

FIȘA DISCIPLINEI

1.Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
1.2 Facultatea/Departamentul	FACULTATEA DE GEOGRAFIE
1.3 Catedra	GEOMORFOLOGIE-PEDOLOGIE- GEOMATICĂ
1.4 Domeniul de studii	GEOGRAFIE
1.5 Ciclul de studii	MASTER
1.6 Programul de studii/Calificarea	GEOMORFOLOGIE ȘI CARTOGRAFIE CU ELEMENTE DE CADASTRU

2.Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	SPAȚIUL MONTAN – CARTARE, EVALUARE ȘI AMENAJARE						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof.univ.dr. Alexandru Nedelea						
2.3 Titularul activităților de seminar	Lect. univ. dr. Răzvan Popescu						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Ob

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	20	din care: 3.5 curs	10	3.6 seminar/laborator	10
Ore online din total ore din planul de învățământ	5	din care: curs	5	seminar/laborator	0
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					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					3
Examinări					2
Alte activități – deplasare teren					25
3.7 Total ore studiu individual					80
3.9 Total ore pe semestru (3.4. + 3.7)					100
3.10 Numărul de credite					4

4.Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Geomorfologie (agenți și procese), Geomorfologie (morfosculpturală), Geomorfologie aplicată
4.2 de competențe	Nu este cazul

5.Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	Sala de clasa 50%/on line 50%
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	Sala de clasa, Teren

6.Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1 Definirea și descrierea principalelor noțiuni, legități, procese și fenomene geografice, explicarea genezei și evoluției lor, evaluarea consecințelor pe care le au asupra sistemelor geografice naturale și antropice. C2 Utilizarea metodelor și tehnicilor de culegere și prelucrarea a datelor provenite din diferite surse. C3 Realizarea de materiale grafice specifice. C3.1 Specificarea conceptelor și a metodelor de bază în elaborarea materialelor grafice. C4 Elaborarea unor studii și proiecte de specialitate.
Competențe transversale	CT1 Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională. CT2 Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară, atitudine etică față de grup, respect față de diversitate și multiculturalitate, acceptarea diversității de opinie. CT3 Autoevaluarea nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției și adaptabilității la cerințele pieței muncii.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	- Definirea și descrierea principalelor noțiuni, legități, procese și fenomene specific spațiului montan, explicarea genezei și evoluției lor, evaluarea consecințelor pe care le au asupra sistemelor geografice naturale și antropice. - Prelucrarea datelor obținute în cadrul unor cercetări teoretice și analiza rezultatelor.
7.2 Obiectivele specifice	1. Cunoaștere și înțelegere (<i>cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei</i>) - Cunoașterea și înțelegerea sistemului montan ca unitate funcțională; - Cunoașterea și înțelegerea mecanismelor și a interacțiunilor directe dintre om, activitatea sa și spațiul montan; - Aplicarea de principii și tehnici noi de evaluare a presiunii antropice asupra componentelor sistemului montan; 2. Explicare și interpretare (<i>explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei</i>) - Utilizarea și îmbunătățirea tehnicilor de analiză spațială (cartare, cartotografie, geodată base); - Dezvoltarea și explicarea unor criterii de evaluare pentru spațiul montan; - Dezvoltarea și utilizarea unor modele de amenajare a spațiului montan; 3. Instrumental – aplicative (<i>proiectarea, conducerea și evaluarea activităților practice specifice; utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și de aplicare</i>) - Deprinderea tehnicilor moderne de evaluare pe baza hărților digitale, a imaginilor aeriene și a aplicațiilor GIS - Folosirea metodologiei specifice pentru identificarea unor amplasamente fezabile, utile spațiului montan în context sustenabil

	• Aplicații practice de cercetare, cartare, evaluare și validare a unor componente vitale mediului montan. 4. Atitudinale (<i>manifestarea unei atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific / cultivarea unui mediu științific centrat pe valori și relații democratice / promovarea unui sistem de valori culturale, morale și civice / valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice / implicarea în dezvoltarea instituțională și în promovarea inovațiilor științifice / angajarea în relații de parteneriat cu alte persoane - instituții cu responsabilități similare / participarea la propria dezvoltare profesională</i>) • Conștientizarea importanței cunoașterii mediului montan la nivel local, regional sau global ; • Identificarea și implementarea modurilor de promovare a geosistemului montan în societate, la toate nivelurile (harti, articole etc.) ; • Prezentarea datelor pe un geoportal pentru o mai bună popularizare a rezultatelor.
--	--

8. Conținuturi

8.1 Cursuri	Metode de predare	Observații
1. Noțiuni generale. Obiectul de studiu. Caracterul interdisciplinar al disciplinei.	Expunere, prezentare ppt, conversația, problematizarea	
2. Problematika spațiului montan în literatura românească și internațională.	Expunere, prezentare ppt, conversația, problematizarea	
3. Metode de cercetare și analiză.	Expunere, prezentare ppt, conversația, problematizarea	
4. Metode de culegere a datelor pentru spațiul montan. Metode de analiză a zonelor montane greu accesibile.	Expunere, prezentare ppt, conversația, problematizarea	
5. Baze de date dedicate.	Expunere, prezentare ppt, conversația, problematizarea	
6. Analiză multicriterială a spațiului montan.	Expunere, prezentare ppt, conversația, problematizarea	
7. Proiecte de amenajare pentru o dezvoltare sustenabilă a spațiului montan.	Expunere, prezentare ppt, conversația, problematizarea	

Bibliografie

Comanescu Laura, Dobre R. (coordonatori) (2012), *Harta Geoturistica a Munților Bucegi (sectorul Babele - Caraiman)*, Editura Ars Docendi, București, ISBN 978-973-558-642-3

Dobre, R., (2005), *Impactul amenajărilor sectorului de autostradă Comarnic - Predeal asupra reliefului*, Comunicări de Geografie, Vol. IX, Ed. Universității, București

Dobre, R., Mihai, B. and Savulescu, I. (2011) *The Geomorphotechnical Map: a highly detailed geomorphic map for railroad infrastructure improvement. A case study for the Prahova River Defile (Curvature Carpathians, Romania)*, Journal of Maps, v2011, 126-137.

Geneletti D., Alkema D. (2003), *A case study in Environmental Impact Assessment: the decision problem, the project, and the area affected*, Studi Trentini di Scienze Naturali – Acta Geologica, Trento, p 97 – 102

Grecu, Florina, (1997), *Fenomene de risc geologic și geomorfologic*, Ed. Universității, București.

Grecu, Florina, Palmentola, G., (2002), *Geomorfologie dinamică*, Ed. Tehnică, București.

Grigore, M., (1979), *Reprezentarea grafică și cartografică a formelor de relief*, Ed. Academiei, București

Hearn, G. J. (1987), *An evaluation of geomorphological contributions to mountain highway design with particular reference to the Lower Himalaya*. PhD Thesis, University of London.

Hooke J. M. (1988), *Geomorphology in Environmental Planning*, Chichester

Ielenicz, M., (1984), *Munții Ciucaș-Buzău. Studiu geomorfologic*, Edit. Academiei, București.

Lundkvist, M. (2005), *Accident risk and environmental assessment*, Geogr. Regionstudier, 63,

Mihai, B., (2003), *Munții din bazinul Timișului, studiu geomorfologic cu privire specială asupra morfodinamicii actuale și amenajării spațiului*, Ed. Universității, București.

Munteanu Anca, Nedelea A., Comanescu L., (2013) - *Avalansele. Conditii, tipuri, riscuri*, Editura Universitara, Bucuresti

Nedelea A., (2006), *Valea Argeșului în sectorul montan. Studiu de geomorfologie*. Ed. Universitară, București

Oprea, R., (2004) *Bazinul montan al Prahovei, potențial natural și evaluarea peisajului*, Ed. Universității, București

Panizza, M., (1998), *Geomorfologia aplicata (Metodi di applicazione alla pianificazione territoriale e alla valutazione d' impatto ambientale)*, Edit. La Nuova Italia Scientifica.

Phipps P.J., (2003), *Geomorphological assessments for transport infrastrucutre projects*, Proceedings of the Institution of Civil Engineeres, Transport 156

Radoane Maria, Radoane N. (2007), *Geomorfologie aplicată*, Editura Universitatii "Stefan cel Mare", Suceava, 377 p.

Reynard, E. (2001), *Amenagement du territoire et gestion de l'eau dans les stations touristiques alpines*, Le cas de Crans – Montana - Aminona (Valais, Suisse), Revue de Geogr. Alpine, Grenoble

Robert Dobre (2011), *Pretabilitatea reliefului pentru căi de comunicații și transport în Culoarul Prahovei (sectoarele montan și subcarpatic)*, Editura Universitară, București, ISBN 978-606-591-235-9, 245 pagini – **teza de doctorat**

Săndulache Cătălina, (2010), *Hazarde și riscuri naturale în Munții Parâng*, Ed. Universitară, București

Velcea Valera, Savu Alexandru, (1962), *Geografia Carpaților și a Subcarpaților Românești*, Ed.Didactică și pedagogică, București.

8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
1. Etapele întocmirii unei analize multicriteriale în spațiul montan;	dialogul, problematizarea, exercițiul, expunerea	
2. Crearea bazelor de date individuale prin analiza materialelor cartografice, ortofotoplanurilor și a aplicațiilor în teren;	dialogul, problematizarea, exercițiul, expunerea	
3. Creare de materiale cartografice proprii și analiza spațială a componentelor de mediu. Implicații socio-economice	dialogul, problematizarea, exercițiul, expunerea	
4. Evaluarea spațiului montan cu ajutorul tehnicilor GIS	dialogul, problematizarea, exercițiul, expunerea	
5. Gestionarea superioară a spațiului montan prin identificarea și proiectarea amenajărilor adecvate	dialogul, problematizarea, exercițiul, expunerea	
6. Dezvoltarea unor metode proprii de studiu, adaptate regional spațiului montan		

Bibliografie

Comanescu Laura, Dobre R. (coordonatori) (2012), *Harta Geoturistica a Munților Bucegi (sectorul Babele - Caraiman)*, Editura Ars Docendi, București, ISBN 978-973-558-642-3

Dobre, R., Mihai, B. and Savulescu, I. (2011) *The Geomorphotechnical Map: a highly detailed geomorphic map for railroad infrastructure improvement. A case study for the Prahova River Defile (Curvature Carpathians, Romania)*, Journal of Maps, v2011, 126-137.

Geneletti D., Alkema D. (2003), *A case study in Environmental Impact Assessment: the decision problem, the project, and the area affected*, Studi Trentini di Scienze Naturali – Acta Geologica, Trento, p 97 – 102

Grecu, Florina, (1997), *Fenomene de risc geologic și geomorfologic*, Ed. Universității, București.

Hearn, G. J. (1987), *An evaluation of geomorphological contributions to mountain highway design with particular reference to the Lower Himalaya*. PhD Thesis, University of London.

Hooke J. M. (1988), *Geomorphology in Environmental Planning*, Chichester

Ielenicz, M., (1984), *Munții Ciucaș-Buzău. Studiu geomorfologic*, Edit. Academiei, București.

Lundkvist, M. (2005), *Accident risk and environmental assessment*, Geogr. Regionstudier, 63,

Mihai, B., (2003), *Munții din bazinul Timișului, studiu geomorfologic cu privire specială asupra morfodinamicii actuale și amenajării spațiului*, Ed. Universității, București.

Munteanu Anca, Nedelea A., Comanescu L., (2013) - *Avalansele. Conditii, tipuri, riscuri*, Editura Universitara, Bucuresti

Nedelea A., (2006), *Valea Argeșului în sectorul montan. Studiu de geomorfologie*. Ed. Universitară, București.

Oprea, R., (2004) *Bazinul montan al Prahovei, potențial natural și evaluarea peisajului*, Ed. Universității, București

Panizza, M., (1998), *Geomorfologia aplicata (Metodi di applicazione alla pianificazione territoriale e alla valutazione d' impatto ambientale)*, Edit. La Nuova Italia Scientifica.

Phipps P.J., (2003), *Geomorphological assessments for transport infrastrucutre projects*, Proceedings of the Institution of Civil Engineeres, Transport 156

Radoane Maria, Radoane N. (2007), *Geomorfologie aplicată* , Editura Universitatii "Stefan cel Mare", Suceava, 377 p.

Reynard, E. (2001), *Amenagement du territoire et gestion de l'eau dans les stations touristiques alpines*, Le cas de Crans – Montana - Aminona (Valais, Suisse), Revue de Geogr. Alpine, Grenoble

Robert Dobre (2011), *Pretabilitatea reliefului pentru căi de comunicații și transport în Culoarul Prahovei (sectoarele montan și subcarpatice)*, Editura Universitară, București, ISBN 978-606-591-235-9, 245 pagini – **teza de doctorat**

Săndulache Cătălina, (2010), *Hazarde și riscuri naturale în Munții Parâng*, Ed. Universitară, București.

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

Studiul spațiului montan este foarte important pentru angajatorii din diferite domenii, în special raportul dintre relief și societatea umană. În acest sens în cadrul cursului se va pune accent pe raportul dintre relief și activitățile antropice, precum și potențialul turistic al diferitelor tipuri de relief. Un punct aparte îl constituie posibilitățile de planificare și amenajare a spațiului geografic ținând cont de particularitățile morfometrice și morfografice ale reliefului.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	- examen oral/colocviu	- examen oral	50
10.5 Seminar/laborator	- portofoliu - prezența și activitatea de laborator	- portofoliu	50
10.6 Standard minim de performanță Nota 5 punctaj cumulat din punctajul obținut pentru lucrarea scrisă și cel obținut pentru portofoliu.			

Data completării
23.09.2024

Semnătura titularului de curs
Prof. Dr. Alexandru Nedelea

Semnătura titularului de seminar
Asist. Dr. Răzvan Popescu

Data avizării în departament
29.09.2024

Semnătura directorului de departament
Conf. dr. Răzvan Oprea