

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” din Galați
1.2 Facultatea / Departamentul	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI AGRONOMIE DIN BRĂILA /Mediu, Inginerie Aplicată și Agricultură
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	Ingineria Mediului
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice//Inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI			1003.4OB05S			
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de seminar							
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	Verificare	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	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					3
Examinări					5
Alte activități: Consultații					-
3.7 Total ore studiu individual	58				
3.9 Total ore pe semestru	100				
3.10 Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	- competențe digitale, comunicarea în echipă

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Videoproiector, calculator, acces internet
5.2. de desfășurare a seminarului	Videoproiector, calculator, acces internet

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C2.1 Descrierea și aplicarea conceptelor, teoriilor și metodelor practice/ tehnologice/ ingineresti pentru determinarea stării calitatii mediului – 2 credite C4.2 Identificarea normelor și normativelor legale, în conformitate cu cele mai bune practici specifice, pentru limitarea impactului negativ asupra mediului – 2 credite
Competențe transversale	CT1 Identificarea și respectarea normelor de etică și deontologie profesională, asumarea responsabilităților pentru deciziile luate și a riscurilor aferente

* Conform competențelor profesionale C2, C4 și CT1 din Grila 1L specifică programului de studii

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea și utilizarea adecvată a metodelor de evaluare cantitativă și calitativă a impactului de mediu a activităților antropice
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea impactului antropic și a efectelor asupra componentelor de mediu • Acumularea cunoștințelor teoretice privind etapele metodologice și tehnicile generale de investigare și cercetare a impactului de mediu generat de activitățile antropice; • Dezvoltarea abilităților de aplicare în practică a unor metode de evaluare a impactului de mediu al unei activități industriale

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Conținutul și rolul procesului de evaluare a impactului asupra mediului. Istoricul procesului de evaluare a impactului asupra mediului. Proceduri și indicatori pentru evaluarea impactului asupra mediului	Prelegere, metode interogative, dezbateri	2 ore
2. Importanța evaluării impactului asupra mediului a activităților social-economice. Aspecte legislative privind evaluarea impactului asupra mediului		4 ore
3. Etape de evaluare a impactului asupra mediului. Structura procesului. Etapele activității de evaluare a impactului de mediu.		6 ore
4. Componentele și etapele evaluării impactului de mediu (studiu de impact, bilant de mediu nivel, BM0, BMI și BMII, evaluarea riscului de mediu)		6 ore
5. Metode și tehnici de evaluare a impactului de mediu aplicabile activităților antropice (Metoda calitativă a evaluării globale a impactului de mediu, Metoda rapoartelor (metoda Rojanschi), Metoda matricii de evaluare rapidă a impactului asupra mediului (MERI))		6 ore
6. Evaluarea impactului de mediu în activitățile industriale. Aspecte legislative. Stabilirea procedurii cadru. Lista activităților și instalațiilor cu impact semnificativ asupra mediului. Criterii de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului. Conținut cadru al studiului de evaluare a impactului de mediu.	Prelegere, metode interogative, dezbateri, demonstrația – studii de caz	4 ore
Bibliografie		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ioja Ioan Cristian - <i>Metode de cercetare și evaluare a stării mediului</i>, Editura Etnologică, București, 2013 2. Macoveanu Matei - <i>Metode și tehnici de evaluare a impactului ecologic</i>, Iasi, Ecozone 2005 3. Rojanschi Vladimir, Bran Florina, Diaconu Simona, Grigore Florian - <i>Evaluarea impactului ecologic și auditul de mediu</i>, Editura ASE, 2004 4. Ordin nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului, publicat în M.Of. nr. 52/30.01.2003 		
8.2 Seminar	Metode de predare	Observații
Evaluarea cantitativă a impactului asupra mediului prin calculul indicelui de poluare globală	Studiu individual, Aplicația, dezbateri	2 ore
Evaluarea calitativă a impactului asupra mediului - Metoda matriceală. Metoda de tip Leopold		2 ore
Metoda matricii de evaluare rapidă a impactului asupra mediului (MERI)		2 ore
Evaluarea impactului asupra mediului generat de o activitate industrială poluantă - studiu de caz		4 ore
Evaluarea impactului generat de o ferma de creștere a suinelor asupra mediului – studiu de caz		2 ore
Verificarea cunoștințelor și evaluare finală	Studiu individual, dezbateri	2 ore
Bibliografie		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Macoveanu Matei - <i>Metode și tehnici de evaluare a impactului ecologic</i>, Iasi, Ecozone 2005 2. Rojanschi Vladimir, Bran Florina, Diaconu Simona, Grigore Florian - <i>Evaluarea impactului ecologic și auditul de mediu</i>, Editura ASE, 2004 3. Ordin nr.135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, publicat în M.Of. nr. 274/27 aprilie 2010; 4. OUG 195/2005 privind protecția mediului, publicată în M.Of. nr. 1196/30.12.2005; 5. Ordin nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului, publicat în M.Of. nr. 52/30.01.2003 6. ORDIN nr. 269/2020 din 20 februarie 2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte, publicat în M.Of. nr. 211/16.03.2020 		

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

Cursul și aplicațiile oferă noțiunile teoretice specifice calificărilor (conform COR): Inginer tehnolog în protecția mediului (214305); Inginer pentru controlul poluării mediului (214306); Inginer de cercetare în protecția mediului (214309)

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	C2.1; C4.2	Evaluare cumulativă prin teste teoretice tip grilă Evaluare finală - verificare	10% 60%
10.5 Seminar/laborator	C2.1; C4.2	Evaluare cumulativă finală (colocviu) Evaluare activități de participare la acțiuni științifice studentești	10% 5%
	CT1	Evaluare continuă	15%

10.6 Standard minim de performanță

Elaborarea unui proiect de mediu pe baza celor mai bune tehnici disponibile
Aplicarea corectă a legislației specifice și a celor mai bune practici existente menite să diminueze impactul fenomenelor negative asupra mediului

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în catedră

Semnătura directorului de departament

Data aprobării în consiliul facultății

Semnătura decanului facultății