

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea de Vest din Timișoara
1.2 Facultatea / Departamentul	Chimie, Biologie, Geografie
1.3 Departamentul	Geografie
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 CERCETĂRIILOR FIZICO-GEOGRAFICE					
2.2 Titularul activităților de curs		Lector Dr. Alexandru ONACA					
2.3 Titularul activităților de seminar		Dr. Patrick CHIROIU					
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DOP

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate / pe teren					15
Pregătire seminare / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					4
Examinări					3
Alte activități					
3.7 Total ore studiu individual	<b>47</b>				
3.8 Total ore pe semestru	<b>75</b>				
3.9 Numărul de credite	<b>3</b>				

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

4.1 de curriculum	• Nu este cazul
4.2 de competențe	• Competențe SIG

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

5.1 de desfășurare a cursului	• Sală cu aparatură necesară susținerii cursului care să includă calculator, conexiune Internet, sistem de videoproiecție și redare audio.
-------------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>În regim on-line este necesar un calculator cu cameră video și sistem audio funcționale și cu conexiune la Internet. Cursurile se vor desfășura utilizând platformele Google Meet și e-Learning.</li> </ul>
5.2 de desfășurare a seminarului / laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sală de laborator cu echipament necesar (computere, soft-uri GIS: ArcGIS și teledetecție: Idrisi, videoproiector) susținerii lucrărilor de laborator sau calculatoare cu sistem audio video și conexiune la Internet.</li> <li>În regim on-line este necesar un calculator cu cameră video și sistem audio funcționale și cu conexiune la Internet. Lucrările practice se vor desfășura utilizând platformele Google Meet și e-Learning</li> </ul>

## 6. Obiectivele disciplinei - rezultate așteptate ale învățării la formarea căror contribuie parcurgerea și promovarea disciplinei

Cunoștințe	<p>Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază din Geografia fizică și utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională;          Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de situații, procese, proiecte etc. specifice Geografiei fizice.          Consolidarea bazelor metodologice în Geografia fizică;          Consolidarea asimilării etapelor unei cercetări științifice fizico-geografice;</p>
Abilități	<p>Abilități de formulare a temei de cercetare a unui proiect științific fizico-geografic          Consolidarea demersului de documentarea bibliografică în Geografia fizică.          Abilități de căutare și achiziție a datelor spațiale necesare analizelor fizico-geografice.          Consolidarea asimilării bazelor metodologice de cercetare în Geografia fizică.          Elaborarea materialelor cartografice de reprezentare și interpretare a resurselor și hazardelor geomorfologice.</p>
Responsabilitate și autonomie	<p>Stimularea interesului pentru cunoașterea problemelor asociate mediului fizico-geografic, în vederea adaptării comportamentelor spre sustenabilitate.          Să cultive spiritul critic, dar și atitudini de respect față de diversitate și de acceptare a diversității de opinie.          Stimularea responsabilității individuale și respectarea regulilor de etică academică.</p>

## 7. Conținuturi

8.1 Curs	Nr.ore	Metode de predare	Observații
Introducere: definiția și obiectul de studiu al disciplinei; specificul fizico-geografic interdisciplinar; concepte; tipuri de cercetare; structura unui proiect de cercetare; etica și siguranța.	2	Prelegerea, explicația, conversația.	Clifford, Nicholas, Valentine, Gill (ed.). 2007. Key methods in geography, SAGE Publications, 572 p. Donisă, I., 1977. Bazele teoretice și metodologice ale geografiei. Editura didactică și Pedagogică, București. Șimândan, M. 2010, Metodologia cercetării științifice. Mirton, Timișoara, 193 p.

Principii și metode de cercetare; colectarea datelor bibliografice; Tipuri de date utilizate în cercetare.	2	Prelegerea, explicația, conversația.	Gomez B., Jones J.P., 2010. Research methods in Geography. A Critical Introduction 459 p. Morariu, Tiberiu, 1971. Principii și metode de cercetare în geografia fizică. Editura Academiei Române. <a href="https://www.mendeley.com/guides/desktop">https://www.mendeley.com/guides/desktop</a>
Achiziția datelor fizico-geografice	2	Prelegerea, explicația, conversația.	Donisă, I., 1977. Bazele teoretice și metodologice ale geografiei. Editura didactică și Pedagogică, București. Chen Q.Y., Lee, C.Y., 2001, Geographical Data Acquisition, New York, Springer-Verlag, 265 p
Crearea bazei de date spațiale	2	Prelegerea, explicația, conversația.	Chen Q.Y., Lee, C.Y., 2001, Geographical Data Acquisition, New York, Springer-Verlag, 265 p Longley, P.A., Goodchild, M., Maguire, D.J., Rhind, D.W., 2010, Geographic Information Systems and Science, John Wiley & Sons, 560 p. <a href="http://www.spatialanalysisonline.com/HTML/index.html">http://www.spatialanalysisonline.com/HTML/index.html</a>
Obținerea informațiilor despre trecut: Surse de date climatice paleo și istorice	2	Prelegerea, explicația, conversația.	Walker, M.J., 2005. Quaternary Dating Methods. Wiley, 286 p.
Realizarea observațiilor și măsurătorilor în teren	2	Prelegerea, explicația, conversația.	Rădoane, Maria, Ichim, Ioniță, Rădoane, Nicolae, 1996. Analiza cantitativă în geografia fizică: metode și aplicații, Editura Universității "Al. I. Cuza", 248p. Tălângă, C., Suditu, B.A., Peptenatu, B., 2001. Aplicația științifică și metodologică pe teren: ghid pentru anul III de studiu, Printech, București.
Eșantionarea în geografie	2	Prelegerea, explicația, conversația.	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.
<p><b>Bibliografie:</b>  Burt J., Barber G. Rigby D., 2009. Elementary statistics for geographers. Third edition 653 p.  Chen Q.Y., Lee, C.Y., 2001, Geographical Data Acquisition, New York, Springer-Verlag, 265 p  Clifford, Nicholas, Valentine, Gill (ed.). 2007. Key methods in geography, SAGE Publications, 572 p.  Donisă, I., 1977. Bazele teoretice și metodologice ale geografiei. Editura didactică și Pedagogică, București.  Gomez B., Jones J.P., 2010. Research methods in Geography. A Critical Introduction 459 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. <i>Principii și metode de cercetare în geografia fizică</i>. Editura Academiei Române. Rădoane, Maria, Ichim, Ioniță, Rădoane, Nicolae, 1996. <i>Analiza cantitativă în geografia fizică: metode și aplicații</i>, Editura Universității "Al. I. Cuza", 248p.</p> <p>Rogerson, P.A., 2014. <i>Statistical Methods for geography. A student's guide</i>. University of Buffalo, 426 p.</p> <p>Șimăndan, M. 2010, Metodologia cercetării științifice. Mirton, Timișoara, 193 p.</p> <p>Tălângă, C., Suditu, B.A., Peptenatu, B., 2001. <i>Aplicația științifică și metodologică pe teren: ghid pentru anul III de studiu</i>, Printech, București.</p> <p>Walker, M.J., 2005. <i>Quaternary Dating Methods</i>. Wiley, 286 p.</p> <p><a href="https://www.mendeley.com/guides/desktop">https://www.mendeley.com/guides/desktop</a></p> <p><a href="http://www.spatialanalysisonline.com/HTML/index.html">http://www.spatialanalysisonline.com/HTML/index.html</a></p>			
8.2 Seminar / laborator	Nr.ore	Metode de predare	Observații
Documentarea bibliografică	2	Expunerea sistematică, conversația, demonstrația didactică,	Gomez B., Jones J.P., 2010. <i>Research methods in Geography. A Critical Introduction</i> 459 p. <a href="https://www.mendeley.com/guides/desktop">https://www.mendeley.com/guides/desktop</a>
Achiziția datelor spațiale	4	Explicația științifică, demonstrația, exercițiul, aplicații practice	Chen Q.Y., Lee, C.Y., 2001, <i>Geographical Data Acquisition</i> , New York, Springer-Verlag, 265 p <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_TAM">https://neo.sci.gsfc.nasa.gov/view.php?datasetId=GISS_TAM</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>
Cercetarea fizico-geografică: studiul în teren	4	Explicația științifică, demonstrația, aplicații practice	Tălângă, C., Suditu, B.A., Peptenatu, B., 2001. <i>Aplicația științifică și metodologică pe teren: ghid pentru anul III de studiu</i> , Printech, București.
Metode de cercetare	4	Explicația științifică, studii de caz, demonstrația, aplicații practice	Goudie A., 1990. <i>Geomorphological Techniques</i> 692 p. Morariu T., Velcea V., 1971. <i>Principii și metode de cercetare în geografia fizică</i> , 284 p. ***Societatea de Științe Naturale și Geografie din RPR, 1965, <i>Îndrumător pentru cercetări geografice: cercetări fizico-geografice</i> , București, 307 p.
<p>Bibliografie :</p> <p>Chen Q.Y., Lee, C.Y., 2001, <i>Geographical Data Acquisition</i>, New York, Springer-Verlag, 265 p</p> <p>Cliford N., French S. Valentine G., 2010. <i>Key methods in Geography</i>. 568 p.</p> <p>Gomez B., Jones J.P., 2010. <i>Research methods in Geography. A Critical Introduction</i> 459 p.</p> <p>Goudie A., 1990. <i>Geomorphological Techniques</i> 692 p.</p> <p>Morariu T., Velcea V., 1971. <i>Principii și metode de cercetare în geografia fizică</i>, 284 p.</p> <p>Tălângă, C., Suditu, B.A., Peptenatu, B., 2001. <i>Aplicația științifică și metodologică pe teren: ghid pentru anul III de studiu</i>, Printech, București.</p>			

\*\*\*Societatea de Științe Naturale și Geografie din RPR, 1965, *Îndrumător pentru cercetări geografice: cercetări fizico-geografice*, București, 307 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

Conținutul disciplinei a fost elaborat în conformitate cu planul de învățământ și răspunde exigențelor didactice și științifice corespunzătoare specializărilor similare din alte centre universitare.

Sprijină studenții în pregătirea pentru alegerea și elaborarea lucrării de licență și integrarea în activități de cercetare.

Sprijină studenții în învățarea unor metode și tehnici de achiziție a datelor din teren specifice angajatorilor din domeniul Topografie-Cartografie.

## 9. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Înțelegerea și asimilarea cunoștințelor	Evaluare pe parcurs: Proiect 1 și prezentare (Scopul cercetării științifice propuse. Elaborarea obiectivelor științifice). Platforma: Moodle <a href="https://elearning.e-uvt.ro/">https://elearning.e-uvt.ro/</a>	25%
		Evaluare finală: Referat științific (Planul cercetării propuse). Platforma: Moodle <a href="https://elearning.e-uvt.ro/">https://elearning.e-uvt.ro/</a>	25%
10.5 Seminar / laborator	Aplicație practică Explicare și interpretare	Evaluare pe parcurs: Proiect: Documentarea bibliografică. Platforma: Moodle <a href="https://elearning.e-uvt.ro/">https://elearning.e-uvt.ro/</a>	10%
		Evaluare pe parcurs: Proiect: Achiziția datelor spațiale. Platforma: Moodle <a href="https://elearning.e-uvt.ro/">https://elearning.e-uvt.ro/</a>	20%
		Evaluare pe parcurs: Metode de cercetare. Platforma: Moodle <a href="https://elearning.e-uvt.ro/">https://elearning.e-uvt.ro/</a>	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.

Data completării

27.01.2022

Titular de disciplină

Data avizării în departament

Director de departament