

FIȘA DISCIPLINEI

Date despre program

1.1. Instituția de învățământ	Universitatea „1 Decembrie 1918”
1.2. Facultatea	de Informatică și Inginerie
1.3. Departamentul	de Cadastru , Inginerie Civila și Ingineria Mediului
1.4. Domeniul de studii	Ingineria mediului
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii	Ingineria mediului - Inginer ecolog 213304 - Inspector de specialitate ecolog 213302 - Referent de specialitate ecolog 213303

1. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Geomorfologia mediului		2.2. Cod disciplină	M215			
2.3. Titularul activității de curs	Prof. univ. Levente Dimen						
2.4. Titularul activității de seminar	Asistent. Dr. Damian Gianina						
2.5. Anul de studiu	II	2.6. Semestrul	II	2.7. Tipul de evaluare (E/C/VP)	E	2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	O

2. Timpul total estimat

3.1. Numar ore pe saptamana	3	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar/laborator	1
3.4. Total ore din planul de învățământ	42 (14*3) <i>Numarul de spatamani x nr de ore de la 3.1.</i>	din care: 3.5. curs	28 <i>14x2 Nr.sapt. x nr.de.ore de la 3.2</i>	3.6. seminar/laborator	14 <i>14x1 Nr.sapt. x nr.de.ore de la 3.3.</i>

Distribuția fondului de timp	
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	7
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	4
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	5
Tutoriat	1
Examinări	2
Alte activități	

3.7 Total ore studiu individual	19
3.8 Total ore pe semestru	75
3.9 Numărul de credite	3

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	-
4.2. de competențe	<i>Competențele oferite de disciplinele enumerate mai sus, ex.: . Descrierea factorilor de mediu si interactiune acestora cu</i>

	fenomenele naturale si antropice care le afecteaza calitatea Interpretarea mecanismelor prin care factorii naturali si antropici conduc la deteriorarea calitatii mediului
--	---

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala dotata cu videoproiector/tabla ...
5.2. de desfășurarea a seminarului/laboratorului	Sala dotata cu videoproiector/tabla ...

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Definirea conceptelor fundamentale necesare pentru aplicarea teoriilor si metodologiei stiintifice de mediu. C1.2. Utilizarea cunostintelor stiintifice de baza in definirea si explicarea conceptelor specifice ingineriei si protectiei mediului C1.3. Aplicarea cunostintelor stiintifice de baza in definirea si explicarea conceptelor specifice ingineriei si protectiei mediului C1.4. Analiza calitativa si cantitativa a fenomenelor naturale pentru prevenirea si diminuarea impactului asupra mediului C1.5. Identificarea solutiilor stiintifice de implementare a proiectelor profesionale si tehnologice
Competențe transversale	formarea deprinderilor practice de interpretare și analiză a situațiilor în care procesele geomorfologice și formele de relief impun constrângeri în utilizarea resurselor oferite de către componentele mediului înconjurător; • conștientizarea resurselor oferite de relief, respectiv folosirea adecvată a acestor de către componenta antropică. Identificarea rolurilor si responsabilitatilor intr-o echipa pluridisciplinara si aplicarea de tehnici de relationare si munca eficienta in cadrul echipei

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Obiectivele cursului și lucrărilor aplicative la disciplina Geomorfologie au în vedere: Scopul cursului este cunoașterea proceselor și fenomenelor naturale care duc la modelarea suprafeței terestre, precum și cunoașterea formelor rezultate. Se vor studia principalele teorii referitoare la evoluția reliefului, principalele procese generate de forțele interne și externe, precum și formele rezultate. Acumularea de cunoștințe despre dinamica și evoluția reliefului Terrei, privit ca un component al mediului înconjurător
7.2 Obiectivele specifice	Recunoașterea și identificarea formelor de relief Înțelegerea modului de formare și de evoluție a diferitelor forme de relief Înțelegerea modului de reprezentare a reliefului pe hartă prin curbe de nivel Capacitatea de a realiza caracterizarea geomorfologică a unei regiuni Capacitatea de a realiza analize și interpretări ale reliefului prin executarea unor schițe, profile Capacitatea de a executa analize care au ca scop descrierea morfometrică a reliefului: pante, orientarea versanților, densitatea și adâncimea fragmentării

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Noțiuni introductive, obiectul geomorfologiei, evoluția științei geomorfologice	expunerea prelegerea	2
Principalele teorii referitoare la evoluția reliefului (W.M.	expunerea argumentarea	2

Davis, W. Penck, L. King, E. Horton, K. Markov)		
Clasificarea formelor de relief, relieful major al scoarței terestre, curba hipsometrică	expunerea argumentarea dialogul	2
Dinamica scoarței terestre, tectonica globală	expunerea argumentarea	2
Magmatism – vulcanism. Procese și forme rezultate	expunerea argumentarea exemplificarea	2
Procese care definesc structura scoarței terestre. Orogeneza și epirogeneza. Cutremurele. Relieful major al continentelor.	expunerea argumentarea exemplificarea	2
Ațiunea forțelor externe asupra scoarței. Eroziune, transport și acumulare. Dezagregarea.	expunerea argumentarea exemplificarea	2
Procese și forme gravitaționale	expunerea argumentarea exemplificarea	2
Apa ca agent modelator. Relieful fluviatil	expunerea argumentarea exemplificarea	2
Ațiunea de modelare a apei marine. Tipuri de țărături.	expunerea argumentarea exemplificarea	2
Gheața ca agent de modelare. Relieful glaciare.	expunerea argumentarea exemplificarea	2
Procese și forme periglaciare	expunerea argumentarea exemplificarea	2
Relieful eolian. Procese climatice, relieful climatic.	expunerea argumentarea exemplificarea	2
Relieful biogen și antropice. Relieful carstic.	expunerea argumentarea exemplificarea	2
Seminar-laborator		
Relieful – resursă a mediului Factori, agenți, procese și mecanisme de modelare a reliefului	Expunerea, dialogul, analiză harta	2
Interpretarea reliefului reprezentat pe hărțile topografice	expunerea analiză harta dialogul	2
Profilul geomorfologic și treptele hipsometrice,Declivitatea terenului și expoziția formelor de relief	expunerea dialogul măsurători pe harta	2
Fragmentarea orizontală și fragmentarea verticală a reliefului	expunerea dialogul argumentarea	2
Prevenirea și combaterea eroziunii malurilor Brainstorming Prevenirea și combaterea proceselor de scurgere a apei pe versanți	expunerea dialogul analiza individuala	2
Prevenirea și combaterea alunecărilor de teren, a avalanșelor și a proceselor eoliene	expunerea dialogul analiza individuala	2
Recunoașterea formelor de relief în teren Aplicație practică	Aplicatie practică	2
Bibliografie		

1. Grecu, Florina, Palmentola, G. (2003), Geomorfologie dinamică, Editura Tehnică, București.
2. Grigore, M. (1979), Reprezentarea grafică și cartografică a formelor de relief, Ed. Academiei Române, București
3. Ielenicz Mihai Geomorfologie- Note de curs, Editura universitară Credis București, 2004
4. Mac I. 1976: Geomorfologie I (curs universitar), p. 341
5. Mac I. 1980: Geomorfologie II (curs universitar), p. 185
6. Mac I. 1975: Inițieri practice în cunoașterea reliefului
7. Rosian Gheorghe (2017) Geomorfologia Mediului, Presa universitară Clujană

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

Conținuturile disciplinei acoperă un segment foarte important al formării profesionale la nivel de licență, fiind în acord cu așteptările comunității specialiștilor și ale angajatorilor din domeniul ingineriei geodezice.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<i>Evaluare formativă</i>	<i>Evaluare sumativă</i>	
	<i>10 %</i>	<i>10%</i>	60%
10.5 Seminar/laborator	<i>Ex Verificare pe parcurs</i>	- <i>Ex. Portofoliu de lucrari practice</i>	
	<i>20%</i>	<i>20%</i>	40%
10.6 Standard minim de performanță: cunoașterea acțiunii agenșilor proceselor și a factorilor geomorfologici, principalelor procese de modelare și forme rezultate în funcție de structură și litologie			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

10.01.2022

Prof.dr. Dimen Levente

As.dr.. Gianina Damian

Data avizării în departament

Semnătura director de departament

.....

.....