

FIȘA DISCIPLINEI

(în baza OM nr. 5703/2011)

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Sapiientia din Cluj-Napoca
1.2. Facultatea/ DSPP	Facultatea de Științe și Arte, Cluj-Napoca
1.3. Domeniul de studii	Știința Mediului
1.4. Ciclul de studii	Masterat (MSc)
1.5. Programul de studiu	Protecția și monitorizarea mediului
1.6. Calificarea	Masterat în Protecția și monitorizarea mediului

2. Date despre disciplină

2.0. Departamentul		Știința mediului					
2.1. Denumirea disciplinei		Evaluarea riscului de mediu					
2.2. Tip activitate		Asistat integral		Asistat parțial		Neasistat	
		-		-		-	
2.3. Titularul disciplinei /Titularul cursului		dr. Rakonczai János, profesor universitar					
2.4. Titularul(ii) activităților de		seminar		dr. Rakonczai János, profesor universitar			
		laborator		-			
		proiect		-			
2.5. Anul de studiu	II	2.6. Semestrul	3	2.7. Forma de verificare	E	2.8. Tipul disciplinei	DI
2.9. Categoria formativă	-	2.10 Categoria disciplinei	DS	2.11. Codul disciplinei	KMFK0031		

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/ proiect/ practică	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	Din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar/ laborator/ proiect/ practică	28
3.7. Numărul de puncte de credit conform planului de învățământ					8
3.8. Total ore pe semestru					200
3.9. Total ore studiu individual					144
3.10. Distribuția fondului de timp:					ore
a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					50
b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					50
c) Pregătire seminarii /laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					30
d) Tutoriat					10
e) Examinări					4
f) Alte activități:					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	
4.2. de competențe	Cunoștințe fundamentale de biologie, geografie, chimie

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. De desfășurare a cursului	Sală dotată cu videoproiector, tablă
5.2. De desfășurare a seminarului/laboratorului/proiectului	Sală dotată cu videoproiector, tablă Calculator.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C.1. Recunoașterea, definirea și utilizarea noțiunilor și principiilor folosite în studiile de mediu. C.2. Aplicarea principiilor și conceptelor în rezolvarea problemelor specifice protecției și monitorizării mediului. C.5. Interpretarea corectă a datelor experimentale în vederea caracterizării corespunzătoare a factorilor de mediu și elaborarea de măsuri privind protecția mediului. C.6. Analiza și comunicarea informațiilor cu caracter științific.
Competențe transversale	CT.1. Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională. CT.2. Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă pe diverse paliere ierarhice. CT.3. Documentarea în limba maghiară, română și cel puțin într-o limbă de circulație internațională, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile metode de cercetare și descoperiri științifice.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Înșușirea atât pe cale teoretică cât și pe cale experimentală de către studenți a noțiunilor referitoare la evaluarea impactului și audit de mediu. Înșușirea competențelor de lucrări practice pe teren și proceduri de bază folosite în practică.
7.2. Obiectivele specifice	Documentarea în limba maternă, limba română și cel puțin într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală. Folosirea principiilor științifice și a cunoștințelor teoretice și experimentale pentru rezolvarea unor probleme specifice

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
Introducere, noțiuni de bază	Curs clasic combinat cu prezentare PowerPoint, dezbateri, explicații, schițe și desene pe tablă	2 ore
Riscuri naturale: cutremure		2 ore
Riscuri naturale: vulcanism		2 ore
Riscuri naturale: inundații		2 ore
Riscuri naturale: vântul		2 ore
Riscuri naturale: alunecările de teren		2 ore
Riscuri antropice: industria		2 ore
Riscuri antropice: mineritul		2 ore
Riscuri antropice: treficul		2 ore
Riscuri antropice: deșeurile, apele uzate		2 ore
Metodologia evaluării riscurilor		2 ore
Stuații excepționale și dezastre		2 ore
Intervenție în caz de dezastre		2 ore
Managementul dezastrelor		2 ore

<p>Bibliografie Ambris J. et al (1997): Országvédelem, polgári védelem, katasztrófaelhárítás; BME Mérnök-továbbképző Intézet, Budapest 1997 Bates, R. J. Jr. 1992: Disaster Recovery Planning. McGraw-Hill. Nagy T. szerk. (1990): A katasztrófa-megelőzés alapjai, Budapest Rakonczai J.: Globális környezeti problémák, 2003 Economic analysis of environmental impacts. Ed. Dixon, John A. Earthscan Publications, Lond., 2001. (1) Buday-Sántha Attila: Környezetgazdálkodás. Dialóg Campus, Budapest; Pécs, 2002. 963-9310-42-5 (1) Gabriela-Cristina Simion: Monitorizarea și controlul factorilor de mediu. Matrix Rom, București, 2012. (1)</p>		
8.2. Seminar	Metode de predare	Observații
Studiul de impact, concepte, definiții, metodologie	Prezentare, aplicație practică, studiu individual, dezbateri, joc de rol.	4 ore
Metode de cercetare: observației, metode de evaluare calitativă și cantitativă; standardizarea metodelor de cercetare		4 ore
Aspecte de mediu, eveniment de mediu, impact, risc de mediu: definiții, concepte, metode de identificare		4 ore
Analiza cerințelor pt. realizarea unui studiu de impact		4 ore
Documentarea asupra activităților care se derulează în cadrul SSE evaluat; și realizarea materialelor necesare studiului de impact.		4 ore
Analiza rezultatelor și ierarhizarea activităților cu impact semnificativ		2 ore
Analiza cerințelor pt. realizarea unui audit de mediu		2 ore
Simularea unei susțineri și dezbateri publice a raportului studiului de Impact/Raportului de audit		4 ore
<p>Bibliografie ISO 14001 – Sisteme de management de mediu – Specificații și ghid de utilizare ISO 14004 – Sisteme de management de mediu – Ghid privind principiile, sistemele și tehnicile de Aplicare, ISO 14040 – Evaluarea impactului de mediu – Principii și cadru de lucru http://www.disasterplan.com/ http://www.munichre.com/</p>		

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

Conținutul disciplinei este în consens cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiile profesionale și a angajatori reprezentativi din domeniul Științei Mediului
Cursurile de geografie generală reprezintă temeiurile pe care studenții pot construi cunoștințele ce pot fi utilizate în predarea materiei școlare în învățământul preuniversitar.

10. Evaluare

A. Condiții de îndeplinit pentru prezentarea la evaluare: Prezența la seminarii este obligatorie, absențele motivate se recuperează cu ore suplimentare. Pentru prezența la examen este obligatorie obținerea notei minime de 5 din activitatea de seminar.

B. Criterii, metode și ponderi în evaluare:

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Prezența de 70% la seminare + proiect	examen scris	70%
10.5 . Seminar	evaluare pe parcurs		30%
10.6. Standard minim de performanță			
Cunoașterea principalelor riscuri naturale. Pregătirea unui studiu de impact sau raport de audit.			

Data completării

Semnătura titularului disciplinei

Semnătura titularului de aplicații

14.09.2018.

dr. Rakonczai János

dr. Rakonczai János



Data avizării în departament
20.09.2018.

Semnătura directorului de departament
dr. Urák István



Semnătura responsabilului programului de studii
dr. Urák István

