

## 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 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	Utilaje Tehnologice pentru Construcții/Inginer mecanic

## 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>TEHNOLOGII, MECANIZARE ȘI CONDUCERE INFORMATICĂ A LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚII</b>						
							<b>1005.4OB04S</b>
2.2 Titularul activităților de curs	<b>Conf. dr. ing. Gina Diana MUSCĂ</b>						
2.3 Titularul activităților de seminar	<b>Prof. dr. ing. Silviu NĂSTAC</b>						
2.4 Anul de studiu	<b>IV</b>	2.5 Semestrul	<b>I</b>	2.6 Tipul de evaluare	<b>V</b>	2.7 Regimul disciplinei	<b>Ob</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 proiect	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 proiect	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					8
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					6
Tutoriat					0
Examinări					3
Alte activități: vizite la firme de profil, consultații					6
<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 proiectului	• Sala special amenajată pentru realizare proiect.

## 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C1 - 0,5 credite</li> </ul> Identificarea, definirea, utilizarea notiunilor din științele fundamentale specifice domeniului ingineriei mecanice.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C2 – 1 credit</li> </ul> Utilizarea principiilor generale și a instrumentelor grafice pentru descrierea/proiectare a sistemelor și proceselor mecanice
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C5 – 1 credit</li> </ul> Proiectarea proceselor tehnologice necesare realizării echipamentelor tehnologice pentru construcții.

<b>Competențe transversale</b>	CT2 – <i>0,5 credite</i> Aplicarea tehnicilor de relationare si munca eficienta in echipa multidisciplinara, pe diverse paliere ierarhice, în cadrul colectivului de lucru managementul de proiect specific.
--------------------------------	---

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>Înșușirea elementelor esențiale privind mecanizarea lucrărilor de construcții civile, industriale, tehnologiile de execuție mecanizată sau cele care se pot mecaniza, precum și programarea tehnologică a execuției mecanizate și a organizării lucrărilor</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Metode de selectare multicriteriale, prezentându-se și caracteristici constructive, tehnologice și economice pe obiecte de construcții, materiale ori elemente de construcții și mijloace mecanizate.</li> </ul>

### 8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Organizarea de santier si obiect de construcții	Prelegere, demonstrație, metode interogative	4 ore
2. Industrializarea și mecanizarea lucrărilor de construcții	Prelegere, demonstrație, metode interogative	4 ore
3 Tehnologii de execuție mecanizată	Prelegere, demonstrație, metode interogative	8 ore
4. Extragerea și prelucrarea agregatelor minerale pentru betoane	Prelegere, demonstrație, metode interogative	4 ore
5. Mecanizarea complexă a lucrărilor de beton monolit	Prelegere, demonstrație, metode interogative	2 ore
6.Tehnologia de montaj și ridicare a elementelor prefabricate/2ore	Prelegere, demonstrație, metode interogative	2 ore
7. Programare tehnologică de mecanizare a lucrărilor de construcții	Prelegere, demonstrație, metode interogative	4 ore
Bibliografie		
1. Ioan Bărdescu –Tehnologia și mecanizarea lucrărilor de construcții Editura tehnica și Pedagogica, București 1985 2.Șt. Mihăilescu – Mașini de construcții și pentru prelucrarea agregatelor - E.D.P.-București -1983. 3. Șt. Mihăilescu, s.a. – Mașini de construcții, vol I, II -E.T.-1984. 4. L. N. Sârbu Instalații de ridicat, utilaje și roboți industriali în construcții – Vol, I și Vol II Editura Matrix Rom București - 2016		
8. 2 Proiect	Metode de predare	Observații
Tema: Tehnologia și mecanizarea lucrărilor de realizare a săpăturilor în spații înguste folosind un sistem automatizat	Metode lucru în grup	14 ore
Bibliografie		
1. Ioan Bărdescu –Tehnologia și mecanizarea lucrărilor de construcții Editura tehnica și Pedagogica, București 1985 2. Șt. Mihăilescu, s.a. – Mașini de construcții, vol I, II -E.T.-1984. 3. L. N. Sârbu Instalații de ridicat, utilaje și roboți industriali în construcții – Vol, I și Vol II Editura Matrix Rom București - 2016 4. Standardele în vigoare		

### 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 de utilaje tehnologice pentru construcții (COR 214417); proiectant inginer mecanic (COR 214438); 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	C1, C2, C5	Evaluare cumulativă și sumativă prin teste teoretice	80%
10.5 Proiect	CT2	Evaluare cumulativă finală prin susținerea proiectului	20%
10.6 Standard minim de performanță curs: - Definierea și clasificarea conceptelor, teoriilor și metodelor utilizate în procesele tehnologice din domeniul mecanic; - Aplicarea unor tehnologii performante de lucru cu echipamentele construcții pe șantiere, în vederea optimizării procesului de lucru; Standard minim de performanță proiect: - Definierea și clasificarea conceptelor, teoriilor și metodelor utilizate în procesele tehnologice din domeniul mecanic; Aplicarea unor tehnologii performante de lucru cu echipamentele construcții pe șantiere, în vederea optimizării procesului de lucru;			

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 proiect

Semnătura directorului de departament

Semnătura decanului facultății