

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	GEOGRAFIE
1.4 Domeniul de studii	GEOGRAFIE
1.5 Ciclul de studii	MASTER: PLANIFICARE SI DEZVOLTAREA DURABILA A TERITORIULUI
1.6 Programul de studii / Calificarea	GEOGRAFIE

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	EVALUAREA ȘI MANAGEMENTUL RISCURILOR NATURALE ȘI ANTROPICE						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. univ. dr. habil. Mircea VOICULESCU						
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof. univ. dr. habil. Mircea VOICULESCU						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	Examen	2.7 Regimul disciplinei	DS

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					40
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate / pe teren					32
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					25
Tutoriat					12
Examinări					10
Alte activități					-
3.7 Total ore studiu individual		119			
3.8 Total ore pe semestru		56			
3.9 Numărul de credite		7			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	de specialitate
4.2 de competențe	nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	sală cu aparatură necesară susținerii cursului
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	sală de laborator cu echipament necesar (computere, soft-uri dedicate, videoproiector) susținerii lucrărilor de laborator

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>CP 1. Utilizarea fundamentării teoretice și aplicative a problematicii riscurilor naturale și tehnogene în context local, regional și/sau național.</p> <p>CP 2. Utilizarea aparatului metodologic specific în elaborarea/modelarea unor situații cu potențial de risc și a elementelor de evaluare și management.</p> <p>CP 3. Elaborarea de proiecte contextuale de amenajare a teritoriului în perspectiva producerii unor hazarde și riscuri naturale/tehnogene și a procesului de management.</p>
-------------------------	---

Competențe transversale	<p>CT 1. Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională.</p> <p>CT 2. Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară, atitudine etică față de grup, respect față de diversitate și multiculturalitate, acceptarea diversității de opinie.</p>
-------------------------	--

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Înțelegerea importanței cursului în ansamblul științelor geografice
7.2 Obiectivele specifice	Cunoașterea caracteristicilor riscurilor naturale și tehnogene în perspectiva evaluării și managementului.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Elemente introductive: definirea noțiunilor și a conceptelor, clasificări. Preocupări la nivel național și internațional.	Prelegerea științifică introductivă	
Riscurile geologice și geofizice: seismele, erupțiile vulcanice, tsunami. Predicție și evaluare. Identificare și aplicație pentru România.	Prelegerea științifică, descriere, dialogată, explicație.	
Hazardele geomorfologice: procese de versant (avalanșe, alunecări, prăbușiri, surpări, căderi de pietre), procese erozionale. Evaluarea riscului.	Prelegerea științifică, descriere, dialogată, explicație.	
Hazardele climatice posibile în sezonul rece al anului (valurile de frig, viscolul, stratul de zăpadă, înghețul ș.a.), în sezonul cald al anului (fenomenele orajoase, ceața, temperaturile extreme, valurile de căldură, seceta și uscăciunea) și de-a lungul întregului an (ceața). Evaluarea riscului.	Prelegerea științifică, descriere, dialogată, explicație.	
Hazardele biologice: epidemiile, invaziile de rozătoare și de lăcuste. Evaluarea riscului.	Prelegerea științifică, descriere, dialogată, explicație.	
Hazardele tehnologice: accidentele industriale, nucleare, petroliere, conflictele, terorismul. Evaluarea riscului.	Prelegerea științifică, descriere, dialogată, explicație.	
<p>Bibliografie</p> <p>Birkmann, J., Kienberger, S., Alexander, D. 2014. Assessment of Vulnerability to Natural Hazards: A European Perspective, Elsevier, 240 pp.</p> <p>Carrara, A., Guzzetti, F. 2013. Geographical Information Systems in Assessing Natural Hazards, Springer Science & Business Media, 356 pp.</p> <p>Croitoru A-E. 2003. Fenomene climatice de risc, caiet de lucrări practice, Editura Nereamia Napocae, Cluj-Napoca.</p> <p>Dalezios, R.N. 2017. Environmental Hazards Methodologies for Risk Assessment and Management, IWA Publishing, 560 pp.</p> <p>Donald, Z., James, J., Stanley, B. 1983. Technological hazards, Resource Publications in Geography, State College, Pennsylvania.</p> <p>Gardoni, P., Murphy, C., Rowell, A. 2015. Risk Analysis of Natural Hazards: Interdisciplinary Challenges and Integrated Solutions, Springer, 311 pp.</p> <p>Grossi, P., Kunreuther, H. 2006. Catastrophe Modeling: A New Approach to Managing Risk, Springer Science & Business Media, 252 pp.</p> <p>Haque, E.C. 2006. Mitigation of Natural Hazards and Disasters: International Perspectives, Springer Science & Business Media, 240 pp.</p> <p>Hill, J.L., Robert Stephen, R., Sparks, J. 2013. Risk and Uncertainty Assessment for Natural Hazards, Cambridge University Press, 574 pp.</p> <p>Luckman, B.H. 1977. The geomorphic activity of snow avalanches, Geografiska Annaler, 59 A, 1-2.</p> <p>Moldovan, F. 2003. Fenomene climatice de risc, Editura Echinox, Cluj-Napoca.</p> <p>Moe, L.T., Pathranarakul, P. 2006. An integrated approach to natural disaster management, Disaster Prevention</p>		

<p>and Management, Vol. 15 No. 3, 396-413.</p> <p>Pine, C.J. 2014. Hazards Analysis: Reducing the Impact of Disasters, Second Edition, CRC Press, 338 pp.</p> <p>Romero, D. 2016. Natural Disasters: Risk Assessment, Management Strategies and Challenges, Nova Science Publishers, Incorporated, 240 pp.</p> <p>Syngellakis, S. 2016. Management of Natural Disasters, WIT Press, 308 pp.</p> <p>Sorocovschi, V., editor, (2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016), Riscuri și catastrofe, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca.</p> <p>Sorocovschi, V. 2016. Riscuri naturale. Aspect teoretice și applicative, Editura Casa Cărții de Știință din Cluj-Napoca, 174 pp.</p> <p>Steinbrugge, K., V. 1982. Earthquakes, volcanoes and tsunamis. An anatomy of Hazards, Skandia America Group.</p> <p>Tanislav, D., Costache, A. 2007. Geografia hazardelor naturale și tehnogene, Edit. Transversal, Târgoviște.</p> <p>Voiculescu, M. (2003), Fenomene geografice de risc în Masivul Făgăraș, Editura Brumar, Timișoara.</p> <p>Wachinger, G., Renn, O., Begg, C., Kuhliche, C. 2012. The Risk Perception Paradox-Implications for Governance and Communication of Natural Hazards, Risk Analysis, 33:6, 1049-1065.</p>		
8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
Riscurile geologice și geofizice: seismele, tsunami. Predicție și evaluare. Identificare și aplicație pentru România.	Studii de caz, dezbateri, explicație	
Hazardele geomorfologice: procese de versant (avalanșe, alunecări, prăbușiri, surpări, căderi de pietre), procese erozionale. Identificare și aplicație pentru România.	Studii de caz, dezbateri, explicație	
Hazardele climatice posibile în sezonul rece al anului (valurile de frig, viscolul, stratul de zăpadă, înghețul ș.a.), în sezonul cald al anului (fenomenele orajoase, ceața, temperaturile extreme, valurile de căldură, seceta și uscăciunea) și de-a lungul întregului an (ceața). Identificare și aplicație pentru România.	Studii de caz, dezbateri, explicație	
Hazardele biologice: epidemiile, invaziile de rozătoare și de lăcuste. Identificare și aplicație pentru România.	Studii de caz, dezbateri, explicație	
Hazardele tehnologice: accidentele industriale, nucleare, petroliere, conflictele, terorismul. Identificare și aplicație pentru România.	Studii de caz, dezbateri, explicație	
<p>Bibliografie</p> <p>Carrara, A., Guzzetti, F. 2013. Geographical Information Systems in Assessing Natural Hazards, Springer Science & Business Media, 356 pp.</p> <p>Croitoru A-E. 2003. Fenomene climatice de risc, caiet de lucrări practice, Editura Nereamia Napocae, Cluj-Napoca.</p> <p>Dalezios, R.N. 2017. Environmental Hazards Methodologies for Risk Assessment and Management, IWA Publishing, 560 pp.</p> <p>Donald, Z., James, J., Stanley, B. 1983. Technological hazards, Resource Publications in Geography, State College, Pennsylvania.</p> <p>Gardoni, P., Murphy, C., Rowell, A. 2015. Risk Analysis of Natural Hazards: Interdisciplinary Challenges and Integrated Solutions, Springer, 311 pp.</p> <p>Grossi, P., Kunreuther, H. 2006. Catastrophe Modeling: A New Approach to Managing Risk, Springer Science & Business Media, 252 pp.</p> <p>Hill, J.L., Robert Stephen, R., Sparks, J. 2013. Risk and Uncertainty Assessment for Natural Hazards, Cambridge University Press, 574 pp.</p> <p>Luckman, B.H. 1977. The geomorphic activity of snow avalanches, Geografiska Annaler, 59 A, 1-2.</p> <p>Moldovan, F. 2003. Fenomene climatice de risc, Editura Echinoc, Cluj-Napoca.</p> <p>Moe, L.T., Pathranarakul, P. 2006. An integrated approach to natural disaster management, Disaster Prevention and Management, Vol. 15 No. 3, 396-413.</p> <p>Pine, C.J. 2014. Hazards Analysis: Reducing the Impact of Disasters, Second Edition, CRC Press, 338 pp.</p> <p>Romero, D. 2016. Natural Disasters: Risk Assessment, Management Strategies and Challenges, Nova Science Publishers, Incorporated, 240 pp.</p> <p>Sorocovschi, V., editor, (2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016), Riscuri și catastrofe, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca.</p>		

Sorocovschi, V. 2016. Riscuri naturale. Aspect teoretice și applicative, Editura Casa Cărții de Știință din Cluj-Napoca, 174 pp.

Steinbrugge, K., V. 1982. Earthquakes, volcanoes and tsunamis. An anatomy of Hazards, Skandia America Group.

Tanislav, D., Costache, A. 2007. Geografia hazardelor naturale și tehnogene, Edit. Transversal, Târgoviște.

Voiculescu, M. 2003. Fenomene geografice de risc în Masivul Făgăraș, Editura Brumar, Timișoara, 231 pp.

Wachinger, G., Renn, O., Begg, C., Kuhliche, C. 2012. The Risk Perception Paradox-Implications for Governance and Communication of Natural Hazards, Risk Analysis, 33:6, 1049-1065

x x x (1995), Incidences de l'évolution du climat sur les régions de montagne, Mtn-Forum On-Library Document.

www.cru.uea.ac.uk/tiempo/floor2/data/gltemp.htm

www.cru.uea.ac.uk/tiempo/profiles.htm

<http://www.disasterrelief.org/EarthWatch/>

<http://www.ngdc.noaa.gov/hazard>

<http://www.state.gov/www/issues/relief/gdin.html>

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

Stimulează implicarea personală a studenților în identificarea unor areale specifice din punct de vedere al incidenței hazardelor asupra unor teritorii.

Facilitează inițierea din partea studenților a unor contacte și eventuale colaborări cu organisme și instituții de profil din România.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Examene scrise	Verificare scrisă	50%
		Observație curentă	10%
10.5 Seminar / laborator	Examene orale	Evaluarea referatelor științifice	20%
		Evaluarea activităților practice	20%
10.6 Standard minim de performanță			
Studenții pot obține nota 5, dacă îndeplinesc cel puțin 50% din cerințele la examen la care prezența este în conformitate cu Regulamentul UVT și din cerințele minimale la activitățile de lucrări practice, la care prezența este obligatorie (realizarea anchetelor de teren, a interviurilor, exploatarea rezultatelor care vor fi incluse în dosarul de lucrări practice al studentului, prezentarea rezultatelor, participarea la dezbateri etc.).			

Data completării
09.09.2019

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în catedră/departament

Semnătura șefului catedrei/departamentului