



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII  
 UNIVERSITATEA „AUREL VLAICU” DIN ARAD  
 310130 Arad, B-dul Revoluției nr. 77, P.O. BOX 2/158 AR  
 Tel : 0040-257- 283010; fax. 0040-257- 280070  
<http://www.uav.ro>; e-mail: rectorat@uav.ro  
 Operator de date cu caracter personal nr.2929

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre Program

1.1. Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „AUREL VLAICU” DIN ARAD
1.2. Facultatea	de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului
1.3. Departamentul	Departamentul de Științe Tehnice și ale Naturii
1.4. Domeniul de studii	Ingineria Mediului
1.5. Anul universitar	2020-2021
1.6. Ciclul de studii	Master
1.7. Specializarea / Programul de studii	Evaluarea și controlul calității mediului
1.8. Forma de învățământ	Învățământ cu frecvență (IF)

### 2. Date despre Disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	DmGA1O03 Evaluarea riscului de mediu
2.2. Titular Plan învățământ	doctor ing. Lungu Monica Elena
2.3. Asistent	doctor ing. Palcu Sergiu Erich
2.4. Anul de studiu	1
2.5. Semestrul	1
2.6. Tipul de evaluare	ES
2.7. Regimul disciplinei	Ob

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	3
3.2. Ore de curs pe săptămână	2
3.3. Ore de seminar/ laborator/ proiect pe săptămână	1
3.4. Total ore din planul de învățământ	42
3.5. Ore de curs pe semestru	28
3.6. Ore de seminar/ laborator/ proiect pe semestru	14
Distribuția fondului de timp [Ore]	
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	38

3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	<b>30</b>
3.4.3. Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	<b>30</b>
3.4.4. Tutoriat	<b>0</b>
3.4.5. Examinări	<b>10</b>
3.4.6. Alte activități ...	<b>0</b>
3.7. Total ore studiu individual	<b>108</b>
3.8. Total ore pe semestru	<b>150</b>
3.9. Numărul de credite	<b>6</b>

#### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. Precondiții de curriculum	<b>Chimia mediului, Managementul mediului, Ecotoxicologia</b>
4.2. Precondiții de competențe	<b>Noțiuni de bază de chimie, biologie, informare și documentare</b>

#### 5. Condiții necesare (acolo unde este cazul)

5.1. Condiții de desfășurare a cursului	<b>sală de curs</b>
5.2. Condiții de desfășurare a seminarului	<b>sală de seminar</b>
5.3. Condiții de desfășurare a laboratorului	
5.4. Condiții de desfășurare a proiectului	

#### 6. Competențele specifice acumulate (acolo unde este cazul)

6.1. Competențe profesionale	<b>1.Cunoașterea tehnicilor de depoluarea a aerului, apei, solului; 2.Posibilitatea de a aplica cunoștințele dobândite în practică</b>
6.2. Competențe transversale	<b>1.Aplicarea unei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă, de punctualitate și răspundere personală față de rezultat. Respectarea principiilor și normelor codului de etică profesională. 2.Aplicarea tehnicilor de relaționare în grup, de comunicare interpersonală și de asumare de roluri specifice în cadrul muncii de echipă. 3.Autoevaluarea obiectivă a propriilor nevoi de formare profesională pentru a-și realiza eficient și calitativ atribuțiile profesionale</b>

#### 7. Obiectivele disciplinei (acolo unde este cazul)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	<b>Să formeze competențe generale cu privire la evaluarea riscului de mediu</b>
7.2. Obiectivele specifice	<b>Să formeze competențe specifice cu privire la măsurile specifice privind riscul de mediu</b>

#### 8. Conținuturi (acolo unde este cazul)

8.1 Conținut Curs	Metode de predare	Observații
Introducere 1.1 Definierea domeniului 1.2 Evoluția conceptelor de hazard și risc 1.3 Premise europene privind evaluarea și managementul riscului în România 1.4 Actori	prelegeri libere utilizând videoproiectorul	4 ore

implicați în estimarea și managementul riscului de mediu		
C2 Conceptele de hazard și risc 2.1 Hazarde naturale 2.2 Hazarde antropogene 2.3 Hazarde în procesele industriale 2.4 Accidente majore 2.5 Hazarde asociate cu sănătatea populației și a mediului 2.6 Riscul	prelegeri libere utilizând videoproiectorul	8 ore
C3 Analiza riscului 3.1 Etapele analizei riscului 3.2 Metode de analiză a riscului	prelegeri libere utilizând videoproiectorul	4 ore
C4 Estimarea riscului 4.1 Obiective 4.2 Cerințe 4.3 Tipuri de estimări de risc 4.4 Elemente de bază ale procesului de estimare a riscului 4.5 Estimarea riscului pentru sănătate 4.6 Estimarea riscului ecologic 4.7 Riscul asociat cu substanțele și preparatele chimice și toxice periculoase 4.8 Estimarea riscului ca urmare a introducerii organismelor modificate genetic 4.9 Estimarea riscului indus în mediu ca urmare a proceselor industriale	prelegeri libere utilizând videoproiectorul	8 ore
C5 Managementul riscului 5.1 Cadru general 5.2 Particularitățile managementului riscului de mediu 5.3 Principii ale managementului riscului de mediu 5.4 Factorii care influențează managementul riscului de mediu 5.5 Modalități de implementare 5.6 Instrumente ale managementului riscului de mediu	prelegeri libere utilizând videoproiectorul	4ore
8.2 Bibliografie Curs <b>1.Lungu Monica - Evaluarea riscului de mediu - suport curs, platforma SUMS, UAV</b> <b>2.Bica I, Elemente de impact asupra mediului - Editura Matrixrom, București, 2000</b> <b>3. Gavrilesu M, Estimarea și managementul riscului, Ediția III, Editura Ecozone, Iași, 2008</b> <b>4. Brown R.L.- Probleme globale ale omenirii, Editura Tehnică, București, 1994</b> <b>5. Bărbulescu C. - Managementul producției industriale,Partea I, II, A.S.E. , București, 1994</b>		
8.3 Conținut Seminar	Metode de predare	Observații
1.Descrierea unității, a întreprinderii, a locului de muncă 2.Inventarierea agenților chimici și stabilirea riscurilor de mediu - modele de lucru 3. Ierarhizarea riscurilor potențiale - descrierea scenariilor posibile de accidente, probabilitatea lor sau condițiile de desfășurare 4. Evaluarea riscului prin inhalare 5.Evaluarea riscului prin contact cutanat 6.Evaluarea riscului de incendiu 7.Evaluarea impactului asupra mediului 8.Verificarea lucrărilor de seminar	expunerea liberă, conversația, exemplificarea	14 ore
8.4 Bibliografie Seminar <b>1.Lungu Monica - Evaluarea riscului de mediu - suport curs, platforma SUMS, UAV</b> <b>2.Bica I, Elemente de impact asupra mediului - Editura Matrixrom, București, 2000</b> <b>3. Gavrilesu M, Estimarea și managementul riscului, Ediția III, Editura Ecozone, Iași, 2008</b> <b>4. Brown R.L.- Probleme globale ale omenirii, Editura Tehnică, București, 1994</b> <b>5. Bărbulescu C. - Managementul producției industriale,Partea I, II, A.S.E. , București, 1994</b>		
8.5 Conținut Laborator	Metode de predare	Observații
8.6 Bibliografie Laborator		
8.7 Conținut Proiect	Metode de predare	Observații
8.8 Bibliografie Proiect		

### 9. Coroborarea/validarea conținuturilor disciplinei (acolo unde este cazul)

**Inginerul de mediu trebuie să aibă cunoștințe și abilități referitoare la evaluarea riscului de mediu**

### 10. Evaluare (acolo unde este cazul)

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
10.1. Curs	<b>Însușirea noțiunilor teoretice referitoare la: a) conceptul riscului de mediu b) analiza riscului de mediu c) estimarea riscului d) implementarea proiectelor</b>	Examen oral	30%
10.2. Seminar	<b>1. Însușirea metodelor și tehnicilor de: a) inovare și strategiile concurențiale b) strategii tehnologice c) dezvoltarea durabilă și întreprinderea 2. Efectuarea/recuperarea lucrărilor de seminar</b>	verificarea lucrărilor de seminar	70%
10.3. Laborator			
10.4. Proiect			
10.5 Standard minim de performanță <b>Cunoașterea riscului de mediu și strategiile de evitare a acestuia</b>			

Titular  
doctor ing. Lungu Monica  
Elena

Asistent  
doctor ing. Palcu Sergiu  
Erich

DIRECTOR  
DEPARTAMENT  
Conf.dr.ing. Lungu Monica

DECAN  
Conf.univ.dr.ing. Virgiliu Gheorghe Călin  
CIUTINA




