

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Dunărea de Jos Galați
1.2 Facultatea	Știința și Ingineria Alimentelor
1.3 Departamentul	Știința Alimentelor, Ingineria Alimentelor, Biotehnologii și Acvacultură
1.4 Domeniul de studii	Știința mediului
1.5 Ciclul de studii	Masterat
1.6 Programul de studii/Calificarea	Controlul și expertizarea calității mediului

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Managementul deșeurilor industriale						
2.2 Titularul activităților de curs	S.I. dr. ing. Ibanescu Daniela Cristina						
2.3 Titularul activităților de seminar	S.I. dr. ing. Ibanescu Daniela Cristina						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei	Ob

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					25
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					25
Tutoriat					7
Examinări					10
Alte activități					0
3.7 Total ore studiu individual				97	
3.9 Total ore pe semestru				125	
3.10 Numărul de credite				5	

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Tehnici de evaluare fizico-chimică a calității mediului, Metode biologice de evaluare a stării mediului, Schimbări climatice globale și efectul lor asupra ecosistemelor
4.2 de competențe	Studii de licență

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Asigurarea accesului la Platforma de învățământ online Microsoft Teams/sala cu videoproiector în cazul desfășurării cursului la facultate, față în față
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> Asigurarea accesului la Platforma de învățământ online Microsoft Teams/sala cu videoproiector în cazul desfășurării cursului la facultate, față în față

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C1. Identificarea mecanismelor, proceselor și efectelor acțiunilor de origine antropică sau naturală care determină și influențează poluarea mediului.</p> <p>C2. Alegerea metodelor de control și expertizare a stării mediului.</p> <p>C3. Interpretarea stării mediului prin analiza parametrilor ecologici caracteristici (abiotici și biotici).</p> <p>C4. Conceperea și implementarea planurilor, strategiilor și politicilor de mediu la diferite nivele în structuri private și guvernamentale.</p> <p>C5. Proiectarea, evaluarea și realizarea activităților multidisciplinare de cercetare științifică în domeniul științei mediului.</p> <p>C6 Gestionarea și soluționarea problemelor specifice de mediu prin realizarea unor proiecte de protecția mediului. Folosirea TIC in probleme de știința mediului..</p>
--------------------------------	--

Competențe transversale	<p>CT1. Asumarea responsabilităților profesionale și administrative reieșite din fișa postului, inclusiv respectarea normelor de etică și deontologie profesională.</p> <p>CT2. Utilizarea eficientă a competențelor echipei, stimularea sinergiilor și solidaritatea în asumarea responsabilităților.</p> <p>CT3. Utilizarea unor metode și tehnici eficiente de învățare pe tot parcursul vieții, în vederea formării și dezvoltării profesionale continue.</p>
--------------------------------	---

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea capacității de elaborare a strategiilor de mediu pe termen scurt și lung din punctul de vedere al gestionării deșeurilor.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea dualismului procesului de reciclare a deșeurilor prin beneficiul economic pe care îl produce, cât și prin realizarea protecției mediului uman și construit • Conștientizarea importanței reciclării deșeurilor, în deplină concordanță cu politicile naționale de protecție a mediului și a omului

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
Deșeuri industriale, categorii de deșeuri, noțiuni, definiții	Prelegerea, conversația euristică, explicația	
Deșeuri solide	Prelegerea, conversația euristică, explicația	
Colectarea și recuperarea reziduurilor solide	Prelegerea, conversația euristică, explicația	
Clasificarea, sortarea și verificarea calității deșeurilor	Prelegerea, conversația euristică, explicația	
Pregătirea și prelucrarea deșeurilor solide	Prelegerea, conversația euristică, explicația	
Deșeuri lichide	Prelegerea, conversația euristică, explicația	
Procese unitare pentru tratarea nămolurilor provenite din efluenții lichizi industriali	Prelegerea, conversația euristică, explicația	
Bibliografie 1. Moșneguțu E.F. 2007. Gestionarea deșeurilor industriale, Bacău 2. Leopa A. 2005. Reciclarea, Ed. Mongabit, Galati		
8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Probleme de proiectare privind evacuarea, valorificarea și neutralizarea deșeurilor solide	Explicația, studiul de caz, conversația euristică	
Procedee de tratare a reziduurilor menajere solide	Explicația, studiul de caz, conversația euristică	
Gestionarea integrală a reziduurilor menajere	Explicația, studiul de caz, conversația euristică	
Instalații și tehnologii de valorificare complexă a reziduurilor menajere	Explicația, studiul de caz, conversația euristică	
Gestionarea deșeurilor de la întreprinderile viticole	Explicația, studiul de caz, conversația euristică	
Bibliografie 1. Bumbu I. 2007. Reciclarea, tratarea și depozitarea deșeurilor solide, Chișinău 2. Gavrilă L. 2007. Gestionarea, valorificarea și minimizarea deșeurilor industriei alimentare, Bacău		

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

<ul style="list-style-type: none"> • Conținutul disciplinei este coroborat cu așteptările institutelor sau centrelor de cercetare locale și regionale, precum și cu cele ale instituțiilor de protecție a mediului și a altor potențiali angajatori
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Nota minim 5	Examen scris/online	60 %
10.5 Seminar/laborator	Nota minim 5	Evaluare continuă, participare la dezbateri, conduita si frecventa	20 %
	Nota minim 5	Elaborarea și prezentarea unui referat/online	20 %
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none">• Definirea și clasificarea deșeurilor industriale• Elaborarea și prezentarea unui referat			

Data completării
01.09.2022

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în catedră
01.09.2022

Semnătura directorului de departament
Prof. dr. ing. Camelia Vizireanu

Data aprobării în Consiliul Facultății
HCF 24/7.10.2022

Semnătura decanului
Prof.dr.ing. Gabriela Bahrim