

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	Informatică și Inginerie
1.3. Departamentul	Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului
1.4. Domeniul de studii	Ingineria Mediului
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii	Ingineria mediului/Inginer tehnolog în protecția mediului – 214305; Inginer pentru controlul poluării mediului – 214306; Inginer în gestiunea integrată a deșeurilor municipale/industriale – 214307;

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Evaluarea riscurilor și 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	1	2.7. Tipul de evaluare (E/C/V/P)	E	2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	O

3. Timpul total estimat

3.1. Numar ore pe saptamana	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar	2
3.5. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.6. curs	28	3.7. seminar	28
Distribuția fondului de timp					44 ore
Studii după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					18
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					-
Examinări					6
Alte activități					-

3.7 Total ore studiu individual	44
3.8 Total ore din planul de învățământ	56
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	Sală dotată cu videoproiector și tablă
5.2. de desfășurarea a seminar	Sala dotată cu videoproiector/tabla

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C2. Gestionarea și soluționarea problemelor specifice de mediu pentru dezvoltarea durabilă. C4. Evaluarea efectelor degradării factorilor de mediu C6. Introducere celor mai bune tehnologii în implementarea strategiilor și planurilor de mediu în conformitate cu legislația în vigoare
Competențe transversale	-

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<i>Cursul prezintă într-o concepție unitară, noțiuni referitoare la modul de identificare și evaluare a riscului și hazardelor</i>
7.2 Obiectivele specifice	<p>- 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 biosferei de a se adapta la modificări de mediu</p> <p>- 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</p>

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; 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 si 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
10.Hazarde eoliene	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
11.Hazarde carsitice	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
12.Identificarea riscului	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
13.Analiza riscului	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
14.Procesul de management al riscului	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
Bibliografie		
<ol style="list-style-type: none"> 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.Cadrul 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 si riscuri geomorfologice	<i>Dezbateri seminar</i>	2 ore
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.Ciclul de viata a unui dezastru	<i>Dezbateri seminar</i>	2 ore
10 Estimarea riscului pe nivele de complexitate. Estimarea riscului Tehnologic	<i>Dezbateri seminar</i>	2 ore
11Estimarea riscului ecologic	<i>Dezbateri seminar</i>	2 ore
12.Poluarea –factor de risc	<i>Dezbateri seminar</i>	2 ore
13. Estimarea riscului pentru sanatate	<i>Dezbateri seminar</i>	2 ore
14.Verificarea cunoștințelor, teme 8-13	<i>Dezbateri seminar</i>	2 ore
Bibliografie		
<ol style="list-style-type: none"> 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. 		

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 finală</i>	<i>Examen scris</i>	70%
	-		
10.5 Seminar	<i>Verificare pe parcurs</i>	<i>Lucrări practice, teste</i>	30%
	-	-	-
10.7. Standard minim de performanță: Obținerea notei minime 5			

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

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Lector dr. ing Negrut Clement

Lector dr. ing Negrut Clement

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

Conf. univ. dr. Begov-Ungur Andreea Ramona

Data aprobării în Consiliul Facultății

Semnătura Decanul Facultății