

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ	Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea / Departamentul	Geografie
1.3 Catedra	Geografie Fizică și Tehnică
1.4 Domeniul de studii	Geografie
1.5 Ciclul de studii	Doctorat
1.6 Programul de	Doctor în Geografie

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Morfodinamica teritoriului României și riscurile asociate						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof.univ.dr. Ioan Aurel IRIMUS						
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof.univ.dr. Ioan Aurel IRIMUS						
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	Scris/oral	2.7 Regimul disciplinei	oblig

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care:	3.2	2	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	36	din care:	3.5	24	3.6 seminar/laborator curs	12
3.7 Distribuția fondului de timp						ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe						40
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren						40
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri						50
Tutoriat						10
Examinări						14
Alte activități.....						10
3.8. Total ore studiu individual	164					
3.9 Total ore pe semestru	200					
3.10 Numărul de credite	8					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	- absolvirea unui masterat în geomorfologie sau într-o disciplină de geografie fizică
4.2 de competențe	- utilizarea corectă a conceptelor, paradigmatelor și noțiunilor de geografie fizică;

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	x
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	x

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none">- cunoașterea sistematică avansată a fundamentelor conceptuale și metodologice ale cercetării morfodinamicii teritoriului românesc ;- cunoașterea de către cursanți a modelelor teritoriale de evoluție a albiilor, versanților, interfluviilor din spațiul românesc și construcția hărților morfodinamice regionale;- selectarea și aplicarea de metode avansate de investigare geomorfologică a terenului agreate de școlile geografice europene și mondiale;- evaluarea critic-constructivă a proiectelor și a cercetării științifice prin aprecierea corectă a stadiului cunoașterii teoretice și metodologice în geomorfologia românească și mondială.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none">- dezvoltarea unor proiecte centrate pe creativitate și inovare în investigarea terenului;- asumarea responsabilității și capacității de organizare și conducere a unui proiect științific în cadrul unei echipe de cercetare;- asumarea capacității de organizare a unei reuniuni științifice (Workshop) pe teme ce vizează morfodinamica teritoriului României (eroziunea solului, alunecări de teren, morfodinamica versanților, riscuri și hazarde geomorfologice, etc).

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	- formarea competențelor de cercetare geomorfologică avansată a morfodinamicii teritoriului românesc și de elaborare a proiectului științific de doctorat.
---------------------------------------	--

7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea fundamentelor conceptuale ale geomorfologiei generale și geomorfologiei aplicate, a metodologiei de investigare a reliefului; - cunoașterea de către cursanți a modelelor teritoriale de evoluție a albiilor, versanților, interfluviilor din spațiul românesc; - aplicarea conceptelor geomorfologice generale la spațiul local, regional și inițierea cursanților în studii regionale cu caracter transdisciplinar (proiecte de tip PUD, PUG , PUG), comunicarea cu specialiști din domenii conexe (geologie, biologie, administrație, economie, politică). - identificarea și cartarea proceselor geomorfologice; - elaborarea de către doctoranzi a hărților morfodinamice regionale; - proiectarea și analiza hărților vulnerabilității, hazardului și riscului geomorfologic.
---------------------------	--

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
Morfodinamica contemporană – concepte și paradigme	prelegerea, demonstrația	2 ore
Morfodinamica versanților	prelegerea, demonstrația	2 ore
Morfodinamica albiilor	expunerea, demonstrația	2 ore
Procese geomorfologice contemporane în regiunile carpatice și subcarpatice	expunerea, demonstrația	2 ore
Procese geomorfologice contemporane în regiunile de bazin	expunerea, modelarea	2 ore
Procese geomorfologice contemporane în regiunile de câmpie și litorale	expunerea, modelarea	2 ore
Procese antropice contemporane în spațiul românesc	expunerea, demonstrația	2 ore
Vulnerabilitatea teritoriului României la procesele geomorfologice și hidrice	prelegerea, demonstrația	2 ore

Riscuri asociate proceselor geomorfologice si hidrice în contextul schimbărilor climatice	expunerea, demonstratia	2 ore
Tehnici de cartografiere și elaborarea hărților vulnerabilității și riscului geomorfologic.	prelegerea, demonstratia	2 ore
Hărțile morfodinamice și rolul lor în amenajarea teritoriului	expunerea, demonstratia	2 ore
Restrictivitatea geomorfologică și limitele urbanizării	expunerea, demonstratia	2 ore

Bibliografie: Armaș, Iuliana, et al.(2003), *Vulnerabilitatea versanților la alunecări de teren în sectorul subcarpatic al văii Prahova*. Ed.Fundației România de Mâine, București, p.207. **Bălțeanu, D. (1983)**, *Experimentul de teren în geomorfologie. Aplicații la subcarpații Buzăului*, Ed.Academiei, București. **Chorley, R.J., Schumm, S.A., Sugden, D.E. (1985)**, *Geomorphology*. Methuen, London. **Greco, Florina, Palmentola, G. (2003)**, *Geomorfologie dinamică*. Ed.Tehnică, București.**Huggett, J.T. (2003)**, *Fundamentals of Geomorphology*. Routledge, London. **Ichim, I., Bătucă,D., Rădoane, Maria, Duma, D. (1989)**, *Morfologia și dinamica albiilor de râu*. Ed. Tehnică, București.7. **Ichim, I., Rădoane, Maria, Rădoane, N., Grasu, C., Miclăuș, Crina (1998)**, *Dinamica sedimentelor. Aplicație la râul Putna - Vrancea*. Editura Tehnică, București.

8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Meteorizarea, eroziunea în suprafață și degradarea terenurilor	Demonstrația, modelarea	2 ore
Versantul – morfometrie, morfologie, morfodinamică	Expunerea, modelarea	2 ore
Procese geomorfologice de versant și riscurile asociate	Demonstrația, modelarea	2 ore
Evoluția albiilor și riscurile asociate	Demonstrația, modelarea	2 ore
Evoluția zonelor litorale și riscurile asociate	Expunerea, demonstratia	2 ore
Amenajarea spațiului geografic românesc și limitele impuse de procesele geomorfologice și hidrice	Expunerea, demonstratia	2 ore

Bibliografie: **Ioniță, I. (2000)**, *Formarea și evoluția ravenelor din Podișul Bârladului*. Ed. Carson, Iași. **Irimuș, I. (1997)**, *Cartografiere geomorfologică*. Editura Focul Viu, Cluj-Napoca,p.112. **Irimuș, I.A (2006)**, *Hazarde și riscuri asociate proceselor geomorfologice în aria cutelor diapire din Depresiunea Transilvaniei*. Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca. **Irimuș, I., Vescan, I., Man, T. (2005)**, *Tehnici de cartografiere, Monitoring și Analiză GIS*, Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, p.250. **Kirkby, M.(1988)**, *Hillslope runoff processes and models* .Journal of Hydrology, 100. **Leopold, L.B., Wolman, M.G., Miller, J.P. (1964)**, *Fluvial processes in geomorphology*, W.H.Freeman and C., San Francisco. **Rădoane, Maria, Rădoane,**

N., Ichim, I., Surdeanu, V. (1999), *Ravenele. Forme, procese, evoluție*. Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, p.435. Ritter, D.F. (1986), *Processes Geomorphology*. WCP., Dubuke, Iowa. Surdeanu, V. (1998), *Geografia terenurilor degradate*. Editura P. U. Clujeană. Thornes, J.B., Brunsten, D. (1977), *Geomorphology and Time*. London, Methuen. Thornbury, W.D. (1969), *Principles of Geomorphology*. Wiley & Sons, London. Tufescu V. (1966), *Modelarea naturală a reliefului și eroziunea accelerată*, Edit. Acad. Române, București.

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

Conținutul disciplinei asigură cunoașterea formelor, mecanismelor și ratelor de eroziune, transport și acumulare a proceselor geomorfologice din spațiul românesc.

Doctorandul dezvoltă competențele necesare evaluării corecte a potențialului geomorfologic al unei regiuni, deprinderi practice de investigare a terenului, de intuirea limitelor sau restricțiilor impuse de intensitatea, natura și ciclicitatea proceselor geomorfologice contemporane.

Angajatorul vizează: competențe profesionale care să valideze expertiza în valorificarea complexă a teritoriului, reconstrucția mediului, identificarea riscului și măsuri de combatere (atenuare) a efectelor, refacerea perimetrelor afectate de hazardele (procesele) geomorfologice; capacitatea de inovare și conducere de proiecte de geomorfologie aplicată; capacitatea de a comunica rezultatele cercetării și organiza echipe de cercetare; capacitatea de a relaționa și colabora în proiecte științifice, cu specialiști din alte școli geomorfologice europene ori mondiale.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Conținutul noțiunilor, corelații realizate	examen (verificare frontală)	25 %
	grad de integrare, nivel de aplicare	test scris	25 %
10.5 Seminar/laborator	aplicarea conceptelor, tehnicilor, interpretare paradigmele	referate	25%
	construcția hartilor,	proiect	25 %
10.6 Standard minim de performanță			

- promovarea examenului la această disciplină presupune obținerea unui nivel de înțelegere, corelare și aplicare a cunoștințelor conferit de calificativul satisfăcător sau nota 5(cinci).

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
12. 09.2022	Prof.univ.dr. Ioan Aurel IRIMUȘ	Prof.univ.dr. Ioan Aurel IRIMUȘ
Data avizării în SDG	Semnătura Directorului SDG,	
30.09.2022	Prof. dr. József Benedek	

