

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	IV	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. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Cunoștințe privind abordarea sistemică și integrată asupra mediului înconjurător în raport cu intervențiile antropice pentru
------------	--

	<p>diferite categorii de investiții;</p> <p>Utilizarea cercetării științifice în luarea deciziilor privind mediul, agricultura sau planificare teritorială;</p> <p>Cunoștințe privind modul de identificare, interogare, manipulare și utilizare a datelor geospațiale.</p>
Aptitudini	<p>Interpretează integrat date geospațiale; Identifică factori/procese determinante, spațializează informația, o evaluează și clasifică în vederea integrării în diferite analize;</p> <p>Asigură transferul de cunoștințe; Promovează inovarea în cercetare;</p> <p>Identifică surse de date geospațiale; Produce și manipulează date geospațiale.</p>
Responsabilitate și autonomie	<p>Studentul/absolventul calculează și evaluează potențialul terenurilor în raport cu capacitatea acestora de a se constitui în suport pentru infrastructuri (de transport, urbane etc);</p> <p>Studentul/absolventul construiește instrumente decizionale bazate pe cele mai noi tehnologii și cunoștințe;</p> <p>Utilizează software GIS pentru analize geospațiale și reprezentări cartografice tematiche; Utilizează diferite echipamente pentru colectarea datelor geospațiale (echipamente UAV, GPS) în diferite scopuri; Prelucreză și interpretează imagini de teledetecție</p>

7. Conținuturi

7.1 Cursuri	Metode de predare	Observații
1. Noțiuni generale. Obiectul de studiu. Caracterul interdisciplinar al disciplinei.	Expunere, prezentare ppt, conversația, problematizarea	
2. Problematica 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 de date pentru spațiul montan. Metode de analiză a arealelor montane greu accesibile.	Expunere, prezentare ppt, conversația, problematizarea	
5. Baze de date dedicate.	Expunere, prezentare ppt, conversația, problematizarea	
6. Analiza 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 autostrada Comarnic - Predeal asupra reliefului*, Comunicari de Geografie, Vol. IX, Ed. Universitatii, Bucuresti

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.

7.2 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 Muntilor 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 Scineze 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) - Avalanșele. Condiții, tipuri, riscuri, Editura Universitară, București

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 infrastructure projects*, Proceedings of the Institution of Civil Engineers, 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.

8. 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 geographic ținând cont de particularitățile morfometrice și morfografice ale reliefului.

9. Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs	- examen oral/colocviu	- examen oral	50 %
9.5 Seminar/laborator	- portofoliu - prezența și activitatea de laborator	- portofoliu	50 %
9.6 Standard minim de performanță			
Nota 5: punctaj cumulativ din punctajul obținut pentru lucrarea scrisă și cel obținut pentru portofoliu.			

Data completării
29.09.2025

Semnătura titularului de curs
Prof. dr. Alexandru Nedelea

Semnătura titularului de seminar
Lect. dr. Răzvan Popescu

Data avizării în
departament

Semnătura directorului de departament
Conf. dr. Răzvan Oprea