

FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2022-2023

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	Ingineria Mediului
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii/COR IM	Ingineria Mediului Inginer ecolog 213304 Inspector de specialitate ecolog 213302 Referent de specialitate ecolog 213303

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Evaluarea riscurilor si managementul dezastrelor		2.2. Cod disciplină	M403			
2.3. Titularul activității de curs	Lector dr.ing. Negrut Clement						
2.4. Titularul activității de seminar	Lector dr.ing. Negrut Clement						
2.5. Anul de studiu	IV	2.6. Semestrul	I	2.7. Tipul de evaluare (E/C/VP)	E	2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	O

3. Timpul total estimat

3.1. Număr ore pe săptămână	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar	28
Distribuția fondului de timp					44
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					12
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități					
3.7 Total ore studiu individual	44				
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	C2: Gestionarea si solutionarea probleme-lor specifice de mediu pentru dezvoltarea durabila. C4: Evaluarea efectelor degradarii factorilor de mediu
Competențe transversale	Nu este cazul

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 specifice	- 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 legăturile naturale, iar pe de altă parte de capacitatea continuă a ecosocietății 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	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
2.Clasificarea riscurilor; Terminologie: hazard, risc, dezastru,vulnerabilitate, fragilitate	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
3.Istoric pe plan mondial și în România	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
4.Analiza riscului, Dimensiunea socială a riscului natural	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
5.Identificarea și evaluarea riscurilor	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
6.Riscuri și hazarde de natură tectonică	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
7.Hazarde și riscuri introduce de procesele de versant	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
8.Hazarde și riscuri climatic.Dezastre naturale	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
9.Hazarde glaciare și periglaciare	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore online
10.Hazarde eoliene	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore online
11.Hazarde carsitice	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore online
12.Identificarea riscului	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore online
13.Analiza riscului	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
14.Procesul de management al riscului	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore

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	<i>Dezbateri seminar</i>	2 ore
2.Cadru legal. Legislatia Uniunii Europene în domeniu.	<i>Dezbateri seminar</i>	2 ore
3.Identificarea hazardelor. Hazarde și riscuri geologice	<i>Dezbateri seminar</i>	2 ore
4.Identificarea și evaluarea riscurilor. Tipuri de estimări de risc	<i>Dezbateri seminar</i>	2 ore
5.Hazarde și riscuri geomorfologice		
6.Factorul situațional asociat riscului .	<i>Dezbateri seminar</i>	2 ore
7.Verificarea cunoștințelor, teme 1-6	<i>Dezbateri seminar</i>	2 ore
8 Riscuri naturale.Riscuri tehnogene	<i>Dezbateri seminar</i>	2 ore
9.Ciclu de viață a unui dezastru	<i>Dezbateri seminar</i>	2 ore online
10 Estimarea riscului pe nivele de complexitate. Estimarea riscului tehnologic	<i>Dezbateri seminar</i>	2 ore online
11Estimarea riscului ecologic	<i>Dezbateri seminar</i>	2 ore online
12.Poluarea –factor de risc	<i>Dezbateri seminar</i>	2 ore online
13. Estimarea riscului pentru sanatate	<i>Dezbateri seminar</i>	2 ore
14.Verificarea cunoștințelor, teme 8-13	<i>Verificare portofoliu, întrebări</i>	2 ore

Bibliografie

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

(2004), *Hazarde și riscuri naturale*, Ed. Universitară, București. **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.

1. 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.

2. 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
27.09.2022

Semnătura titularului de curs
Lector dr. ing Negrut Clement

Semnătura titularului de seminar
Lector dr. ing Negrut Clement

Data avizării în departament
27.09.2022

Semnătura director de departament
.....