibili cu piața ofertei de muncă în domeniul cartografiei, sistemelor informaționale geografice, de la cadastru sau instituții administrative locale până la dezvoltarea unor abilități de cercetare.

De asemenea, ssprijină studenții în pregătirea pentru alegerea și elaborarea lucrării de licență și integrarea în activități de cercetare.

### 9. Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs	- Înțelegerea și asimilarea cunoștințelor	Evaluare pe parcurs: Proiect scris și opțional prezentare orală (Scopul cercetării științifice propuse. Elaborarea obiectivelor științifice).	25%
		Evaluare finală: Referat științific (Planul cercetării propuse) și prezentare orală a referatului	25%
9.5 Seminar/ Laborator	- Aplicație practică, explicare și interpretare	Evaluare pe parcurs: Proiect: Documentarea bibliografică.	10%
		Evaluare pe parcurs: Colectarea datelor spațiale.	20%
		Evaluare pe parcurs: Metode de cercetare.	20%

#### 10.6 Standard minim de performanță

- Promovarea probelor teoretice și practice cu minim nota 5, conform baremelor de notare afișate în timpul examinării.
- Complementar, în situația în care se consideră necesar, cadrul didactic poate suplimenta examinarea prin evaluare orală, după caz.
- Conform regulamentelor în vigoare, aceleași criterii se aplică și în sesiunile de restanță și măriri.

Titular de disciplină

Data completării

24.01.2024

Director de departament

Data avizării în departament