

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Facultatea	de Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică
Departamentul	de 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)			
Anul de studiu	II	Semestrul	4	Tipul de evaluare	Verificare
Regimul disciplinei	Categoria formativă a disciplinei DF - fundamentală, DS - de specializare, DC – complementară				DF
	Categoria de opționalitate a disciplinei: DOB – obligatorie, DOP – opțională, DFA - facultativă				DOB

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	2	Curs	1	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

Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II.a) Studiu individual	17
II.b) Tutoriat (pentru ID)	
III. Examinări	2
IV. Alte activități (precizați):	

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

4. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale/generale	CP6 furnizează documentație tehnică CP13 utilizează software de desen tehnic
Competențe transversale	CT3 gândește analitic CT5 operează echipamente hardware digitale

5. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din desen tehnic și infografică	Studentul/absolventul operează cu concepte, principii și metode de bază din desen tehnic și infografică.	Studentul/absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor.
Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din desen tehnic.	Studentul/absolventul elaborează desene tehnice de execuție și de ansamblu, specifice proiectării asistate de calculator.	Studentul/absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor.
Studentul/absolventul identifică și explică conceptele, teoriile și metodele de bază ale domeniului ingineriei autovehiculelor.	Studentul/absolventul aplică principii și metode de bază și rezolvă probleme asociate reprezentărilor grafice din domeniul autovehiculelor.	Studentul/absolventul selectează și analizează sursele bibliografice specifice domeniului. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice domeniului

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

Obiectivul general al disciplinei	Înșușirea a regulilor și tehnicilor necesare pentru a transpune concepte și idei tehnice într-un limbaj vizual precis, utilizând programele Autodesk.
-----------------------------------	---

7. Conținutul predării și învățării

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații

Bibliografie minimală recomandată			
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 minimală recomandată			
•Cerlincă, D., Infografică, Editura Matrixrom, București, 2008			
•Tamașag, I, Infografică, Note de Laborator, 2025			

8. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	-	--	-
Seminar	-	-	-
Laborator/ Lucrări practice	-	-	-
Proiect	- înțelegerea terminologiei specifice și explicarea conceptelor și a termenilor prezentați la curs - abilitatea de asocierea a cunoștințelor, principiilor și metodelor din științele tehnice ale domeniului cu reprezentări grafice pentru rezolvarea de sarcini specifice - 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	Susținere proiect Evaluare continuă pe parcursul semestrului (pe baza activităților individuale și de grup desfășurate în cadrul proiectului: realizare portofoliu)	60% 40%

Fișa disciplinei include, dacă este cazul, elemente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

Data completării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de curs	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de aplicație
24.09.2025	Conf.univ.dr.ing. Delia-Aurora CERLINCĂ	As.univ.dr.ing. Ioan TAMAȘAG

Data avizării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program
26.09.2025	Conf.univ.dr.ing. Delia-Aurora CERLINCĂ

Data avizării în departament	Grad didactic, nume, prenume, semnătura directorului de departament
29.09.2025	Conf.univ.dr.ing. Delia-Aurora CERLINĂ

Data aprobării în consiliul facultății	Grad didactic, nume, prenume, semnătura decanului
29.09.2025	Prof.univ.dr.ing. Ilie MUSCĂ