

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Construcții
1.3 Departamentul	Măsurători Terestre și Cadastru
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Geodezică
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studii / Calificarea	Măsurători Terestre și Cadastru/inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	16.20

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Geografia Fizică						
2.2 Responsabil de curs	Ș.L.dr.ing. Raluca Gâlgău - raluca.farcas@mtc.utcluj.ro						
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Ș.L.dr.ing. Raluca Gâlgău - raluca.farcas@mtc.utcluj.ro						
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	c	2.7 Regimul disciplinei	DS DO

3. Timpul total estimat

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	28	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar / laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					5
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					5
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	22				
3.8 Total ore pe semestru	50				
3.9 Numărul de credite	2				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu este cazul
4.2 de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Cluj-Napoca, Amfiteatru A4, Observator 72-74
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Cluj-Napoca, Sala O2, Observator 72-74

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>inițierea noilor studenți în studiul științelor geografice cu accent pe domeniul geografiei fizice;</p> <ul style="list-style-type: none"> -cunoașterea principalelor metode de cercetare specifice geografiei în general și geografiei fizice, în special. - însușirea celor mai importante notiuni teoretice din domeniul geografiei fizice -cunosterea formei Pamantului - cunoașterea proprietăților fizice și a mișcărilor Pământului - explicarea și aprofundarea unor noțiuni de bază și concepte geografice -prezentarea sistemului științelor geografice, a obiectului de studiu și relațiilor dintre ramurile geografiei, în general și geografiei fizice-geografiei mediului, în special; -cunoașterea noilor tendințe în evoluția geografiei și specializarea cercetărilor; -înțelegerea principalelor metode de cercetare specifice geografiei în general și geografiei fizice-geografiei mediului, în special, de la cele mai vechi, la cele moderne - însușirea noțiunilor de metodologie geografică - aplicarea tehnicilor de prezentare orală a rezultatelor documentării în literatura de specialitate.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> - înțelegerea necesității documentării în abordarea unei probleme științifice, indiferent de situație. - înțelegerea caracterului general al metodelor și tehnicilor învățate, a utilității lor în orice context practic-aplicativ. - manifestarea unei atitudini etice, civice, de responsabilitate față de mediu.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Definirea și descrierea principalelor notiuni, legități, procese și fenomene geografice, explicarea genezei și evoluției lor, evaluarea consecințelor pe care le au asupra sistemelor geografice naturale și antropice.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> -Utilizarea metodelor și tehnicilor de culegere și prelucrarea a datelor provenite din diferite surse -Realizarea de materiale grafice specifice - Elaborarea unor studii și proiecte de specialitate - Valorificarea rezultatelor obținute din analize studii și proiecte geografice - Aplicarea strategiilor de munca eficientă și responsabilă, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională. -Aplicarea tehnicilor de munca eficientă în echipa multidisciplinară, atitudine etică față de grup, respect față de diversitate și multiculturalitate, acceptarea diversității de opinie.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Geografia ca știință: definiții, obiect de studiu;	expunerea, dialogul, problematizarea, prezentarea ppt	
2. Legile învelișului natural geografic; zonă, regiune, tip		
3. Universul - origine, structura și evoluția		
4. Pământul și sistemul geografic global: forma Pământului și consecințele geografice, proprietățile fizice		
5. Mișcările Pământului		
6. Pământul și câmpul său gravitic		
7. Geografia așezărilor umane		

<p>Bibliografie</p> <p>BARROW J. D. (1994), <i>Originea Universului</i>, Editura Humanitas, București.</p> <p>BRADLEY L. SI COLAB. (1998-1999) <i>Geography for the New Undergraduate, documentation</i> Liverpool Hope University College</p> <p>Cucu, V. (1997), <i>Geografie umană generală. Geografia populației</i>, Casa de cultură Viața Românească, București.</p> <p>Cucu, V. (2000), <i>Geografia așezărilor rurale</i>, Editura Domino, Târgoviște.</p> <p>IELENICZ M. SI COLAB. (1999), <i>Dictionar de geografie fizica</i>, Ed. Corint Bucuresti.</p> <p>IELENICZ M. (2000), <i>Geografie generala. Geografie fizica</i>, Ed. Fundatiei România de Mâine. Bucuresti.</p> <p>IELENICZ M., COMĂNESCU LAURA (2009), <i>Bazele teoretice ale geografiei. Geografie fizică</i>, Ed. Universitară, București</p> <p>MAC I. (2001), <i>Geografie generala</i>, Ed. Europontic, Cluj Napoca.</p> <p>MEHEDINTI S.(1934), <i>Terra. Introducere în geografie ca stiinta</i>, Bucuresti</p> <p>MIHAILESCU V. (1968), <i>Geografie teoretica</i>, Ed. Academiei, Bucuresti.</p> <p>POSEA GR., ARMAȘ I. (1999) <i>Geografie fizică</i>, Ed. Științifică și Enciclopedică, București</p>		
8.2 Seminar / laborator / proiect	Metode de predare	Observații
1. Introducere în studiul geografiei fizice. Noțiuni conceptuale și obiectul reprezentărilor cartografice. Harta – suport al învățării și orientării în spațiu.	dialogul, problematizarea, exercițiul, expunerea	
2. Harta generală și harta tematică – instrumente de bază în analiza geografică		
3. Citirea unei hărți topografice, cu extragerea și cartarea de elemente de ordin morfologic, hidrografic și biogeografic		
4. Analiza reliefului pe baza hărții topografice și a imaginilor spațiale, aeriene și de la sol.		
5. Calculul distanțelor și suprafețelor pe hărțile topografice		
6. Mișcările Pământului -de rotație și de revoluție		
7. Metode folosite în geografia fizică – exemplificări și studii de caz; Planul unui studiu fizico-geografic		
<p>Bibliografie</p> <p>IELENICZ M. SI COLAB. (1999), <i>Dictionar de geografie fizica</i>, Ed. Corint Bucuresti.</p> <p>IELENICZ M. (2000), <i>Geografie generala. Geografie fizica</i>, Ed. Fundatiei România de Mâine. Bucuresti.</p> <p>IELENICZ M., COMĂNESCU LAURA (2009), <i>Bazele teoretice ale geografiei. Geografie fizică</i>, Ed. Universitară, București</p> <p>MAC I. (2001), <i>Geografie generala</i>, Ed. Europontic, Cluj Napoca.</p> <p>POSEA GR., ARMAȘ I. (1999) <i>Geografie fizică</i>, Ed. Științifică și Enciclopedică, București</p> <p>POSEA GR. ȘI COLAB. (1986), <i>Geografia de la A la Z (Dicționar de termeni geografici)</i>, Editura Științifică, București.</p> <p>https://vasileloghin.files.wordpress.com/2015/02/geografia-fizica-general-ghid-metodic.pdf</p>		

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

Disciplina asigură pregătirea de bază în domeniul geografiei fizice, ea fiind continuată cu alte discipline de specialitate. Se încearcă formarea la studenți a vocabularului specific geografic, a înțelegerii legităților care guvernează învelișul geografic și a corelațiilor care se stabilesc între componentele mediului geografic.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
----------------	---------------------------	-------------------------	------------------------------

10.4 Curs	- conținutul științific - vocabularul geografic - capacitatea de a opera cu termeni și noțiuni geografice - modul de rezolvare al problemelor	Test scris	50
10.5 Seminar/Laborator	- prezența - activitatea la seminar - prezentarea orală în fața colegilor - conținutul portofoliului	Prezentarea power point a portofoliului Prezentarea in format analogic a portofoliu	50
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> ● Minim nota 5 cumulat din punctajul la testul scris si laborator 			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
01.10.2018	Curs	Ș.L.dr.ing. Raluca Gâlgău	
	Aplicații	Ș.L.dr.ing. Raluca Gâlgău	

Data avizării în Consiliul Departamentului	Director Departament
_____	Conf.dr.ing. Sanda Naș
Data aprobării în Consiliul Facultății	Decan
_____	Conf.dr.ing. Nicolae Chira