

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de Geografie
1.3 Departamentul	Geografie Fizică și Tehnică
1.4 Domeniul de studii	Geografie
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii/Calificarea	Evaluarea și Gestiunea Hazardelor și Riscurilor Geografice

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	GESTIUNEA RISCURILOR GEOGRAFICE LA NIVEL TERITORIAL						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf. dr. Iuliu VESCAN						
2.3 Titularul activităților de seminar	Conf. dr. Iuliu VESCAN						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Ob

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	36	din care: 3.5 curs	24	3.6 seminar/laborator	12
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					24
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					24
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					36
Tutoriat					3
Examinări					2
Alte activități: Aplicație teren					-
3.7 Total ore studiu individual	89				
3.8 Total ore pe semestru	125				
3.9 Numărul total de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Cunoștințele însușite la disciplinele anterioare nivel licență: Mediu, Resurse naturale, Amenajarea teritoriului, Evaluarea impactului facilitează înțelegerea și accesibilitatea temelor propuse.
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> Competențe minimale în domeniul riscurilor: componente, dinamică, fenomene

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Sală dotată cu calculator/laptop, videoproiector
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> Sală echipată cu calculatoare, conexiune la Internet, videoproiector și programe de GIS

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Cunoașterea principalelor tipurilor de riscuri generate de exploatarea resurselor asupra componentelor de mediu;</p> <p>Înțelegerea procesului de evaluare a riscurilor naturale și antropice asupra mediului; de impact și efecte asupra mediului;</p> <p>Cunoașterea metodelor, tehnicilor și procedeele practice de gestiune a riscurilor la nivel teritorial;</p> <p>Integrarea elementelor de gestiune a riscurilor în contextul dezvoltării durabile;</p> <p>Cunoașterea legislației specifice de gestiune a riscurilor la nivel teritorial.</p>
Competențe transversale	<p>Îmbunătățirea abilităților necesare cooperării transdisciplinare, comunicării și edificării de relații parteneriale fundamentate pe aplicarea cunoștințelor însușite și dezvoltarea raționamentelor științifice;</p> <p>Formarea abilităților necesare cooperării multidisciplinare, comunicării și edificării de relații parteneriale fundamentate pe aplicarea cunoștințelor însușite și dezvoltarea raționamentelor științifice transdisciplinare;</p> <p>Formarea deprinderilor practice de interpretare și analiză a impactului riscurilor la nivel teritorial.</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Însușirea bazei operaționale necesare în utilizarea metodelor și tehnicilor de evaluare și gestiune a riscurilor geografice asupra mediului în general și al exploatarea resurselor în particular.
7.2 Obiectele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Familiarizarea masteranzilor cu metodologiile și conceptele de evaluare și gestiune a riscurilor la nivel teritorial; Prezentarea principiilor, metodelor și instrumentelor pe care se bazează realizarea sistemelor de management al riscurilor; Înțelegere a fenomenelor care se derulează pe un teritoriu dat și ca suport decizional pentru dezvoltarea durabilă. Formarea abilităților necesare pentru elaborarea și analiza raportărilor tehnice de evaluare și gestiune a riscurilor geografice la nivel teritorial.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații/Timp alocat
<p>1. Rolul evaluării riscurilor geografice în sistemul regional</p> <p>Riscurile ca factor restrictiv</p> <p>Amenajarea teritoriului -Tipologia și fenomenologia riscurilor geografice cu impact teritorial</p>	<ul style="list-style-type: none"> expunerea combinată cu metode activ-participative 	2 ore
<p>2. Evaluarea riscurilor geografice în sens teritorial</p> <p>Noțiuni generale de evaluare.</p>	<ul style="list-style-type: none"> metode didactice activ-participative 	2 ore

Tipuri și metode de evaluare.	<ul style="list-style-type: none"> • prelegere orală cu secțiuni interactive 	
3. Scopul și obiectivele schemei cu riscurile teritoriale (S.R.T.) Necesitatea SRT în legislația națională și europeană. Scheme cadru de evaluare riscului. Matricile de evaluare-instrument sintetic și util în procesul de luare a deciziilor.	<ul style="list-style-type: none"> • expunerea interactivă • modelarea • exemplificarea 	2 ore
4. Evaluarea riscurilor generatoare de situații de urgență la nivel județean Tipuri de riscuri Impactul amenajărilor hidroenergetice de mici dimensiuni	<ul style="list-style-type: none"> • conversația euristică • problematizarea • prelegere orală cu secțiuni interactive 	2 ore
5. Evaluarea și gestionarea riscurilor naturale generatoare de situații de urgență la nivel județean: Furtuni și viscol, Inundații, Căderi masive de zăpadă, Tornade, Secetă, Temperaturi extreme, Incendii de pădure, Avalanșe, Alunecări de teren, Cutremure de pământ.	<ul style="list-style-type: none"> • conversația euristică • problematizarea • prelegere orală cu secțiuni interactive 	6 ore
6. Evaluarea și gestionarea riscurilor antropice generatoare de situații de urgență la nivel județean: Accidente, avarii, explozii și incendii în industrie, inclusiv prăbușiri de teren cauzate de exploatarea miniere sau alte activități tehnologice, Poluare de ape, Prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări, Eșecul utilităților publice, Căderi de obiecte din atmosferă și din cosmos, Epidemii, Epizootii /zoonoze, Risc radiologic, Incendii.	<ul style="list-style-type: none"> • expunerea interactivă • modelarea • exemplificarea 	6 ore
6. Relaționarea localităților, instituțiilor publice, operatorilor economici și obiectivelor din punct de vedere al protecției civile, în funcție de riscurile specifice: Localități, zone și obiective ce pot fi afectate de obiectivele sursă de risc	<ul style="list-style-type: none"> • conversația euristică • problematizarea • prelegere orală cu secțiuni interactive 	4 ore
7. Evaluarea impactului potențial al proiectelor de dezvoltare în relația cu manifestarea riscurilor Tipuri de proiecte de dezvoltare Problematice evaluării de tip “intentie”	<ul style="list-style-type: none"> • conversația euristică • problematizarea • prelegere orală cu secțiuni interactive 	2 ore
Bibliografie <ol style="list-style-type: none"> 1. Barrow, C.J., (1997), Environmental and Social Impact Assessment. An Introduction, Arnold, London-New York-Sydney-Auckland. 2. Glasson, J., Therivel, R., Chadwick, A., (1994), Introduction to Environmental Impact Assessment, UCL Press, London. 3. Goudie, A., (1993), The Human Impact on the Natural Environment, (Fourth Edition), Blackwell, Oxford (U.K.)-Cambridge (U.S.A.). 		

4. Mihăiescu, R., Muntean, O.L., Vescan, I., Floca, L., Ferencik, I., (2003), Evaluarea matriceală a riscurilor ambientale în bazinul inferior al Arieșului, Environment & Progress, 1, Cluj-Napoca.
5. Morris, P., Therivel, R., (1995), Methods of Environmental Impact Assessment, UCL Press, London.
6. Rojanschi, Vl., Bran, Florina., Diaconu, Gheorghița., (1997, 2002), Protecția și ingineria mediului, Ed.Economică, București.
7. *Ordinul nr. 860/2002* pentru aprobarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu.
8. *Ordinul nr. 863/2002* privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului.
9. *Hotărârea Guvernului nr. 918/2002* privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului și pentru aprobarea listei proiectelor publice sau private supuse acestei proceduri
10. *Legea Protecției Mediului nr. 137/1995*, modificată și completată conform OG 91/2002
11. *HG nr. 557/2016 privind managementul tipurilor de risc*
12. Ordonanța de Urgență nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, cu modificările și completările ulterioare;
13. HG nr. 642 din 29.06.2005 pentru aprobarea criteriilor de clasificare a unităților administrative teritoriale, instituțiilor publice și operatorilor economici din punct de vedere al protecției civile, în funcție de tipurile de riscuri specifice art.7, lit. c din anexa 1;

8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Identificarea surselor de date necesare în evaluarea și gestiunea riscurilor la nivel teritorial - tipuri de date - prelucrarea și interpretarea datelor	<ul style="list-style-type: none"> • lucru în echipă • prezentări de proiecte: dezbateri/analize tematice 	2 ore
Studii de caz nivel județean - Scopul și obiectivele schemei cu riscurile teritoriale (S.R.T.)	<ul style="list-style-type: none"> • folosirea aplicațiilor soft specializate • activități practice pe grupe • observarea independentă 	4 ore
Aplicație teren 1 zi cu tematica de a identifica elemente concrete ale evaluării și gestiunii riscurilor la nivel teritorial	<ul style="list-style-type: none"> • observația dirijată • investigația în teren • analiza comparativă 	6 ore

Bibliografie

1. Blaikie, P., Brookfield, H., (editors), (1991), Land Degradation and Society, Routledge, London and New York.
2. Bryant, E.A., (1991), Natural Hazards, Cambridge University Press, Cambridge-New York-Port Chester-Melbourne-Sydney.
3. Jones, A., Duck, R., Reed, R., Weyers, J., (2000), Practical Skills în Environmental Science, Prentice Hall, Harlow.
4. O'Riordan, T., (2000), Environmental Science for Environmental Management, 2nd Edition, Prentice Hall, Harlow.
5. O'Sullivan, M., (1990), Environmental Impact Assessment. A Handbook, REMU, Cork, Ireland.
6. Tivy, J., O'Hare, Gr., (1993), Human Impact on the Ecosystem, Oliver and Boyd, Edinburgh-New York.
7. Ungureanu, Irina, (2005), Geografia mediului înconjurător, Edit. Univ. din Iași.

