

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	DESEN TEHNIC ȘI INFOGRAFICĂ (2a)				
Titularul activităților de curs	-				
Titularul activităților aplicative	Conf.dr.ing. CERLINCĂ Delia - Aurora				
Anul de studiu	II	Semestrul	4	Tipul de evaluare	Proiect
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC – complementară				DF
	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	2	Curs		Seminar		Laborator/lucrări practice		Proiect	2
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	28	Curs		Seminar		Laborator/lucrări practice		Proiect	28

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	5
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	5
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	9
II d) Tutoriat	-
III Examinări	3
IV Alte activități (precizați):	-

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	19
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	50
Numărul de credite	2

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	• -
Competențe	• -

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	•	
Desfășurare aplicații	Seminar	• -
	Laborator/lucrări practice	•
	Proiect	• - sală de laborator dotată cu desktopuri, soft aferent și cu aplicații la tematica cursului

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	• CP4 Aplicarea metodelor de proiectare, analiză și testare a elementelor și sistemelor mecanice.
Competențe	• -

transversale

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

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> cunoașterea, înțelegerea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei cunoașterea și însușirea noțiunilor de bază ale proiectării asistate de calculator utilizând pachetul de programe AutoCAD având ca scop final generarea de modele bidimensionale, realizarea desenelor de piese și de ansamblu cu ajutorul AutoCAD; inițierea în activitatea de proiectare asistată
	<ul style="list-style-type: none"> cursanții vor avea capacitatea de a opera cu principalele concepte de specialitate, și să realizeze un proiect pornind de la aplicarea practică a teoriei și metodologiei specifice domeniului (CP4)

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
•			
Bibliografie			
•			
Bibliografie minimală			
•			

Aplicații (Seminar / laborator / lucrări practice / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
• Laborator introductiv. Familiarizarea studenților cu conținutul proiectului, prezentarea unor detalii organizatorice, norme de securitate și sănătate în muncă	1h	instruire, expunere, conversație	
• Ghidaj tijă – Supapă de reglare	1h	aplicații demonstrative, aplicații practice	
• Ventil – Supapă de reglare	2h	aplicații demonstrative, aplicații practice	
• Tijă, arc – Supapă de reglare	2h	aplicații demonstrative, aplicații practice	
• Corp supapă – Supapă de reglare	2h	aplicații demonstrative, aplicații practice	
• Ansamblu – Supapă de reglare	2h	aplicații demonstrative, aplicații practice	
• Corp pompă – Pompă cu roți dințate	2h	aplicații demonstrative, aplicații practice	
• Capac – Pompă cu roți dințate	2h	aplicații demonstrative, aplicații practice	
• Carcasa roți dințate – Pompă cu roți dințate	2h	aplicații demonstrative, aplicații practice	
• Placă intermediară – Pompă cu roți dințate	2h	aplicații demonstrative, aplicații practice	
• Roți dințate – Pompă cu roți dințate	2h	aplicații demonstrative, aplicații practice	
• Bucșă cilindrică, ax antrenare, arbore cuplaj, piuliță capac – Pompă cu roți dințate	2h	aplicații demonstrative, aplicații practice	
• Ansamblu – Pompă cu roți dințate – vedere principală	2h	aplicații demonstrative, aplicații practice	

• Ansamblu – Pompă cu roți dințate - secțiune	2h	aplicații demonstrative, aplicații practice	
• Ansamblu – Pompă cu roți dințate - finalizare	2h	aplicații demonstrative, aplicații practice	
Bibliografie			
<ul style="list-style-type: none"> • Băduț, M., AutoCAD-ul în trei timpi, inițiere, utilizare, performanță, Editura Polirom, Iași, 2021 • Finkelstein, E., AutoCAD 2015, Editura Teora, București, 2015 • Frey, D., AutoCAD 2008 și AutoCAD LT 2008 pentru începători, Editura ALL, 2008 • Cerlincă, D., Infografică, Editura Matrixrom, București, 2008 • Cerlincă, D., Infografică, Note de curs, 2023 			
Bibliografie minimală			
<ul style="list-style-type: none"> • Finkelstein, E., AutoCAD 2015, Editura Teora, București, 2015 • Cerlincă, D., Infografică, Note de curs, 2023 			

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			
Seminar			
Laborator/lucrări practice			
Proiect	<ul style="list-style-type: none"> - înțelegerea terminologiei specifice și explicarea conceptelor și a termenilor prezentați la curs (CP4) - abilitatea de asocierea a cunoștințelor, principiilor și metodelor din științele tehnice ale domeniului cu reprezentări grafice pentru rezolvarea de sarcini specifice (CP4) - abilitatea de a utiliza aplicații software și tehnologiilor digitale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei mecanice, în general, și pentru proiectarea asistată a produselor în particular (CP4) 	Susținere proiect	60%
		Evaluare continuă pe parcursul semestrului (pe baza activităților individuale și de grup desfășurate în cadrul proiectului: realizare portofoliu)	40%

Standard minim de performanță

Standarde minime pentru:

Nota 5:

- Demonstrarea cunoașterii principalelor noțiuni, idei, problematici din tematica disciplinei;
- Realizarea unui ansamblu din tematica propusă;

Nota 10:

- Demonstrarea cunoașterii și înțelegerii totale a conținutului tematicii disciplinei în vederea utilizării în mediul practic;
- Demonstrarea parcurgerii bibliografiei minimale;
- Realizarea ansamblelor din tematica propusă cu respectarea parcurgerii etapelor și termenelor;

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
14.09.2023		

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
14.09.2023	
Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
18.09.2023	
Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
18.09.2023	