

## 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/ 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>Curs general de construcții</b>		<b>1006.4OB01S</b>				
2.2 Titularul activităților de curs	<b>Conf. dr. habil. ing. Cornelia-Florentina DOBRESCU</b>						
2.3 Titularul activităților de seminar	<b>Conf. dr. habil. ing. Cornelia-Florentina DOBRESCU</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 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					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					1
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					2
Tutoriat					-
Examinări					10
Alte activități.....					10
<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	• Videoprojector și tabla.
5.2. de desfășurare a seminarului	• Sala de curs pentru desfășurarea seminariilor

## 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>C3 Alegerea, instalarea, exploatarea și mentenanța sistemelor din domeniul ingineriei mecanice - 2 credite</li> </ul>
--------------------------------	--

<b>Competențe transversale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CT1 Respectarea principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională prin abordarea unei strategii de muncă riguroase, eficientă și responsabile în rezolvarea problemelor și luarea deciziilor - <i>1 credit</i></li> </ul>
--------------------------------	--

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>Explicarea și interpretarea într-un mod unitar, științific, a noțiunilor de baza privind concepția și realizarea construcțiilor.</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cunoașterea cerințelor privind calitatea și criteriile de performanță, cu orientări noi în domeniul construcțiilor civile, atât în ceea ce privește perfecționarea concepției și diversificarea gamei de materiale.</li> <li>Utilizarea tehnologiilor privind asigurarea unui grad de confort și siguranță în exploatare.</li> </ul>

### 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1.Efectuarea lucrărilor de topografie (redactare planuri topografice, studiul instrumentelor de măsurat, probleme de topografie inginerească).	Prelegere	2 ore
2.Alcatuirea și clasificarea pamanturilor. Indici geotehnici. Proprietățile pamantului.	Prelegere	2 ore
3.Noțiuni generale despre fundații (clasificări și materiale, alegerea adâncimii de fundare).	Prelegere	4 ore
4.Principii generale privind calculul terenului de fundare. Stări limita. Acțiuni.	Prelegere	2 ore
5. Săpături sprijinite și nesprijinite. Sprijiniri simple. Principii generale de alcătuire.	Prelegere	2 ore
6. Fundații indirecte pe piloți, coloane sau barete. Principii și elemente generale de alcătuire și realizare.	Prelegere	2 ore
7.Subsoluri și izolații hidrofuge la clădiri	Prelegere	2 ore
8.Pereti	Prelegere	2 ore
9.Plansee	Prelegere	2 ore
10.Acoperisuri	Prelegere	2 ore
11.Structuri pentru construcții civile	Prelegere	4 ore
12.Elemente de finisaj	Prelegere	2 ore
<b>Bibliografie</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Dobrescu C.F., <i>Soluții și sisteme de fundare a construcțiilor civile și industriale pe pământuri dificile de fundare</i>, Editura Impuls, ISBN978-973-8132-89-4,2022</li> <li>Proca G., <i>„Construcții civile”</i> Editura AGIR, București, 2007.</li> <li>Popa A., Iliș N. M., <i>Fundații</i>, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2013.</li> <li>Dobrescu C.F., Ștefănică M. <i>Fundarea pe pământuri cu structură instabilă</i>, Editura Tehnopress Iași, 239 pag, ISBN 978-606-687-204-1, 2015</li> <li>Manole M., <i>„Construcții – Alcătuirii constructive ale principalelor subsansambluri”</i>, Matrix Rom, București, 2001.</li> <li>Peștișanu C. <i>„Construcții”</i> Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979.</li> </ol>		
8.2 Seminar	Metode de predare	Observații
1.Unități de măsură pentru distanțe, Unități de măsură pentru unghiuri. Semnul și linia corespunzătoare funcțiilor trigonometrice, în cele patru cadrane. Unități de măsură pentru lungimi. Unități de măsură pentru suprafețe.	Prezentarea principalelor unități de măsură utilizate în construcții	2 ore

2.Trasarea pozitiei si positionarea elementelor in raport cu reperele materializate. Exemple de marcare a pozitiilor de referinta a perimetrului	Modul de marcare a pozitiilor de referinta pe exemple de caz.	2 ore
3.Identificarea elementelor unei constructii pe plan. Simboluri si semne conventionale	Citirea pe plan a elementelor de constructii	2 ore
4.Calculul suprafetelor elementelor de constructii pe sectiuni	Calcul suprafetelor pe partiuri propuse.	2 ore
5.Aplicatie Intelsoft pentru intocmirea unui deviz de constructii cu alegerea articolelor	Intocmirea unui deviz pe partiul propus	6 ore
<b>Bibliografie</b> 1. LEU I., BUDIU V., MOCA V., RITT C., VALERIA CIOLAC, CIOTLAUS ANA, NEGOESCU I., <i>Topografie generală și aplicată - Cadastru</i> , Ed. Universul, București, 2003 2.PESTISAN C., VOICULESCU M.,DARIE M.,VIERESCU R. – „ <i>Construcții</i> ” , Editura Didactică și Pedagogică, București, 1995 3.Indicatoare norme de deviz.		

**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 mecanic utilaj tehnologic pentru construcții (cod COR 214417); Referent de specialitate inginer mecanic (cod COR 214436); Inginer mecanic (cod 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	C3	Evaluare cumulativă (sumativă) prin teste teoretice	20%
	C3	Evaluare cumulativă finală	50%
10.5 Seminar	C3, CT1	Evaluare continuă (formativă)	10%
	C3, CT1	Evaluare continuă (formativă)	10%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificarea și utilizarea noțiunilor din științele fundamentale specifice lucrărilor de construcții;</li> <li>Utilizarea și desrierea lucrărilor de construcții;</li> <li>Analiza documentatiei tehnice ale constructiilor in functie de tipul, structura si amplasamentul acestora</li> </ul>			

Data completării  
27.11.2023

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în consiliul departamentului  
04.12.2023

Semnătura directorului de departament

Data aprobării în consiliul facultății  
11.12.2023

Semnătura decanului facultății