

## FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2024-2025

Anul de studiu II / Semestrul II

## Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2. Facultatea	Facultatea de Informatică și Inginerie
1.3. Departamentul	Departamentul de Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului
1.4. Domeniul de studii	Ingineria mediului
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii/calificarea*	Ingineria mediului / Inginer tehnolog în protecția mediului – 214305 Inginer pentru controlul poluării mediului – 214306 Inginer în gestiunea integrată a deșeurilor municipale/industriale – 214307

## 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/V/P)	E	2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	

## 2. Timpul total estimat

3.1. Numar ore pe saptamana	3	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar	1
3.4. Total ore din planul de învățământ	42 (14*3) Numarul de spatamani x nr de ore de la 3.1.	din care: 3.5. curs	28 14x2 Nr.sapt. x nr.de.ore de la 3.2	3.6. seminar	14 14x1 Nr.sapt. x nr.de.ore de la 3.3.
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					19
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii, teme, referate, portofolii și eseuri					-
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități .....					-

3.7 Total ore studiu individual	33
3.8 Total ore din planul de învățământ	42
3.9 Total ore pe semestru	75
3.10 Numărul de credite**	3

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	-
4.2. de competențe	Competențele oferite de disciplinele enumerate mai sus, ex.: . Descrierea factorilor de mediu si interactiune acestora cu 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	Sala dotata cu videoproiector/tabla ...

## 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1: Explicarea mecanismelor, proceselor și efectelor de origine antropica sau naturala care determina și influențează poluarea mediului
Competențe transversale	-

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<p>Obiectivele cursului și lucrărilor aplicative la disciplina <b>Geomorfologie</b> au în vedere:</p> <p>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.</p> <p>Acumularea de cunoștințe despre dinamica și evoluția reliefului Terrei, privit ca un component al mediului înconjurător</p>
7.2 Obiectivele specifice	<p>Recunoașterea și identificarea formelor de relief</p> <p>Înțelegerea modului de formare și de evoluție a diferitelor forme de relief</p> <p>Înțelegerea modului de reprezentare a reliefului pe hartă prin curbe de nivel</p> <p>Capacitatea de a realiza caracterizarea geomorfologică a unei regiuni</p> <p>Capacitatea de a realiza analize și interpretări ale reliefului prin executarea unor schițe, profile</p> <p>Capacitatea de a executa analize care au ca scop descrierea morfometrică a reliefului: pante, orientarea versanților, densitatea și adâncimea fragmentării</p>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Noțiuni introductive, obiectul geomorfologiei, evoluția științei geomorfologice	expunerea prelegerea	2 ore
Principalele teorii referitoare la evoluția reliefului (W.M. Davis, W. Penck, L. King, E. Horton, K. Markov)	expunerea argumentarea	2 ore
Clasificarea formelor de relief, relieful major al scoarței terestre, curba hipsometrică	expunerea argumentarea dialogul	2 ore
Dinamica scoarței terestre, tectonica globală	expunerea argumentarea	2 ore
Magmatism – vulcanism. Procese și forme rezultate	expunerea argumentarea exemplificarea	2 ore
Procese care definesc structura scoarței terestre. Orogeneza și epirogeneza. Cutremurele. Relieful major al continentelor.	expunerea argumentarea exemplificarea	2 ore
Acțiunea forțelor externe asupra scoarței. Eroziune, transport și acumulare. Dezagregarea.	expunerea argumentarea exemplificarea	2 ore
Procese și forme gravitaționale	expunerea argumentarea exemplificarea	2 ore
Apa ca agent modelator. Relieful fluviatil	expunerea argumentarea exemplificarea	2 ore
Acțiunea de modelare a apei marine. Tipuri de țărături.	expunerea argumentarea exemplificarea	2 ore
Gheața ca agent de modelare. Relieful glaciar.	expunerea argumentarea exemplificarea	2 ore
Procese și forme periglaciare	expunerea argumentarea exemplificarea	2 ore
Relieful eolian. Procese climatice, relieful climatic.	expunerea argumentarea exemplificarea	2 ore
Relieful biogen și antropic. Relieful carstic.	expunerea argumentarea exemplificarea	2 ore
<b>Seminar</b>		
Relieful – resursă a mediului Factori, agenți, procese și mecanisme de modelare a reliefului	Expunerea, dialogul, analiză harta	2 ore
Interpretarea reliefului reprezentat pe hărțile topografice	expunerea analiză harta dialogul	2 ore
Profilul geomorfologic și treptele hipsometrice, Declivitatea terenului și	expunerea	2 ore

expoziția formelor de relief	dialogul măsurători pe harta	
Fragmentarea orizontală și fragmentarea verticală a reliefulu	expunerea dialogul argumentarea	2 ore
Prevenirea și combaterea eroziunii malurilor Brainstorming Prevenirea și combaterea proceselor de scurgere a apei pe versanți	expunerea dialogul analiza individuala	2 ore
Prevenirea și combaterea alunecărilor de teren, a avalanșelor și a proceselor eoliene	expunerea dialogul analiza individuala	2 ore
Recunoașterea formelor de relief în teren Aplicație practică	Aplicație practică	2 ore

#### 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>	
	10 %	10%	60%
10.5 Seminar	<i>Ex Verificare pe parcurs</i>	- <i>Ex. Portofoliu de lucrari practice</i>	
	20%	20%	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 Obținerea notei minime 5.			

Data completării

10.01.2022

Data avizării în departament

.....

Data aprobării în Consiliul Facultății

.....

Semnătura titularului de curs

Prof.dr. Dimen Levente

Semnătura titularului de seminar

Asist. Univ. dr. Gianina Damian

Semnătura directorului de departament

Conf. univ. dr. Begov-Ungur Andreea Ramona

Semnătura Decanul Facultății

Conf. univ. dr. Rotar Corina