

FIȘA DISCIPLINEI

(licență)

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava
Facultatea	Inginerie mecanică, autovehicule și robotică
Departamentul	Mecanică și tehnologii
Domeniul de studii	Inginerie Mecanică
Ciclul de studii	Licență
Programul de studii	Inginerie Mecanică

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	ORGANE DE MASINI (2)				
Titularul activităților de curs	Prof. univ. dr. ing. Ilie MUSCĂ				
Titularul activităților aplicative	Ș.l. dr. ing. Ioan-Cozmin MANOLACHE-RUSU				
Anul de studiu	III	Semestrul	6	Tipul de evaluare	Examen
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC – complementară				DD
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă				DI

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	3	Curs	2	Seminar		Laborator	1	Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	42	Curs	28	Seminar		Laborator	14	Proiect	

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	8
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	8
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	17
II d) Tutoriat	
III Examinări	3
IV Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	33
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	75
Numărul de credite	3

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	• -
Competențe	• -

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	• Sală de curs dotată cu Laptop / PC, Videoproiector, Tablă (cursuri on-site), Platformă online conferințe (cursuri on-line)	
Desfășurare aplicații	Seminar	• -
	Laborator	• Sală laborator dotată cu PC, Videoproiector, standuri educaționale pentru testare și exemplificare
	Proiect	• -

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • CP2. Utilizarea principiilor și instrumentelor grafice pentru descrierea și proiectarea sistemelor și proceselor mecanice. • CP3. Alegerea, instalarea, exploatarea și mentenanța sistemelor din domeniul ingineriei mecanice.
-------------------------	---

5. Pop D., Haragas S., Buliga O., Organe de mașini, Ed.Risoprint, 2021, ISBN: 978-973-53-1294-7	
Bibliografie minimală	
1.	I. MUSCA, Note de curs, prezentare PowerPoint-disponibile in intranet
2.	SEICIU, L. Organe de Mașini, disponibil online la adresa http://www.omtr.pub.ro/didactic/om_aero.html
3.	Pop D., Haragas S., Buliga O., Organe de mașini, Ed.Risoprint, 2021, ISBN: 978-973-53-1294-7

Aplicații (Seminar / laborator / lucrări practice / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Laborator introductiv. Familiarizarea studenților cu conținutul laboratorului, prezentarea unor detalii organizatorice, norme de securitate și sănătate în muncă	2	Prelegerea participativă, dezbateră, expunerea, discuții, lucrare practică	
2. Studiul transmisiilor cu fricțiune (variatoare)	2		
3. Studiul cuplajelor mecanice	2		
4. Transmisii prin lanțuri	2		
5. Mecanisme planetare	2		
6. Studiul cutiilor de viteze	2		
7. Studiul asincronismului transmisiei cardanice, încheierea situației, recuperări	2		

Bibliografie	
1. Cârjali Erol, Organe de mașini : îndrumar pentru lucrări de laborator, Ed. Ovidius University Press, Constanța, 2009.	
2. Gafițanu M., Organe de Mașini, București, Ed. Tehnică , 1981, III-9.202	
3. Pop D., Haragas S., Organe de mașini, Ed.Risoprint, 2014, ISBN: 978-973-53-1295-4	
4. Popa N., Organe de mașini. și tribologie: îndrumar de laborator., Ed. Universității din Pitești, 2020, ISBN: 978-606-560-679-1	
5. Pop D., Haragas S., Buliga O., Organe de mașini, Ed.Risoprint, 2021, ISBN: 978-973-53-1294-7	
Bibliografie minimală	
1. Organe de Mașini, Colecție STAS, București, Ed. Tehnică, 1983, Vol. I A, Prescripții generale de proiectare, Elemente de legătură și Transmisii, II-29.542	
2. Popa N., Organe de mașini. și tribologie: îndrumar de laborator., Ed. Universității din Pitești, 2020, ISBN: 978-606-560-679-1	
3. Manolache- Rusu I.C. Îndrumar de laborator OM (format electronic)	

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

<ul style="list-style-type: none"> Conținutul disciplinei este în concordanță cu cele ale disciplinelor similare predate la programe de studii de la facultăți de profil din țară și străinătate. În cadrul întâlnirilor cu reprezentanții asociațiilor profesionale și cu angajatorii, aceștia au fost consultați cu privire la conținutul disciplinei, astfel încât competențele dobândite de absolvenții acestei specializări să răspundă cerințelor pieței muncii.

10. Evaluare

10.1. Standard minim de performanță evaluare la curs

10.2. Standard minim de performanță evaluare la activitatea aplicativă

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	-Corectitudinea și completitudinea cunoștințelor asimilate; -Coerență logică; -Gradul de dobândirea capacității de aplicare a metodici de proiectare specifice (CP2) -Capacitatea de implementare a cunoștințelor asimilate în exploatarea și mentenanța sistemelor din domeniul ingineriei mecanice (CP3).	Examen oral	60%
Seminar			
Laborator	-Capacitatea de a opera cu noțiuni abstracte; -Capacitatea de aplicare practică a noțiunilor. - Gradul de utilizarea a principiilor și instrumentelor grafice (CP2)	Evaluare continuă pe parcursul semestrului (pe baza activităților individuale și de grup desfășurate în cadrul laboratoarelor: realizare portofoliu)	40%

Proiect			
Standard minim de performanță			
Standarde minime pentru nota 5:			
Curs:			
<ul style="list-style-type: none"> - însușirea principalelor noțiuni, idei, teorii din domeniul proiectării organelor de mașini; - cunoașterea problemelor de bază și aplicarea adecvată a conceptelor specifice organelor de mașini; - tratarea a cel puțin două subiecte din biletul de examen. 			
Laborator:			
<ul style="list-style-type: none"> - identificarea principalelor cerințe ce se impun pentru un organ de mașină din punct de vedere al materialului, tehnologiilor de fabricație și mentenanță, având ca bază principalele solicitări, modul de deteriorare, etc. - predarea la timp a referatelor de laborator. 			
Standarde minime pentru nota 10:			
Curs:			
<ul style="list-style-type: none"> - abilități, cunoștințe certe și profund argumentate privind proiectarea organelor de mașini specifice domeniului ingineriei mecanice; - exemple analizate și comentate; - parcurgerea bibliografiei; - tratarea completă și corectă a trei subiecte la alegere din biletul de examen. 			
Laborator:			
<ul style="list-style-type: none"> - Predarea la timp a referatelor de laborator corect întocmite dovedind un mod personal de abordare și interpretare - capacitatea de intercorelare a noțiunilor din domeniu. 			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
14.09.2023	Prof. dr. Ing. MUSCĂ Ilie	Ș.I. dr. ing. MANOLACHE-RUSU Ioan-Cozmin

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
14.09.2023	Conf. dr. Ing. CERLINCĂ Delia-Aurora

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
18.09.2023	Conf. dr. Ing. CERLINCĂ Delia-Aurora

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
18.09.2023	Prof. dr. Ing. MUSCĂ Ilie