FIŞA DISCIPLINEI

1.Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	**UNIVERSITATEA DIN BUCUREŞTI**
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 activităţilor de curs				Prof.univ.dr. Alexandru Nedelea			
2.3 Titularul activităţilor 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 activităţilor 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 învăţământ	**20**	din care: 3.5 curs	**10**	3.6 seminar/laborator	**10**
Ore online din total ore din planul de învăţământ	**5**	din care: curs	**5**	seminar/laborator	**0**

Distribuţia fondului de timp	**Ore**
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe	**20**
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren	**10**
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri	**20**
Tutoriat	**3**
Examinări	**2**
Alte activităţi – 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.Precondiţii (acolo unde este cazul)

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

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1 de desfăşurare a cursului	Sala de clasa 50%/on line 50%
5.2 de desfăşurare 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

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

7. Conţinuturi

7.1 Cursuri	**Metode de predare**	**Observaţii**
1. Noțiuni generale. Obiectul de studiu. Caracterul interdisciplinar al disciplinei.	Expunere, prezentare ppt, conversația, problematizarea	
2. Problematica spațiului montan in 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 Muntilor Bucegi (sectorul Babele - Caraiman),* Editura Ars Docendi, Bucureşti, ISBN 978-973-558-642-3

Dobre, R., (2005), *Impactul amenajarilor 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 Scineze Naturali – Acta Geologica, Trento, p 97 – 102

Grecu, Florina, (1997), *Fenomene de risc geologic şi geomorfologic*, Ed. Universităţii, Bucureşti.

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

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

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), *Munţii Ciucaş-Buzău*. *Studiu geomorfologic*, Edit. Academiei, Bucureşti.
Lundkvist, M. (2005), *Accident risk and environmental asessment,* Geogr. Regionstudier, 63,
Mihai, B., (2003), *Munţii din bazinul Timişului, studiu geomorfologic cu privire specială asupra morfodinamicii actuale şi amenajării spaţiului,* Ed. Universităţii, Bucureşti.
Munteanu Anca, Nedelea A., Comanescu L., (2013) - *Avalansele. Conditii, tipuri, riscuri,* Editura Universitara, Bucuresti
Nedelea A., (2006), *Valea Argeşului în sectorul montan. Studiu de geomorfologie.* Ed. Universitară, Bucureşti
Oprea, R., (2004) *Bazinul montan al Prahovei, potenţial natural şi evaluarea peisajului,* Ed. Universităţii, Bucureşti
Panizza, M., (1998*), Geomorfologia aplicata (Metodi di applicazione alla pianificazione territoriale e alla valutazzione 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 I'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 comunicaţii şi transport în Culoarul Prahovei (sectoarele montan şi subcarpatic),* Editura Universitară, Bucureşti, ISBN 978-606-591-235-9, 245 pagini – ***teza de doctorat***
Săndulache Cătălina, (2010), *Hazarde şi riscuri naturale în Munţii Parâng*, Ed. Universitară, Bucureşti
Velcea Valera, Savu Alexandru, (1962), *Geografia Carpaţilor şi a Subcarpaţilor Româneşti*, Ed.Didactică şi pedagogică, Bucureşti.

7.2 Seminar/laborator	**Metode de predare**	**Observaţii**
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 componetelor 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, Bucureşti, 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 şi geomorfologic*, Ed. Universităţii, Bucureşti.
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), *Munţii Ciucaş-Buzău*. *Studiu geomorfologic*, Edit. Academiei, Bucureşti.
Lundkvist, M. (2005), *Accident risk and environmental asessment*, Geogr. Regionstudier, 63,
Mihai, B., (2003), *Munţii din bazinul Timişului, studiu geomorfologic cu privire specială asupra morfodinamicii actuale şi amenajării spaţiului,* Ed. Universităţii, Bucureşti.
Munteanu Anca, Nedelea A., Comanescu L., (2013) - *Avalansele. Conditii, tipuri, riscuri*, Editura Universitara, Bucuresti
Nedelea A., (2006), *Valea Argeşului în sectorul montan. Studiu de geomorfologie.* Ed. Universitară, Bucureşti.
Oprea, R., (2004) *Bazinul montan al Prahovei, potenţial natural şi evaluarea peisajului*, Ed. Universităţii, Bucureşti
Panizza, M., (1998*), Geomorfologia aplicata (Metodi di applicazione alla pianificazione territoriale e alla valutazzione 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 I'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 comunicaţii şi transport în Culoarul Prahovei (sectoarele montan şi subcarpatic),* Editura Universitară, Bucureşti, ISBN 978-606-591-235-9, 245 pagini – ***teza de doctorat***
Săndulache Cătălina, (2010), *Hazarde şi riscuri naturale în Munţii Parâng*, Ed. Universitară, Bucureşti**.**

8. Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi 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 consituie 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 performanţă Nota 5: punctaj cumulat din punctajul obținut pentru lucrarea scrisă și cel obținut pentru portofoliu.			

Data completării
25.09.2026

Semnătura titularului de curs
Prof. dr. Alexandru Nedelea

Semnătura titularului de seminar
Lect. dr. Răzvan Popescu

Data avizării în department
29.09.2026

Semnătura directorului de departament
Conf. dr. Răzvan Oprea