

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de Știința și Ingineria Mediului
1.3 Departamentul	Departamentul de Știința Mediului
1.4 Domeniul de studii	Știința Mediului
1.5 Ciclul de studii	Ciclul 2. Masterat
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Evaluarea Riscului și Securitatea Mediului Gestiunea și Protecția Mediului/Calitatea Mediului și Surse Energetice

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Managementul riscurilor și dezastrelor naturale						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf. dr. Nicoleta Brișan						
2.3 Titularul activităților de seminar	Conf. dr. Nicoleta Brișan						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	1	2.6. Tipul de evaluare	Col.	2.7 Regimul disciplinei	Obl.

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	Din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	Din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					23
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					17
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					12
Tutoriat					4
Examinări					4
Alte activități:					-
3.7 Total ore studiu individual	60				
3.8 Total ore pe semestru	116				
3.9 Numărul de credite	7				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	•
4.2 de competențe	• Sunt necesare cunoștințe acumulate la disciplina „Riscuri și hazarde naturale” din anul II de studii însă acestea pot fi dobândite prin reiterarea lor pe parcursul cursului

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	• Sală dotată cu calculator și videoproiector
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	• Sală dotată cu calculator și videoproiector

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Înșușirea modalităților de gestionare a riscurilor naturale și a cadrului legal de desfășurare a acțiunilor specifice acestei gestionări ➤ Înșușirea și aplicarea metodologiei de evaluare și tratare a diferitelor tipuri de riscuri pentru o gestionare eficientă a teritoriului ➤ Evaluarea posibilelor consecințe ale materializării unor riscuri și a celor mai eficiente măsuri de minimizare a acestora ➤ Cunoașterea în vederea aplicării a cadrului legal pentru diminuarea vulnerabilității elementelor expuse riscului ➤ Cunoașterea ansamblului integrat de activități specifice, măsuri și sarcini planificate, organizate și realizate potrivit legii, în scopul prevenirii și reducerii riscurilor de producere a dezastrelor, protejării populației, bunurilor și mediului împotriva efectelor negative ale situațiilor de urgență ➤ Cunoașterea structurii instituționale care gestionează domeniul situațiilor de urgență generate de fenomene naturale excepționale ➤ Înșușirea contextului internațional și național al managementului riscurilor și dezastrelor naturale ➤ Cunoașterea actorilor internaționali și naționali implicați în managementul riscurilor și dezastrelor naturale ➤ Înșușirea măsurilor și a activităților specifice managementului dezastrelor
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Realizarea de conexiuni înspre alte discipline studiate ➤ Înțelegerea interdisciplinarității în cadrul problemei reducerii riscurilor de producere a unor dezastre naturale ➤ Promovarea conștientizării, în diferite contexte, asupra riscurilor naturale și a potențialității acestora de genere a situațiilor de urgență, precum și importanța funcționării eficiente a Sistemului Național de Management al Situațiilor de urgență pentru minimizarea consecințelor.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Disciplina Managementul riscurilor și dezastrelor naturale prezintă metodologia de gestionare a riscurilor naturale și a situațiilor de urgență generate de materializarea acestora, cadrul legal de desfășurare a acțiunilor specifice acestei gestionări ca și structurile instituționale implicate.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Prezentarea etapelor procesului de management a riscului natural și a acțiunilor specifice fiecărei etape ➤ Explicarea funcționării Sistemului Național de Management a Situațiilor de Urgență ➤ Descrierea măsurilor specifice Managementului Situațiilor de Urgență și a atribuțiilor în cadrul acestui proces ➤ Prezentarea planurilor pentru Managementul Situațiilor de Urgență (evaluarea situației de urgență, planificarea răspunsului, tipologie) și comunicarea în cadrul procesului (abordarea instituțională, informarea publică și strategia de comunicare) ➤ Prezentarea aspectelor privind managementul riscurilor naturale și a situațiilor de urgență generate de acestea pe teritoriului României

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. <i>Introducere</i> : motivație, metodologie a cursului; Termeni	- Expunerea interactivă - Dialogul cu masteranzii	2 ore

și concepte	- Utilizarea suportului de curs	
2. <i>Risc și vulnerabilitate, dezastre și consecințe. Percepția riscului</i>	- Expunerea interactivă - Dialogul cu masteranzii - Utilizarea suportului de curs	2 ore
3. <i>Managementul riscurilor</i> specifice protecției civile: proces, etape, avantaje. Repartizarea managementului tipurilor de risc generatoare de situații de urgență	- Expunerea interactivă - Dialogul cu masteranzii - Utilizarea suportului de curs	2 ore
4. <i>Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență</i> . Organizare, atribuții și componente	- Expunerea interactivă - Dialogul cu masteranzii - Utilizarea suportului de curs	2 ore
5. <i>Managementul Situațiilor de Urgență</i> . Măsuri (prevenire, protecție, intervenție). Managementul acțiunilor de protecție /intervenție pe etape	- Expunerea interactivă - Dialogul cu masteranzii - Utilizarea suportului de curs	2 ore
6. <i>Managementul Situațiilor de Urgență</i> . Planificarea logistică a resurselor umane și materiale de intervenție	- Expunerea interactivă - Dialogul cu masteranzii - Utilizarea suportului de curs	2 ore
7. <i>Managementul Situațiilor de Urgență</i> . Planificarea instruirii (pregătirii): adresabilitate, documente, desfășurare	- Expunerea interactivă - Dialogul cu masteranzii - Utilizarea suportului de curs	2 ore
8. <i>Managementul Situațiilor de Urgență</i> . Pregătirea răspunsului în caz de dezastre: obiective, componente	- Expunerea interactivă - Dialogul cu masteranzii - Utilizarea suportului de curs	2 ore
9. <i>Planuri pentru Managementul Situațiilor de Urgență</i> . Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor (PAAR): scop, obiective, structura cadru	- Expunerea interactivă - Dialogul cu masteranzii - Utilizarea suportului de curs	2 ore
10. <i>Planuri pentru Managementul Situațiilor de Urgență</i> . Planul de apărare împotriva inundațiilor: scop, obiective, structura cadru	- Expunerea interactivă - Dialogul cu masteranzii - Utilizarea suportului de curs	2 ore
11. <i>Comunicarea în cadrul Managementului Situațiilor de Urgență</i> . Abordare instituțională, informare publică. Strategia de comunicare	- Expunerea interactivă - Dialogul cu masteranzii - Utilizarea suportului de curs	2 ore
12. <i>Serviciul voluntar pentru Situații de Urgență</i> .	- Expunerea interactivă - Dialogul cu masteranzii - Utilizarea suportului de curs	2 ore
13. <i>Cadrul legislativ privind Managementul riscurilor și dezastrelor naturale. Directiva 2007/60/CE, ORDIN Nr. 638/420 din 12 mai 2005 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale</i>	- Expunerea interactivă - Dialogul cu masteranzii - Utilizarea suportului legislativ	2 ore

14. <i>Cadrul legislativ</i> privind Managementul riscurilor și dezastrelor naturale. HOTĂRÂREA 1854 din 22 decembrie 2005 pentru aprobarea <i>Strategiei naționale de management al riscului la inundații</i> . HOTĂRÂREA 846 din 6 septembrie 2010 pentru aprobarea <i>Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung</i> .	- Expunerea interactivă - Dialogul cu masteranzii - Utilizarea suportului legislativ	2 ore
--	--	-------

Bibliografie

- Arcadie, C., 2005, Managementul riscului hazardurilor: abordarea integrativa a Bancii mondiale, *Natural and Anthropogenic Hazards*, nr.5 (23), octombrie 2005
- Armaș, I., 2008, Percepția riscurilor naturale : cutremure, inundații, alunecări
- Armaș, I., 2006, Risc și vulnerabilitate : metode de evaluare aplicate în geomorfologie
- Băbuț G., Moraru R., 2006, Cadru general al managementului riscului de mediu, *Buletinul AGIR*, nr. 3/2006
- Bîldea M., 2007, *Comunitate și vulnerabilitate: percepție, comunitate, reducerea riscului dezastrelor*, Ed. Ministerului Internelor și reformei Administrative
- Gavrilesco, M. 2006: *Estimarea și managementul riscului*, Ed. EcoZone, Iași, Ediția a II-a, Seria Managementul mediului
- Porcar, D., Rusu, T., Mureșan, I., 2010: *Managementul situațiilor de urgență*, UTPress, Cluj-Napoca
- Hotărâre nr. 548 din 21/05/2008 (*Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 426 din 06/06/2008*) privind aprobarea Strategiei naționale de comunicare și informare publică pentru situații de urgență;
- Metodologie din 07/10/2008 (*Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 731 din 29/10/2008*) de aplicare a Ghidului de comunicare pentru situații de urgență
- Alte reperi legislative din domeniu

8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
1. <i>Fenomene naturale generatoare de risc și dezastre</i> . Tipologie, context de genezaa, areal de răspândire	- Expunere interactivă, hartă geografică	4 ore
2. <i>Metode de evaluare a percepției riscului</i> . Chestionarul	- Expunerea interactivă și dialogul cu studenții - Rezolvarea unui exercițiu individual	2 ore
3. <i>Analiza riscurilor într-un areal</i> . Metodologie	- Expunerea de către studenți a unor analize de risc elaborate pe date și condiții reale sau imaginare.	6 ore
4. <i>Romania. Hazard, risc și management seismic</i>	- Expunere interactivă - Analiza unor studii de caz	4 ore
5. <i>Managementul inundațiilor și a situațiilor de urgență generate de acestea în Romania</i>	- Expunere interactivă - Analiza unor studii de caz	4 ore
6. <i>Managementul situațiilor de urgență generate de fenomene meteorologice periculoase în România</i>	- Expunere interactivă - Analiza unor studii de caz	4 ore
7. <i>Alte tipuri de riscuri și managementul situațiilor de urgență generate de acestea. Riscuri NATECH</i> .	- Expunere interactivă - Analiza unor studii de caz	4 ore

Bibliografie:

- Georgescu, E.S., (2005), *Managementul riscului seismic*, 359 p., Ed. Fundației Culturale LIBRA, București
- Chitaru, C., Brișan, N., (2014), *Călătorie din centrul Pământului. Povestiri reale despre cutremure*, 181 p., Ed.

Accent Cluj-Napoca

- Goțiu, D., Surdeanu, V., (2008), *Hazardele naturale și riscurile asociate din Țara Hațegului*, Ed. Presa Clujeană
- Petrescu, I. (2002), *Catastrofe geologice*, 215 p., Ed. Dacia, Cluj-Napoca
- Petrescu, I. (2008): *Riscuri și catastrofe naturale*, Editura Fundației pentru Studii Europene, 263 p., Cluj-Napoca

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Structura cursului a fost realizată pornind de la cursuri similare care apar în programa de studiu a altor universități europene și adaptată la specificul României. Informațiile și conceptele prezentate au fost alese în urma feed-back-ului provenit de la diverse organizații implicate în studii de risc și constientizare asupra riscurilor: ONG-uri, firme de consultanță de mediu, autorități naționale și locale etc.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Interesul pentru noțiunile prezentate și prezența activă	Orală – observarea sistematică a implicării în discuție și a calității întrebărilor puse de masterand	10%
	Modul de răspuns dat în cadrul examinării orale	Oral – conversația de verificare (prin întrebări și răspunsuri)	30%

10.5 Seminar/laborator	Modul de elaborare a referatului pe marginea studiului de caz	Scrisă – corectitudinea abordării și ingeniozitatea soluției	50%
	Modul de prezentare a temei alocate	Orală – relevanța prezentării și atingerea scopului	10%

10.6 Standard minim de performanță

- **Evaluarea finală** a disciplinei va consta în:
 - *Colocviu final* - modalitate: oral
 - *Evaluare seminar/laborator* – modalitate: scris + oral

Data completării

25.04.2017

Semnătura titularului de curs

Conf. dr. Nicoleta Brișan

Semnătura titularului de seminar

Conf. dr. Nicoleta Brișan

Data avizării în departament

.....

Semnătura directorului de departament

Conf. Dr. Liviu Muntean