

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	Exploatarea și mentenanța echipamentelor tehnologice			1006.4OB09S			
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. dr. ing. Silviu NĂSTAC						
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof. dr. ing. Silviu NĂSTAC						
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	II	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	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					14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					14
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					8
Examinări					2
Alte activități.(consultații, teste pe parcurs, evaluări, etc					-
3.7 Total ore studiu individual	58				
3.9 Total ore pe semestru	100				
3.10 Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> • Parcurgerea disciplinelor Rezistența Materialelor, Organe de masini I si Organe de Masini II,
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> • Competente digitale

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>C1.3 Selectarea unor principii, metode și procedee de cercetare- proiectare în scopul rezolvării unor probleme specifice domeniului ingineresc – 1 credit</p> <p>C3.1 Analiza / diagnosticarea organelor de masini prin aplicarea de concepte, teorii și metode de lucru în vederea alegerii, instalării, exploatării și mentenanței acestora – 1 credit</p> <p>C6.1 Utilizarea terminologiei și a procedurilor de implementare a sistemului de alocare a resurselor și management al calității, în funcție de procesul tehnologic de executare a construcției – 1 credit</p>
--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

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 montaj.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> - Inușirea unei terminologii specifice domeniului ingineriei și managementului resurselor lucrărilor de construcții-montaj. - Inușirea metodelor de lucru utilizate la stabilirea caracteristicilor tehnice ale resurselor tehnologice. - Formarea deprinderilor de a utiliza corect instrumentele de măsură utilizate la verificarea experimentală a caracteristicilor tehnice ale resurselor tehnologice.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> 1. Variabile aleatoare și repartiții 2. Fiabilitate, mentenanță, disponibilitate 3. Teoria defectelor 4. Fiabilitatea sistemelor 5. Mentenanța și mentenabilitate 6. Studiul fiabilității transmisiilor mecanice 7. Măsuri pentru creșterea fiabilității 8. Mentenanța resurselor tehnologice 	<ul style="list-style-type: none"> Prelegere, prezentare logică și deductivă, explicația, dezbateră constructivă, analize de caz, studiul de caz, simularea de situații, metode de lucru în grup, individual și frontal, metode de dezvoltare a gândirii analitice, inovative și critice, portofoliul, studiul documentelor curriculare și al bibliografiei. 	<ul style="list-style-type: none"> 2 ore 4 ore 4 ore 4 ore 4 ore 4 ore 4 ore 2 ore
Bibliografie <ul style="list-style-type: none"> 1. C.S. Simionescu - Mentenanța și fiabilitatea mașinilor – Editura AGIR – București 2014, ISBN 978-973-720-547-6 2. Goran, V.- Fiabilitatea mașinilor. București, Ed. Impuls, 1998. 3. Caluncanu, V. și Mihalache, A. - Bazele teoretice ale fiabilității. București, Ed. Academiei R.S.R., 1983. 4. Panaite, V. și Munteanu, R. - Control statistic și fiabilitate. București, Ed. Didactica și Pedagogica, 1982. 5. Voda, V. - Controlul durabilității produselor industriale. București, Ed. Tehnica, 1981. 		
8. 2 Seminar	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> - Calcul statistic – aplicații - Determinarea fiabilității previzionale pentru diferite subsansambluri - Intocmirea metodologiei de proiectare dpdv al fiabilității pentru sistemul de răcire al unui reductor - Proiectare paralela (dpdv al rezistenței și al fiabilității) pentru un organ de mașină - Proiectarea unui subsansamblu pentru o durată de viață impusă 	<ul style="list-style-type: none"> Explicația, dezbateră constructivă, analize de caz, studiul de caz, simularea de situații. Calcul de dimensionare, alegerea componentelor din catalog. Experimentarea pe stand 	<ul style="list-style-type: none"> 2 ore 2 ore 4 ore 4 ore 2 ore
Bibliografie <ul style="list-style-type: none"> 1. C.S. Simionescu - Mentenanța și fiabilitatea mașinilor – Editura AGIR – București 2014, ISBN 978-973-720-547-6 2. Goran, V.- Fiabilitatea mașinilor. București, Ed. Impuls, 1998. 3. Caluncanu, V. și Mihalache, A. - Bazele teoretice ale fiabilității. București, Ed. Academiei R.S.R., 1983. 4. Panaite, V. și Munteanu, R. - Control statistic și fiabilitate. București, Ed. Didactica și Pedagogica, 1982. 5. Voda, V. - Controlul durabilității produselor industriale. București, Ed. Tehnica, 1981. 		

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, practice, în timpul semestrului	40%
	Evaluare sumativă	prin metode scrise, probe orale, la finele programului de predare-sesiune	40%
10.5 Seminar	Seminarul de disciplină se include în evaluarea sumativă la fel ca și temele periodice de casă	prin probe, scrise și orale, susținute la finele aplicațiilor (seminar)	20%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none">• Cunoașterea proceselor și fazelor din construcții montaj;• Simbolizare;• Conceperea fluxurilor tehnologice din construcții-montaj;• Calculul de planificare, programare și mentenanță a resurselor tehnologice.			

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