

## FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2023-2024

Anul de studiu IV/ Semestrul I

### 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2. Facultatea	de Informatică și Inginerie
1.3. Departamentul	Departamentul de Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului
1.4. Domeniul de studii	Inginerie Urbană și Dezvoltare Regională
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii/COR IUDR	Inginerie urbană și dezvoltare regională / - inginer construcții civile, industriale și agricole 214201 - consilier inginer construcții 214209 - conducător de lucrări civile 214213

### 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	<b>Evaluarea riscurilor</b>		2.2. Cod disciplină	IC41082
2.3. Titularul activității de curs	Lector dr.ing. Negrut Clement			
2.4. Titularul activității de seminar	Lector dr. , Marin Lazar Izabella			
2.5. Anul de studiu	IV	2.6. Semestrul	I	2.7. Tipul de evaluare (E/C/V/P)
				E F O
				2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)

### 3. Timpul total estimate

3.1. Număr ore pe Săptămână	3	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar	1
3.4. Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar	14
Distribuția fondului de timp					58
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					16
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități .....					
3.7 Total ore studiu individual					58
3.9 Total ore pe semestru					100
3.10 Numărul de credite					4

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Geomorfologie
4.2. de competențe	

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	- pentru susținerea cursului: slide-uri, materiale informative - echipamente tehnice: laptop, videoproiector, tablă
5.2. de desfășurarea a seminarului/laboratorului	- pentru susținerea seminarului: materiale informative - echipamente tehnice: laptop, videoproiector, tablă

## 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1:- Cunoașterea și însușirea modului de analiză și tratare a diferitelor tipuri de riscuri naturale în contextual dezvoltării durabile. C2→ Aplicarea metodelor de analiză a probabilității de apariție a unor riscuri naturale sau antropice și a posibilelor consecințe rezultate . C3→Identificarea cauzelor și consecințelor producerii riscurilor naturale sau antropice asupra mediului și asupra societății C.4 → Cunoașterea modului de aplicare a procedurilor și acțiunilor de bază în gestionarea riscurilor . C5: Evaluarea efectelor degradării factorilor de mediu, generate de fenomene extreme , riscuri naturale și antropice.
Competențe transversal	<b>Nu este cazul</b>

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

7.1 Obiectivul general al Disciplinei	Cursul prezintă într-o concepție unitară, noțiuni referitoare la modul de identificare și evaluare a riscului și hazardelor
7.2 Obiectivele specific	- cursul abordează aspecte privind definirea și clasificarea riscurilor, Disciplina riscului natural este definită ca studiu al interacțiunii dintre om și mediu, guvernată, pe de o parte de legitățile naturale, iar pe de altă parte de capacitatea continuă a societății de a se adapta la modificări de mediu - prin conținut și structură cursul se adresează în special studenților de la specializarea ingineria mediului, învățământ de lungă durată, precum și specialiștilor (ingineri, subingineri, tehnicieni) care lucrează în domeniul construcțiilor

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1.Privire de ansamblu asupra riscului. Definirea riscului	<b>Prelegere, discuții, exemplificări</b>	<b>2 ore</b>
2.Clasificarea riscurilor; Terminologie: hazard, risc, dezastru,vulnerabilitate, fragilitate	<b>Prelegere, discuții, exemplificări</b>	<b>2 ore</b>
3.Istoric pe plan mondial și în România	<b>Prelegere, discuții, exemplificări</b>	<b>2 ore</b>
4.Analiza riscului, Dimensiunea socială a riscului natural	<b>Prelegere, discuții, exemplificări</b>	<b>2 ore</b>
5.Identificarea și evaluarea riscurilor	<b>Prelegere, discuții, exemplificări</b>	<b>2 ore</b>
6.Riscuri și hazarde de natură tectonică	<b>Prelegere, discuții, exemplificări</b>	<b>2 ore</b>
7.Hazarde si riscuri introduce de procesele de versant	<b>Prelegere, discuții, exemplificări</b>	<b>2 ore</b>
8.Hazarde și riscuri climatic.Riscuri naturale	<b>Prelegere, discuții, exemplificări</b>	<b>2 ore</b>
9.Hazarde glaciare și periglaciare	<b>Prelegere, discuții, exemplificări</b>	<b>2 ore</b>
10.Hazarde eoliene	<b>Prelegere, discuții, exemplificări</b>	<b>2 ore</b>
11.Hazarde carsitice	<b>Prelegere, discuții, exemplificări</b>	<b>2 ore</b>
12.Identificarea riscului	<b>Prelegere, discuții, exemplificări</b>	<b>2 ore</b>
13.Analiza riscului	<b>Prelegere, discuții, exemplificări</b>	<b>2 ore</b>
14.Procesul de management al riscului	<b>Prelegere, discuții, exemplificări</b>	<b>2 ore</b>

## 8.2 Bibliografie

**CHEVAL S.** (1999), Clasificarea hazardelor naturale, *Comunicări de Geografie III*.

**MOLDOVAN FL.** (2003), *Fenomene climatice de risc*, Ed. Echinox, Cluj-Napoca.

**SOROCOVISCHI V.** (ed.) (2002), *Riscuri și catastrofe*, Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca.

**VELCEA V.** (1995), *Riscuri naturale și tehnogene*, Fac. De Geogr. Turismului, Sibiu.

## Seminar

1.Scopul și obiectivele disciplinei. Terminologie, principii	<b>Dezbateri seminar</b>	<b>1 oră</b>
2.Cadrul legal. Legislatia Uniunii Europene în domeniu.	<b>Dezbateri seminar</b>	<b>1 oră</b>
3.Identificarea hazardelor. Hazarde și riscuri geologice	<b>Dezbateri seminar</b>	<b>1 oră</b>
4.Identificarea și evaluarea riscurilor. Tipuri de estimări de risc	<b>Dezbateri seminar</b>	<b>1 oră</b>
5.Hazarde si riscuri geomorfologice	<b>Dezbateri seminar</b>	<b>1oră</b>
6.Factorul situațional asociat riscului .	<b>Dezbateri seminar</b>	<b>1 oră</b>
7.Verificarea cunoștințelor, teme 1-6	<b>Dezbateri seminar</b>	<b>1 oră</b>
8 Riscuri naturale.Riscuri tehnogene	<b>Dezbateri seminar</b>	<b>1 oră</b>
9.Ciclul de viata a unui dezastru	<b>Dezbateri seminar</b>	<b>1 oră</b>
10 Estimarea riscului pe nivele de complexitate. Estimarea riscului Tehnologic	<b>Dezbateri seminar</b>	<b>1 oră</b>
11Estimarea riscului ecologic	<b>Dezbateri seminar</b>	<b>1 oră</b>
12.Poluarea –factor de risc	<b>Dezbateri seminar</b>	<b>1 oră</b>
13. Estimarea riscului pentru sanatate	<b>Dezbateri seminar</b>	<b>1 oră</b>

14.Verificarea cunoștințelor, teme 8-13	<b>Verificare portofoliu, întrebări</b>	<b>1 oră</b>
---	---	--------------

#### Bibliografie

<b>CHEVAL S.</b> (1999), Clasificarea hazardelor naturale, <i>Comunicări de Geografie</i>
<b>GRECU F.</b> (2004), <i>Hazarde și riscuri naturale</i> , Ed. Universitară, București.
<b>MOLDOVAN FL.</b> (2003), <i>Fenomene climatice de risc</i> , Ed. Echinox, Cluj-Napoca.
<b>SOROCOVISCHI V.</b> (ed.) (2002), <i>Riscuri și catastrofe</i> , Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca.
<b>VELCEA V.</b> (1995), <i>Riscuri naturale și tehnogene</i> , Fac. De Geogr. Turismului, Sibiu.

#### 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.

#### 1 Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<i>Evaluare finala</i>	<i>Examen scris</i>	70%
	-	minim nota 5	-
10.5 Seminar	<i>Verificare pe parcurs</i>	<i>Lucrări practice, teste</i>	30%
	-	minim nota 5	-

a. Standard minim de performanță: minim nota 5

*Observații: Recuperarea laboratoarelor se poate face in regim de consultații in timpul semestrului. De asemenea, in cazuri bine motivate, recuperarea orelor de laborator se mai poate face prin prezentarea de către student a portofoliului complet de lucrări practice - in ultima săptămâna din semestrul II, in orele de consultații ale cadrului didactic titular.*

Data completării  
06.09.2023

Semnătura titularului de curs  
Lector dr. ing Negrut Clement

Semnătura titularului de seminar  
Lector dr. Marin Lazăr Isabella

Data avizării în departament  
06.09.2023

Director departament

Data aprobării in Consiliul Facultății  
21.09.2023

Semnătura Decan