

FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2024-2024

Anul de studiu I / Semestrul II

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2. Facultatea	Informatică și Inginerie
1.3. Departamentul	Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului
1.4. Domeniul de studii	Inginerie geodezică
1.5. Ciclul de studii	Masterat
1.6. Programul de studii/calificarea*	Sisteme informaționale cadastrale și management imobiliar / - Proiectant inginer geodez 216506 - Geomatician 216509

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Geomorfologie și elemente de risc în managementul terenurilor		2.2. Cod disciplină	SICMI 22			
2.3. Titularul activității de curs	DIMEN Levente						
2.4. Titularul activității de proiect	DIMEN Levente						
2.5. Anul de studiu	I	2.6. Semestrul	II	2.7. Tipul de evaluare (E/C/VP)	E	2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	

3. Timpul total estimat

3.1. Numar ore pe saptamana	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. laborator	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5. curs	28	3.6. laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					12
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități					-

3.7 Total ore studiu individual	44
3.8 Total ore pe semestru	100
3.9 Numărul de credite**	4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	-
4.2. de competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala dotata cu videoprojector / tabla Tehnologii informaționale online sincron
5.2. de desfășurarea a seminarului/laboratorului	Laboratoare dotate cu calculatoare Tehnologii informaționale online sincron

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C3. Lucrul în echipe pluridisciplinare pentru identificarea, analizarea și propunerea soluțiilor de rezolvare a disfuncționalităților apărute la nivel național, regional, județean și local C4. Managementul și urmărirea execuției lucrărilor ingineresti
Competențe transversale	-

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea noțiunilor de bază privind conceptul de risc, hazard reziliență și vulnerabilitate morfologică
7.2 Obiectivele specifice	- Dezvoltarea capacității de utilizare a cunoștințelor teoretice privind recunoașterea și cuantificarea factorilor care induc un risc morfologic - Formarea deprinderilor și aptitudinilor privind întocmirea hărților de risc și hazard

8. Conținuturi*

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Privire de ansamblu asupra riscului. Definirea riscului	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
2. Clasificarea riscurilor; Terminologie: hazard, risc, dezastru, vulnerabilitate, fragilitate	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
3. Istoric pe plan mondial și în România	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
4. Analiza riscului, Dimensiunea socială a riscului natural	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore

5. Riscuri și hazarde de natură tectonică	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
6. Hazarde și riscuri introduce de procesele de versant	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
7. Hazarde și riscuri climatice	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
8. Hazarde glaciare și periglaciare	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
9. Hazarde eoliene	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
10. HR Carsitce	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
11. Identificarea riscului	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
12. Analiza riscului	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
13. Procesul de management al riscului	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore
14. Privire de ansamblu asupra riscului. Definierea riscului	Prelegere, Conversație, Exemplificări	2 ore

8.2 Bibliografie

- ARMAȘ I., DAMIAN R., ȘANDRIC I., OSACI-COSTACHE G. (2003), Vulnerabilitatea versanților la alunecări de teren în sectorul subcarpatic al văii Prahova, Ed. Fundației "România de Măine", București.
- ARMAȘ I., MIU S. (2000), Slope Morphometry, Mass-Wasting and Risk Factors along the Subcarpathian Sector of the Doftana Vally, Geomorphology of the Carpato-Balkan Region, D. Bălțeanu, M. Ielenicz, N. Popescu (ed.), Ed. Corint, București.
- BĂLȚEANU D. (1992), Natural hazards in Romania, RRG, 36.
- BĂLȚEANU D. (1993), The Natural Hazard Research Agenda in Romania, Observer, University of Colorado, Boulder, XVII, 5.
- BĂLȚEANU D. (1994) (ed.), Third International Workshop DOMODIS, ICSU SC/IDNDR Project on Mountain Disasters – Field Guide-Book, Inst. Geogr., București
- BĂLȚEANU D. (1997), Romania, Geomorphological Hazards of Europa, Elsevier, Amsterdam.
- BĂLȚEANU D., ALEXE R. (2001), Hazarde naturale și antropogene, Editura Corint, București
- BĂLȚEANU D., CIOACĂ A. DINU M., SANDU M. (1996), Some case studies of geomorphological risk in the Curvature Carpathians and Subcarpathians, RRG, 40.
- BĂLȚEANU D., DINU M., CIOACĂ A. (1989), Hărțile de risc geomorfologic, SCGGG - Geogr., XXXVI.
- BĂLȚEANU D., RĂDIȚĂ A. (2001), Hazarde naturale și antropogene, Ed. Corint, București.
- BOGDAN O. (1992), Asupra noțiunilor de hazarde, riscuri și catastrofe meteorologice/climatice, SCGGG – Geogr., XXXIX
- CHEVAL S. (1999), Clasificarea hazardelor naturale, Comunicări de Geografie III.
- GRECU F. (2002), Mapping geomorphic hazards in Romania: small, medium and large scale representations of land instability, Geomorphologie: relief, processus, environnement, 2.
- GRECU F. (2004), Hazarde și riscuri naturale, Ed. Universitară, București.
- GRECU F., COMĂNESCU L. (1997), Determinări cantitative ale riscului geomorfologic în sisteme hidrografice, SCGGG – Geogr., XLIII
- MOLDOVAN FL. (2003), Fenomene climatice de risc, Ed. Echinoc, Cluj-Napoca.
- SANDU M. (1994), Harta de risc geomorfologic a culoarului depresionar Sibiu-Apold, Lucrările sesiunii științifice anuale 1993, Acad. Română, Institutul de Geografie, București.
- SOROCOVISCHI V. (ed.) (2002), Riscuri și catastrofe, Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca.
- VELCEA V. (1995), Riscuri naturale și tehnogene, Fac. De Geogr. Turismului, Sibiu.

8.3. Laborator

1. Definierea riscului, teorie și practică	Aplicație practică	2 ore
2. Modele de cuantificare a riscului	Aplicație practică	2 ore
3. Estimarea în Riscuri și hazarde de natură tectonică	Aplicație practică	2 ore
4. Extragere de date pentru evaluarea riscurilor în procesele de versant	Aplicație practică	4 ore
5. Modelarea riscului climatic	Aplicație practică	2 ore
6. Procese glaciare și periglaciare	Aplicație practică	4 ore
7. Procese de deflație și riscuri eoliene	Aplicație practică	4 ore
8. Evaluarea riscurilor în sistemele carstice	Aplicație practică	2 ore
9. Analiza riscului	Aplicație practică	2 ore
10. Procese de management al riscului	Aplicație practică	2 ore
11. Elaborarea hărților de risc	Aplicație practică	2 ore

8.4. Bibliografie

- ARMAȘ I., DAMIAN R., ȘANDRIC I., OSACI-COSTACHE G. (2003), Vulnerabilitatea versanților la alunecări de teren în sectorul subcarpatic al văii Prahova, Ed. Fundației "România de Măine", București.
- ARMAȘ I., MIU S. (2000), Slope Morphometry, Mass-Wasting and Risk Factors along the Subcarpathian Sector of the Doftana Vally, Geomorphology of the Carpato-Balkan Region, D. Bălțeanu, M. Ielenicz, N. Popescu (ed.), Ed. Corint, București.
- BĂLȚEANU D. (1992), Natural hazards in Romania, RRG, 36.
- BĂLȚEANU D. (1993), The Natural Hazard Research Agenda in Romania, Observer, University of Colorado, Boulder, XVII, 5.
- BĂLȚEANU D. (1994) (ed.), Third International Workshop DOMODIS, ICSU SC/IDNDR Project on Mountain Disasters – Field Guide-Book, Inst. Geogr., București
- BĂLȚEANU D. (1997), Romania, Geomorphological Hazards of Europa, Elsevier, Amsterdam.
- BĂLȚEANU D., ALEXE R. (2001), Hazarde naturale și antropogene, Editura Corint, București
- BĂLȚEANU D., CIOACĂ A. DINU M., SANDU M. (1996), Some case studies of geomorphological risk in the Curvature Carpathians and Subcarpathians, RRG, 40.
- BĂLȚEANU D., DINU M., CIOACĂ A. (1989), Hărțile de risc geomorfologic, SCGGG - Geogr., XXXVI.
- BĂLȚEANU D., RĂDIȚĂ A. (2001), Hazarde naturale și antropogene, Ed. Corint, București.
- BOGDAN O. (1992), Asupra noțiunilor de hazarde, riscuri și catastrofe meteorologice/climatice, SCGGG – Geogr., XXXIX
- CHEVAL S. (1999), Clasificarea hazardelor naturale, Comunicări de Geografie III.
- GRECU F. (2002), Mapping geomorphic hazards in Romania: small, medium and large scale representations of land instability, Geomorphologie: relief, processus, environnement, 2.
- GRECU F. (2004), Hazarde și riscuri naturale, Ed. Universitară, București.
- GRECU F., COMĂNESCU L. (1997), Determinări cantitative ale riscului geomorfologic în sisteme hidrografice, SCGGG – Geogr., XLIII
- MOLDOVAN FL. (2003), Fenomene climatice de risc, Ed. Echinoc, Cluj-Napoca.
- SANDU M. (1994), Harta de risc geomorfologic a culoarului depresionar Sibiu-Apold, Lucrările sesiunii științifice anuale 1993, Acad. Română, Institutul de Geografie, București.
- SOROCOVISCHI V. (ed.) (2002), Riscuri și catastrofe, Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca.
- VELCEA V. (1995), Riscuri naturale și tehnogene, Fac. De Geogr. Turismului, Sibiu.

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

Realizarea tuturor tipurilor de identificare și evaluarea hazardelor și riscurilor asociate bunurilor imobile

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Evaluare finala și verificare pe parcurs	Examen scris	60%
10.5 Laborator	Verificare pe parcurs	Test de verificare – practic	40%
10.6 Standard minim de performanță: obținerea notei minime 5 pentru fiecare subiect și probă de evaluare / verificare			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de laborator

Data avizării în Departament

Semnătura Directorului de Departament

Data aprobării în Consiliul Facultății

Semnătura Decanul Facultății