

FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2024-2025

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 constructii civile, industriale si agricole 214201 - consilier inginer constructii 214209 - conducator de lucrari civile 214213

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Evaluarea riscurilor si managementul dezastrelor		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 Lazăr Elena					
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)
						Op

3. Timpul total estimat

3.1. Numar ore pe saptamana	4	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					ore
Studii după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					19
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					19
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					18
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități					-

3.7 Total ore studiu individual	58
3.8 Total ore din planul de învățământ	42
3.9 Total ore pe semestru	100
3.10 Numărul de credite	4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	-
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	C10. Proiectarea, implementarea și managementul sistemelor de protecție a mediului, precum și controlul calității mediului
Competențe transversale	-

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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 sferii 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	Prelegere, discuții, exemplificări	2 ore
2.Clasificarea riscurilor; Terminologie: hazard, risc, dezastru,vulnerabilitate, fragilitate	Prelegere, discuții, exemplificări	2 ore
3.Istoric pe plan mondial și în România	Prelegere, discuții, exemplificări	2 ore
4.Analiza riscului, Dimensiunea socială a riscului natural	Prelegere, discuții, exemplificări	2 ore
5.Identificarea și evaluarea riscurilor	Prelegere, discuții, exemplificări	2 ore
6.Riscuri și hazarde de natură tectonică	Prelegere, discuții, exemplificări	2 ore
7.Hazarde și riscuri introduce de procesele de versant	Prelegere, discuții, exemplificări	2 ore
8.Hazarde și riscuri climatic.Dezastre naturale	Prelegere, discuții, exemplificări	2 ore
9.Hazarde glaciare și periglaciare	Prelegere, discuții, exemplificări	2 ore
10.Hazarde eoliene	Prelegere, discuții, exemplificări	4 ore
11.Hazarde carsitice	Prelegere, discuții, exemplificări	2 ore
12.Identificarea riscului	Prelegere, discuții, exemplificări	2 ore
13.Analiza riscului	Prelegere, discuții, exemplificări	
14.Procesul de management al riscului	Prelegere, discuții, exemplificări	2 ore
8.2 Bibliografie		
CHEVAL S. (1999), Clasificarea hazardelor naturale, <i>Comunicări de Geografie III</i> .		
MOLDOVAN FL. (2003), <i>Fenomene climatice de risc</i> , Ed. Echinox, Cluj-Napoca.		
SOROCOVISCHI V. (ed.) (2002), <i>Riscuri și catastrofe</i> , Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca.		
VELCEA V. (1995), <i>Riscuri naturale și tehnogene</i> , Fac. De Geogr. Turismului, Sibiu.		
Seminar		
1.Scopul și obiectivele disciplinei. Terminologie, principii	Dezbateri seminar	1 oră
2.Cadru legal. Legislatia Uniunii Europene în domeniu.	Dezbateri seminar	1 oră
3.Identificarea hazardelor. Hazarde și riscuri geologice	Dezbateri seminar	1 oră
4.Identificarea și evaluarea riscurilor. Tipuri de estimări de risc	Dezbateri seminar	1 oră
5.Hazarde și riscuri geomorfologice	Dezbateri seminar	1 oră
6.Factorul situațional asociat riscului .	Dezbateri seminar	1 oră
7.Verificarea cunoștințelor, teme 1-6	Dezbateri seminar	1 oră
8 Riscuri naturale.Riscuri tehnogene	Dezbateri seminar	1 oră
9.Ciclul de viața a unui dezastru	Dezbateri seminar	1 oră
10 Estimarea riscului pe nivele de complexitate. Estimarea riscului tehnologic	Dezbateri seminar	1 oră
11Estimarea riscului ecologic	Dezbateri seminar	1 oră
12.Poluarea –factor de risc	Dezbateri seminar	1 oră
13. Estimarea riscului pentru sanatate	Dezbateri seminar	1 oră
Realizarea unor studii de caz	Dezbateri seminar	1 oră
Bibliografie		
CHEVAL S. (1999), Clasificarea hazardelor naturale, <i>Comunicări de Geografie</i>		
GRECU F. (2004), <i>Hazarde și riscuri naturale</i> , Ed. Universitară, București.		
MOLDOVAN FL. (2003), <i>Fenomene climatice de risc</i> , Ed. Echinox, Cluj-Napoca.		
SOROCOVISCHI V. (ed.) (2002), <i>Riscuri și catastrofe</i> , Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca.		
VELCEA V. (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

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 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	-
10.6 Standard minim de performanță: Obținerea notei minime 5			
<i>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</i> <i>- in ultima săptămâna din semestrul II, in orele de consultații ale cadrului didactic titular.</i>			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în departament

Semnătura director de departament

Data aprobării în Consiliul Facultății

Semnătura Decanul Facultății