

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	Ingineria și managementul resurselor tehnologice în construcții I 1006.4OB06S						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. dr. ing. Cristian Silviu SIMIONESCU						
2.3 Titularul activităților de seminar	Ș.I. dr. ing. Gigel CĂPĂȚĂNĂ						
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Ob

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					50
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					30
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					4
Tutoriat					-
Examinări					4
Alte activități (consultații, teste pe parcurs, evaluări, etc)					6
3.7 Total ore studiu individual	94				
3.9 Total ore pe semestru	150				
3.10 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Parcursirea disciplinelor : Mașini și echipamente tehnologice pentru construcții I, Mașini și echipamente tehnologice pentru construcții II, Mașini și sisteme de tracțiune, Curs general de construcții.
4.2 de competențe	Abilitati de utilizare a tehnicii de calcul.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> • Calculator, videoproiector sau tehnică electronică de prezentare cu acces internet și mijloace clasice de predare (tablă, planșe, modele fizice, etc)
5.2. de desfășurare a seminarului	<ul style="list-style-type: none"> • Standuri, dispozitive, componente de acționare -secțiuni, cataloage de aparatură, Standarde specifice, truse de simboluri, Scheme standard, etc

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C1.4 Analiza comparativa a datelor si evaluarea lor pe baza teoriilor si metodelor utilizate în cercetarea aplicativa a sistemelor mecanice, in context bine definit - 1 credit</p> <p>C1.5 Elaborarea unor modele de sisteme mecanice, utilizând principii și metode consacrate în domeniul ingineresc - 1 credit</p> <p>C3 - Alegerea, instalarea, exploatarea si mentenanța sistemelor din domeniul ingineriei mecanice – 1 credit</p> <p>C3.1-Analiza / diagnosticarea organelor de masini prin aplicarea de concepte, teorii si metode de lucru în vederea alegerii, instalarii, exploatarii si mentenanței acestora - 1 credit</p>
--------------------------------	---

Competențe transversale	<p>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 – 1 credit</p> <p>CT2 - Aplicarea tehnicilor de relaționare și muncă eficientă în echipa multidisciplinară, pe diverse paliere ierarhice, în cadrul colectivului de lucru-managementul de proiect specific – 1 credit</p>
--------------------------------	---

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Disciplina permite dobândirea capacității de a aprecia corect rezultatele teoretice și practice în cazul proiectării sau verificării sistemului de resurse tehnologice obținabil unei lucrări de construcții.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> - Înșușirea unei terminologii specifice domeniului ingineriei și managementului resurselor lucrărilor de construcții. - Înșușirea metodelor de lucru utilizate la stabilirea caracteristicilor tehnice ale resurselor tehnologice.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> - Normarea tehnică a prestațiilor echipamentelor tehnologice de construcții - Alcătuirea sistemelor de echipamente tehnologice - Tarifele de exploatare orară ale echipamentelor tehnologice pentru construcții - Selectarea sistemelor de utilaje, a variantelor tehnologice și a numărului de mijloace pentru executarea mecanizată a lucrărilor de construcții 	Prelegerea participativă	8 ore
	Expunerea electronică a cursului	6 ore
	(sistem videoproiecție)	4 ore
	Dezbaterea Problematizarea Exemplificarea	10 ore
Bibliografie 1.Mihăilescu, Șt., Zafiu, P., Mladin, Ghe., Bratu, P., Vlădeanu, A., Gaidoș, A. <i>Tehnologii și utilaje pentru executarea, întreținerea și reabilitarea suprastructurilor de drumuri (Vol. IV), Managementul proceselor tehnologice</i> , Editura IMPULS, București, 2004		
8. 2 Seminar	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> - Indicatori de apreciere pentru folosirea optimă a resurselor tehnologice (productivitatea, norma de timp, norma de deviz, timpii de mașină, tarife de exploatare orară a echipamentelor tehnologice) - Structurarea tehnologică a procesului de producție din construcții - Corelarea echipamentelor tehnologice în cadrul sistemelor de mașini - Determinarea consumului de energie la echipamentele tehnologice - Stabilirea variantelor tehnologice, a numărului de mașini tehnologice de construcții precum și a numărului mijloacelor de transport pentru o lucrare de construcții dată (caz aplicativ pentru o lucrare de realizare a infrastructurii unei căi rutiere) 	Problematizarea Exemplificarea Studii de caz	4 ore
		4 ore
		6 ore
		6 ore
8 ore		
Bibliografie 1.Mihăilescu, Șt., Zafiu, P., Mladin, Ghe., Bratu, P., Vlădeanu, A., Gaidoș, A. <i>Tehnologii și utilaje pentru executarea, întreținerea și reabilitarea suprastructurilor de drumuri (Vol. IV), Managementul proceselor tehnologice</i> , Editura IMPULS, București, 2004		

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 (214417); referent de specialitate inginer mecanic (214436); inginer mecanic (214401).

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Evaluare continuă	prin metode scrise, probe orale în timpul semestrului	40%
	Evaluare sumativă	prin metode scrise, probe orale, la finele programului de predare	40%
10.5 Seminar	Evaluare sumativă continuă	Discuții orale purtate în timpul desfășurării activității la seminar	20%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> Cunoașterea managementului resurselor tehnologice pe șantierele de construcții (normare tehnică, selectare sistemă de mașini, a variantelor tehnologice de lucru, a numărului de mașini de transport). 			

Data completării

27.11.2023

Data avizării în catedră

04.12.2023

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Semnătura directorului de departament

Data aprobării în consiliul facultății

11.12.2023

Semnătura decanului facultății