

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	Curs general de construcții		1005.3OB11S				
2.2 Titularul activităților de curs	Conf. dr. habil. ing. Cornelia-Florentina DOBRESCU						
2.3 Titularul activităților de laborator	Conf. dr. habil. ing. Cornelia-Florentina DOBRESCU						
2.4 Anul de studiu	III	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	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					16
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					5
Tutoriat					-
Examinări					3
Alte activități...consultații					1
3.7 Total ore studiu individual	33				
3.9 Total ore pe semestru	75				
3.10 Numărul de credite	3				

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	• Sală cu calculator, videoproiector și tabla.
5.2. de desfășurare a laboratorului	• Laborator pentru desfășurarea lucrărilor practice, dotat conf. Fișei spațiului V103.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	• C 1.1 Exprimarea prin comunicare scrisă și orală în limbaj tehnic fundamentelor teoretice din domeniul construcțiilor - 1 credit
	• C2.1 Definirea și clasificarea conceptelor teoriilor și metodelor utilizate în proiectarea proceselor tehnologice în vederea realizării structurilor - 1 credit
	• C6.4 Interpretarea, analiza și evaluarea critică și constructivă a soluțiilor tehnologice de lucru în vederea realizării structurilor - 1 credit

Competențe transversale	
------------------------------------	--

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Explicarea și interpretarea într-un mod unitar, științific, a noțiunilor de baza privind concepția și realizarea construcțiilor.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> 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. Utilizarea tehnologiilor privind asigurarea unui grad de confort și siguranță în exploatare.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1.Lucrări de trasare, amenajare a terenului și săpături. -Amenajarea terenului și a platformei de lucru ; -Tehnologii de execuție a săpăturilor mecanizate ; -Tehnologii de execuție a umpluturilor și nivelărilor.	Prelegere, prezentare logică și deductivă, simularea de situații	2 ore
2.Alcatuirea și clasificarea pământurilor -Granulozitatea pământurilor; -Structura pământurilor -Indici geotehnici.	Prelegere, prezentare logică și deductivă, simularea de situații	2 ore
3.Generalități privind domeniul construcțiilor -Clasificarea construcțiilor; -Elementele principale ale unei construcții	Prelegere, prezentare logică și deductivă, simularea de situații	2 ore
4.Conceptul și performanța la lucrările de construcții -Noțiuni privind calitatea în construcții ; -Exigente privind performanța construcțiilor.	Prelegere și dezbateri	2 ore
5.Actiuni în construcții -Definirea și clasificarea acțiunilor în construcții; -Analiza siguranței elementelor de construcții; -Metode de calcul, deterministe și semiprobabilistice.	Prelegere și dezbateri	2 ore
6.Noțiuni generale despre fundații -Noțiuni generale despre fundații; -Fundații de suprafață; -Fundații de adâncime; -Îmbunătățirea pământurilor	Prelegere, prezentare logică și deductivă, simularea de situații	2 ore
7.Subsoluri și izolații hidrofuge la clădiri -Noțiuni generale privind subsolurile ; -Izolații hidrofuge la subsoluri.	Prelegere și dezbateri	2 ore
8.Pereti -Elemente generale; -Soluții de pereti portanți; -Soluții de pereti neporanți; -Elemente atașate peretilor clădirilor.	Prelegere și dezbateri	4 ore
9.Planșee -Noțiuni generale privind planșeele; -Planșee din beton armat; -Planșee cu grinzi metalice; -Planșee cu grinzi de lemn.	Prelegere și dezbateri	2 ore

10.Acoperisuri -Notiuni generale; -Functiuni si exigente asociate acoperisurilor; -Acoperisuri reci sau duble; -Acoperisuri neventilate (terase); -Elemnte si lucrari accesorii la acoperis.	Prelegere și dezbateri	2 ore
11.Structuri pentru constructii civile -Structuri de rezistenta utilizate la cladiri civile; -Structuri de rezistenta utilizate la hale industriale -Structuri utilizate pentru constructii agricole.	Prelegere și dezbateri	4 ore
12.Elemente de finisaj -Pardoseli; -Tencuieli; -Placaje; -Zugraveli si vopsitorii; -Lucrari de tamplarie.	Prelegere și dezbateri	2 ore
Bibliografie 1. 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 2. Proca G., <i>„Construcții civile”</i> Editura AGIR, București, 2007. 3. Popa A., Ilieș N. M., Fundații, Casa Cartii de Știință, Cluj-Napoca, 2013. 4. 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 5. Manole M., <i>„Construcții – Alcătuirii constructive ale principalelor subsansambluri”</i> , Matrix Rom, București, 2001. 6. Peștișanu C. <i>„Construcții”</i> Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979.		
8.2 Laborator	Metode de predare	Observații
1.Unități de măsură pentru distanțe și pentru unghiuri. Semnul și linia corespunzătoare funcțiilor trigonometrice, în cele patru cadrane. Unități de măsură pentru lungimi. Unități de măsură pentru suprafețe.	Prezentarea principalelor unitati de masura utilizate in constructii	2 ore
2. Determinari asupra materialelor utilizate in constructii;agregate, ciment, ipsos.	Determinarea, curbei granulometrice a agregatelor, timpului de priza a ipsosului si a cimentului.	2 ore
3. Determinari asupra mortarelor si betoanelor	Grad de raspandire, rezistenta la compresiune.	2 ore
4.Elaborarea de panouri termoizolante si identificarea caracteristicilor acestora.	Stabilirea elementelor componente, dozarea	2 ore
5.Aplicatie pentru identificarea zonelor de puncti termice prin termografiera.	Imagini de termografie pe elementele de constructii	4 ore
Colocviu de laborator	Interogarea	2 ore
Bibliografie 1. Leu I., Budiu V., Moca V., Ritt C., Valeria Ciolac, Ciotlaus Ana, Negoescu I., Topografie generală și aplicată - Cadastru, Ed. Universul, București, 2003 2.Pestisan C., Voiculescu M.,Darie M.,Vierescu R. – „Construcții” , 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); Proiectant inginer mecanic (cod COR 214438); 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	C1	Evaluare continuă prin teste teoretice	30%
	C2	Evaluare continuă prin teme de casă	30%
10.5 Laborator	C1	Evaluare continuă (formativă) prin lucrari practice	20 %
		Evaluare sumativă prin colocviu de laborator	20 %
10.6 Standard minim de performanță			
2. C1. Identificarea și utilizarea noțiunilor din științele fundamentale specifice lucrărilor de construcții;			
3. C4. Analiza documentației tehnice ale construcțiilor în funcție de tipul, structura și amplasamentul acestora			
4. Efectuarea tuturor lucrărilor de laborator			
5. Promovarea colocviului de laborator			

Data completării

27.11.2023

Semnătura titularului de curs

Conf. dr. habil. ing.

Semnătura titularului de laborator

Conf. dr. habil. ing.

Data avizării în catedră

04.12.2023

Semnătura șefului de departament

Data aprobării în consiliul facultății

11.12.2023

Semnătura decanului facultății