

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie/ GEOGRAFIE
1.3 Catedra	Geografie
1.4 Domeniul de studii	Geografie
1.5 Ciclul de studii	Doctorat
1.6 Programul de studii / Calificarea	Geografie

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<i>Geomorfologie climatică</i>						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. Univ. Dr. Em. Petru URDEA						
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof. Univ. Dr. Em. Petru URDEA						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Fd

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					60
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate / pe teren					40
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					50
Tutoriat					20
Examinări					10
Alte activități.....					20
3.7 Total ore studiu individual	172				
3.8 Total ore pe semestru	200				
3.9 Numărul de credite	8				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Parcursarea cursurilor de Geologie generală, Geomorfologie generală, Hidrologie, Meteorologie-Climatologie.
4.2 de competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	•
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	Realizarea temelor anterioare și îndeplinirea sarcinilor specifice fiecărei teme.

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

6.1 Obiectivul general al disciplinei	Însușirea și interpretarea corectă a evoluției geomorfosferei prin prisma teoriilor clasice și moderne ale geomorfologiei; Explicarea prin analogii cu fenomene din alte geosfere a interacțiunilor complexe ce au loc în geomorfosistem cu individualizarea zonelor și etajelor morfoclimatice; Aprecierea corectă și cu precizie a relațiilor dintre factorii și procesele morfogenetice și morfodinamice în individualizarea și evoluția reliefului climatic; Formularea de ipoteze privind modalitățile de evoluție actuală a reliefului climatic în contextul schimbărilor contemporane de mediu.
6.2 Obiectivele specifice	Dobândirea de către studenți a abilităților de analiză, conceptualizare și interpretare a problematicei geomorfologiei climatice; Elaborarea de materiale sintetice, pe baza bibliografiei indicate; Elaborarea harților geomorfologice și a materialelor grafice și cartografice, prin însușirea tehnicilor și metodelor specifice cartografierii geomorfologice; Elaborarea de modele specifice, inclusiv a celor cu suport geoinformatic;

7. Conținuturi

7.1. Curs	Nr ore.	Metode de predare	Observații
Obiectul și definiția geomorfologiei climatice, raporturile sale cu alte geostiințe	2	Prelegerea, conversația euristică, problematizarea, învățarea prin descoperire.	
Condiții de mediu, zone și etaje morfoclimatice	2	Prelegerea, conversația euristică, problematizarea, învățarea prin descoperire.	
Relieful glaciar	4	Prelegerea, conversația euristică, problematizarea, învățarea prin descoperire.	
Relieful periglaciuar	4	Prelegerea, conversația euristică, problematizarea, învățarea prin descoperire.	
Relieful deșertic	2	Prelegerea, conversația euristică, problematizarea, învățarea prin descoperire.	

Bibliografie

Büdel, J., 1982, *Climatic geomorphology*, Princeton University Press, 444 p.

Donisă, I., Boboc, N., Ioniță, I. (2009), *Dicționar geomorfologic*, Edit. Universității „Al.I. Cuza” Iași, Iași, 414 p.

French, H. (1996), *Periglacial environments*, Longmann, London, 341 p.

Goudie, A. S. (editor) (1994), *Geomorphological techniques*, Routledge, London, 570 p.

Greco, F., Palmentola, G. (2003), *Geomorfologie dinamică*, Edit. Tehnică, București, 392 p.

Gutierrez Elorza, M., 2005, *Climatic geomorphology*, Elsevier, 760 p.

Posea, Gr., Popescu, N., Ielenicz, M., (1974), *Relieful României*, Ed. Științifică, București, 483 p.

Posea, Gr. Grigore, M., Popescu, N., Ielenicz, M., (1976), *Geomorfologie*, Edit. Did. și Ped., București, 535 p.

Rădoane, M., Ichim, I., Dumitriu, D. (2000-2001), *Geomorfologie*, Edit. Universității din Suceava, 504 p.

Thomas, D.S.G. (editor), 2011, *Arid zone geomorphology: process, form and change in drylands*, John Wiley & Sons, Ltd., 624 p.

Ungureanu, I., (1978), *Hărți geomorfologice*, Edit. Junimea, Iași, 185 p.

Urdea, P. (1992), *Rock glaciers and periglacial phenomena in the Southern Carpathians*, *Permafrost and Periglacial Processes*, 3, 267-273.

Urdea, P. (1993), *Permafrost and periglacial forms in the Romanian Carpathians*, în *Proceedings of Sixth International Conference on Permafrost*, South China University of Technology Press, vol. I, p. 631-637.

Urdea, P. (1993), *Modalități de depistare a permafrostului montan, cu exemplificări din România*, *Geographica Timisiensis*, II, 21-25.

Urdea, P. (2000), *Munții Retezat. Studiu Geomorfologic*, Edit. Academiei Române, București, 272 p., ISBN 973-27-0767-4.

<p>Urdea, P. (2005) – <i>Curs de glaciologie și geomorfologie glaciară</i>, Univ. de Vest Timișoara, 311 p. Urdea, P. (2005) – <i>Ghețarii și relieful</i>, Edit. Univ. de Vest, Timișoara, 380 p. <i>van Everdingen R.O. (coordonator editor) (1998), Multi-language glossary of permafrost and related ground-ice terms, International Permafrost Association, The Arctic Institute of North America, University of Calgary, Calgary, 249 p.</i> <i>Washburn, A.L. (1979, Geocryology: a survey of periglacial processes and environments, Edward Arnold, London</i></p>			
7.2. Seminar / laborator	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Utilizarea modelului digital de elevație în Geomorfologia climatică	2	expunerea sistematică, conversația, demonstrația didactică, observația, exercițiul	
Metode de analiză cantitativă a factorilor morfogenetici de origine climatică	4	expunerea sistematică, conversația, demonstrația didactică, observația, exercițiul	
Morfometria reliefului glaciari	2	expunerea sistematică, conversația, demonstrația didactică, observația, exercițiul	
Metode de evaluare a morfodinamicii periglaciare.	4	expunerea sistematică, conversația, demonstrația didactică, observația, exercițiul	
Metode neinvazive de cercetare utilizate în geomorfologia climatică	2	expunerea sistematică, conversația, demonstrația didactică, observația, exercițiul	
<p>Bibliografie Allison, R.(ed.), 2002, <i>Applied geomorphology</i>, John Wiley & Sons, Chichester . Badea L., Niculescu G., Roată S. 2001, <i>Unitățile de relief ale României</i>. București , Ars Docendi. Gomez B., Jones J.P., 2010, <i>Research methods in Geography. A Critical Introduction</i>, 459 p. Goudie A., (1990), <i>Geomorphological Techniques</i>, 692 p. Grigore, M. (1979) - <i>Reprezentarea grafică și cartografică a formelor de relief</i>, Ed. Academiei, București, 247 p. Hengl, T., Reuter, H.I. (eds) (2008). <i>Geomorphometry: Concepts, Software, Applications</i>. <i>Developments in Soil Science</i>, vol. 33, Elsevier, 772 pp. Li Y., Zhu Q., Gold C., (2005). <i>Digital Terrain Modeling. Principles and Methodology</i>. CRC Press. Boca Raton. Morariu T., Velcea V., (1971). <i>Principii și metode de cercetare în geografia fizică</i>, Edit. Did., Ped., București., 284 p. Niculescu, G. , 1965, <i>Munții Godeanu</i>, Edit. Academiei Române, București. Posea, G., 2005, <i>Geomorfologia României</i>. București : Editura Fundației "România de Mâine". Rădoane, M. , Rădoane, N., 2007, <i>Geomorfologie aplicată</i>, Editura Universității Suceava, Suceava ., Ungureanu, I., 1978, <i>Hărți geomorfologice</i>, Edit. Junimea, Iași, 185 p. Urdea, P. , 2000, <i>Munții Retezat</i>, Edit. Academiei Române, București, 274 p. Williams, P.J., Smith, M.W. (1998), <i>The frozen Earth. Fundamentals of geocryology</i>, Cambridge University Press, Cambridge, 306 p. Wilson, J. P., Gallant, J. C., 2000, <i>Digital terrain analysis. In Terrain Analysis: Principles and Applications.</i>, John Wiley and Sons, New York, pp. 1-27.</p>			

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

Conținuturile dezvoltă spiritul critic și de analiză în rândul studenților, care apreciază avantajele demersului geografic prospectiv și înțeleg complementaritatea sa cu alte demersuri;
 Sprijină studenții în pregătirea pentru alegerea și elaborarea lucrării de licență și integrarea în echipe complexe de elaborare a unor contracte/granturi de cercetare;
 Trezesc interesul studenților pentru participarea la activități de cercetare în echipe multidisciplinare, conștientizându-i asupra propriei lor capacități de analiză științifică și de comunicare într-un mediu academic și/sau profesional.

9. Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs	Activitatea la curs, stăpânirea cunoștințelor din curs și bibliografia aferentă.	Contabilizarea activității la curs; portofoliu de 8-10 subiecte/ întrebări din tematica obligatorie.	70 % (10%, 60%)
9.5 Seminar / laborator	Cunoaștere și înțelegere	Sinteză sub formă de proiect a rezultatelor obținute la activitățile de laborator.	10%

	Explicare și interpretare	Observare continuă pe parcursul semestrului.	10%
	Aplicație practică	Observare abilităților practice	10%
9.6 Standard minim de performanță			
- obținerea a cel puțin 50 de puncte din punctajul general care se acordă la evaluarea finală la lucrările practice; - participarea la testarea periodică prin lucrări de verificare.			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de laborator

26.09.2023

Data avizării în catedră/departament

Semnătura șefului catedrei/departamentului