

## 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 / Departamentul de științe inginerești și management
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Mecanică
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Ingineria și managementul resurselor tehnologice în construcții /Inginer mecanic

## 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Procese și utilaje pentru ecologizarea localităților</b>			<b>1006.4OP14S</b>			
2.2 Titularul activităților de curs	<b>Conf. dr. ing. Gina Diana MUSCĂ</b>						
2.3 Titularul activităților de seminar	<b>Conf. dr. ing. Gina Diana MUSCĂ</b>						
2.4 Anul de studiu	<b>IV</b>	2.5 Semestrul	<b>I</b>	2.6 Tipul de evaluare	<b>E</b>	2.7 Regimul disciplinei	<b>Op</b>

## 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 laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					9
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					5
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					4
Tutoriat					0
Examinări					10
Alte activități - consultații					5
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>	<b>33</b>				
<b>3.9 Total ore pe semestru</b>	<b>75</b>				
<b>3.10 Numărul de credite</b>	<b>3</b>				

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	- Nu este cazul.
4.2 de competențe	- Nu este cazul.

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	- Videoproiector, calculator, tabla creta.
5.2. de desfășurare a laboratorului	- Sala special amenajată pentru realizarea lucrărilor de laborator.

## 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C 4 – Analiza documentațiilor tehnice ale construcțiilor în funcție de tipul, structura și amplasamentul acestora și elaborarea proceselor tehnologice de executare a lucrărilor – <b>2 credite</b>
Competențe transversale	CT 2 - Elaborarea , cu asistență calificată, a unui proiect de execuție /concepție/mentenanță inclusive respectarea procedurilor tehnologice existente specifice specializării, cu stabilirea sarcinilor de comunicare și a rolurilor și răspunderilor în proiect, a membrilor echipei de lucru - <b>1 credit</b>

\* Conform competențelor profesionale C4 și CT2 din Grila1L specifică programului de studii

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	- Cunoașterea construcției și funcționării utilajelor pentru ecologizarea localitatilor Utilizarea corectă a documentației tehnice specifice utilajelor pentru ecologizarea localitatilor;
---------------------------------------	---

	- Dobândirea capacității de a selecționa corect utilajele pentru ecologizarea localitatilor pentru urmarirea unui proces tehnologic in acest domeniu
7.2 Obiectivele specifice	- Căpătarea deprinderilor necesare utilajelor pentru ecologizarea localitatilor; - Însușirea cunoștințelor privind dezvoltarea analizei funcționale a utilajelor și identificarea aspectelor plauzibile privind morfologia proiectării sau achiziționării; - Dobândirea capacității de a selecționa corect utilajelor pentru ecologizarea localitatilor pentru procesele tehnologice din mai multe soluții posibile; - Implicarea în promovarea inovațiilor științifice.

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Generalitati	Prelegerea	2 ore
2. Productia de reziduri si cauzele producerii lor		2 ore
3. Precolectare rezidurilor menajere		3 ore
4. Colectarea si transportul reziduurilor		2 ore
5. Depozitarea ecologică a reziduurilor		2 ore
6. Utilaje cu lamă frontală	Prelegerea, metode interogative,	2 ore
7. Încărcătoare frontale cu o cupă	dezbateră.	2 ore
8. Utilaje pentru compactare la rampa de depozitare		3 ore
9. Masini pentru reziduri lichide si autostropitori		2 ore
10. Masini pentru degajarea drumurilor pe timp de iarnă		4 ore
11. Alte masini si echipamente specifice ecologizării		4 ore

### Bibliografie

1. **Dima M., Meglei V., Dima B., Badea C.,** - *“Bazele epurării biologice a apelor uzate”*, Tehnoexpres, Iași, 2002
2. **Iancu P., Pienaru A.,** - *“Canalizări și epurarea apelor uzate”*, Ed. Globus, București, 1999
3. **Voicu Gh., Păunescu I.,** - *“Procese și utilaje pentru ecologizarea localităților”*, Ed. Matrix Rom, București, 2002

8.2 Laborator	Metode de predare	Observații
1. Automătură colectoare stradală		2 ore
2. Mecanisme de răsturnat pubele la autogunoiere		2 ore
3. Tehnologii pentru procesarea de baza a deseurilor solide	lucrare cu aplicații la tematica predată,	2 ore
4. Tehnologii pentru utilajele cu lamă frontală	analiză, studiul documentelor curriculare	2 ore
5. Utilaje pentru colectarea reziduurilor stradale	și al bibliografiei, dezbateră.	2 ore
6. Utilaje folosite la degajarea drumurilor pe timp de iarnă		2 ore
7. Verificare finală.	studiul documentelor curriculare și al bibliografiei, dezbateră	2 ore

### Bibliografie

1. Voicu Gh. - *“Utilaje pentru gospodarie comunală și ecologizarea localitatilor”*, Ed. Matrix Rom, București 2007
2. Voicu Gh., Paunescu I - *“Procese și utilaje pentru ecologizarea localitatilor”*, Ed. Matrix, Rom, București 2007
3. [www.scarab-sweepers.com](http://www.scarab-sweepers.com)
4. [www.piquersa.es](http://www.piquersa.es)

## 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: Inginer mecanic utilaj tehnologic pentru construcții (COR 214417), Referent de specialitate inginer mecanic (COR 214436) Inginer mecanic (COR 214401).

10. Evaluare			
Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	C 4	Evaluare cumulativă (sumativă) prin test teoretic oral (2 subiecte)	70%
10.5 Laborator	C T2	Evaluare cumulativă parțială / finală prin probe practice	30%
10.6 Standard minim de performanță			
- Prezentarea unui set minimal de criterii tehnice și economice pentru selectarea utilajelor pentru ecologizarea localitatilor și tehnologiilor de realizarea a lucrarilor cu astfel de utilaje.			

Data completării

27.11.2023

Data avizării în consiliul departamentului

04.12.2023

Data aprobării în consiliul facultății

11.12.2023

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de laborator

Semnătura directorului de departament

Semnătura decanului facultății