

## FIȘA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
1.2 Facultatea	ȘTIINȚE SI MEDIU
1.3 Departamentul	CHIMIE, FIZICA SI MEDIU
1.4 Domeniul de studii	ȘTIINȚA MEDIULUI
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	ȘTIINȚA MEDIULUI

## 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>METODOLOGIA INTOCMIRII STUDIILOR DE IMPACT</b>						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de seminar							
2.4 Anul de studiu	<b>II</b>	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	<b>E</b>	2.7 Regimul disciplinei	<b>Obl.</b>

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					28
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					8
Tutoriat					6
Examinări					6
Alte activități.....					
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>	<b>58</b>				
<b>3.9 Total ore pe semestru</b>	<b>100</b>				
<b>3.10 Numărul de credite</b>	<b>4</b>				

## 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	• Sala de curs dotata corespunzător cu aparatura video
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	• Laborator dotat cu aparatura în vederea diseminării rezultatelor obținute de studenți în cadrul orelor de seminar

## 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Identificarea și utilizarea definițiilor, descrierilor, legilor și principiilor științelor exacte și ale naturii într-un context real
	C2. Utilizarea conexiunilor interdisciplinare în aprofundarea cunoștințelor din domeniul Știința Mediului
	C3. Utilizarea metodelor, instrumentelor, aparaturii și tehnologiilor pentru activități de măsurare și monitorizare
	C4. Utilizarea aplicațiilor specifice pentru prelucrarea, reprezentarea și stocarea datelor de mediu
	C5. Identificarea alternativelor optime în vederea caracterizării corespunzătoare a factorilor de mediu
	C6. Analiza și comunicarea informațiilor cu caracter științific

<b>Competențe transversale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională.</li> <li>• Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară, pe diverse paliere ierarhice.</li> <li>• Documentarea în limba română și cel puțin într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile descoperiri științifice.</li> </ul>
--------------------------------	--

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cunoasterea și aplicarea legislației de mediu privind metodologia întocmirii studiilor de impact de mediu
7.2 Obiectivele specifice	Acumularea de cunoștințe în realizarea bilanțurilor de mediu 0, I și II precum și a rapoartelor de mediu pentru cazuri concrete

### 8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
Cap.1 Aspecte generale cu privire la impactul de mediu a activităților antropice. Studii de impact asupra mediului și aplicarea legislației în domeniul privind realizarea lor.	Prelegere liberă. Utilizare videoproiector pentru scheme, diagrame. Explicarea termenilor și a indicatorilor generali prin exemple pe tipuri de bilanțuri și rapoarte de mediu	4 ore
Cap. 2 Aspecte teoretice ale evaluării impactului de mediu. Etapele și componentele evaluării impactului de mediu. Indicatorii principali utilizați în cadrul studiilor de impact.		4 ore
Cap.3. Structura unui raport de evaluare a impactului de mediu. Studiul propriu-zis. Scopul și necesitatea acțiunii de evaluare a impactului de mediu cu prezentarea consecințelor ecologice.		4 ore
Cap.4. Metode și tehnici de realizare a studiilor de impact de mediu. Metode și tehnici utilizate în etapele de evaluare și estimare a efectelor produse asupra mediului de activitățile antropice.		4 ore
Cap.5. Modele integratoare și de prelucrare a datelor achiziționate în cadrul studiilor de impact, utilizate în etapele de evaluare a impactului de mediu.		4 ore
Cap. 6. Bilanțurile de mediu 0, I și II. Metodologia întocmirii bilanțurilor de mediu la modul general și aplicarea concretă la cazuri reale.		4 ore
Cap. 7. Evaluarea riscului de mediu. Modalități de acțiune în cazul unor riscuri de mediu.		4 ore
<b>Bibliografie</b> Maria Popescu, Miron Popescu, Ecologie aplicată, Ed. MATRIX ROM Buc. 2000 Ioan Bica, Elemente de impact asupra mediului, Ed. MATRIX ROM Buc. 2007 Ioana Demetrescu, Chimie și management de mediu, , Ed. MATRIX ROM Buc. 2002 Alexandra Banu, Octavian Mircea Radu, Elemente de ingineria și protecția mediului, Ed. Tehnica Buc. 2007 Ernest Lupan , Dreptul mediului Tratat elementar I, Editura Lumina Lex Buc.1996 <a href="http://www.ioanco.ro">www.ioanco.ro</a> – Arhitectura <a href="http://www.auditeco.ro">www.auditeco.ro</a> <a href="http://www.epcmediu.ro">www.epcmediu.ro</a> <a href="http://www.ghid-mediunngo.ro">www.ghid-mediunngo.ro</a> <a href="http://www.ecoimm.ro">www.ecoimm.ro</a> <a href="http://www.ecomediu.ro">www.ecomediu.ro</a> <a href="http://www.elcomediu.ro">www.elcomediu.ro</a> <a href="http://www.avize-mediu.ro">www.avize-mediu.ro</a> <a href="http://www.energomediu.ro">www.energomediu.ro</a> <a href="http://www.anpm.ro">www.anpm.ro</a>		
8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Aplicații ale legislației de mediu. Modalități de accesare a informațiilor privind legislația de mediu și de interpretare a principalilor parametri fizico-chimici		4 ore
Notiuni de bază cu privire la realizarea unui raport de mediu pentru un caz general aflat în studiul realizării impactului de mediu produs de o activitate antropică.		4 ore
Bilanțurile de mediu 0 și I pentru cazul concret al unei firme care are ca		4 ore

obiect al muncii comercializarea bunurilor de larg consum		
Bilanturile de mediu 0 si I pentru cazul concret al unei intreprinderi industriale		4 ore
Bilantul de mediu II a unei intreprinderi industriale care se face responsabila de un accident de mediu		4 ore
Modalitati de diseminare a raportului de mediu realizat in cadrul unei intreprinderi industriale care este obiectul criticilor realizate de mass media ca urmare a unor reclamatii din partea cetatenilor aflati in imediata apropiere		4 ore
Colocviu: Prezentarea unui bilant de mediu pentru un caz concret		4 ore
<b>Bibliografie</b> Maria Popescu, Miron Popescu, Ecologie aplicata, Ed. MATRIX ROM Buc. 2000 Ioan Bica, Elemente de impact asupra mediului, Ed. MATRIX ROM Buc. 2007 Ioana Demetrescu, Chimie si management de mediu, , Ed. MATRIX ROM Buc. 2002 Alexandra Banu, Octavian Mircea Radu, Elemente de ingineria si protectia mediului, Ed. Tehnica Buc. 2007 Ernest Lupan , Dreptul mediului – Tratat elementar I – Editura Lumina Lex Buc.1996		

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

- Insușirea de cunostinte si principii de stiinta a mediului necesare intocmirii studiilor de impact de mediu.
- Valorificare cunostintelor de mediu, creativ în activitățile practice si formarea unei atitudini pozitive si responsabile fata de domeniul stiintific

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Corectitudinea și completitudinea cunoștințelor, coerența logică	Examen scris	60%
10.5 Seminar/laborator	teme de seminar	Verificare teme de seminar	40%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cunoasterea legislatiei de mediu in domeniul intocmirii studiilor de impact..</li> <li>• Identificarea parametrilor, indicatorilor si metodologiilor concrete in cazul stiintei mediului in scopul realizarii studiilor de impact</li> </ul>			

Data completării  
25.09.2023

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în departament  
29.09.2023

Semnătura directorului de departament