

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Facultatea	de Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică
Departamentul	de Mecanică și Tehnologii
Domeniul de studii	Inginerie industrială
Ciclul de studii	Licență
Programul de studii	Tehnologia construcțiilor de mașini

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	DISPOZITIVE TEHNOLOGICE				
Anul de studiu	IV	Semestrul	8	Tipul de evaluare	Colocviu
Regimul disciplinei	Categoriza formativă a disciplinei DF - fundamentală, DS - de specializare, DC – complementară				DS
	Categoriza de opționalitate a disciplinei: DOB – obligatorie, DOP – opțională, DFA - facultativă				DOB

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

I a) Număr de ore pe săptămână	2	Curs		Seminar		Laborator		Proiect	2
I b) Totalul de ore din planul de învățământ	28	Curs		Seminar		Laborator		Proiect	28

Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II.a) Studiu individual	20
II.b) Tutoriat (pentru ID)	
III. Examinări	2
IV. Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual (II.a+II.b+III)	22
Total ore pe semestru (I.b+II.a+II.b+III+IV)	50
Numărul de credite	2

4. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale/generale	CP5 - gestionează toate activitățile de inginerie a proceselor CP11 - aplica sisteme avansate de fabricație, utilizează software CAD și sisteme CAE
Competențe transversale	

5. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Studentul/absolventul explică rezultate teoretice, rezultate experimentale și documentație tehnică asociate produselor, fenomenelor și proceselor industriale.	Studentul/absolventul operează cu procedee, procese și echipamente de fabricație cu îndepărtare de material, adăugare de material și redistribuire de material.	Studentul/absolventul selectează și utilizează surse bibliografice specifice domeniului.

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

Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea problematicei generale cu privire la rolul și importanța DT, precum și structura unui DT Proiectarea unui DT: calculul oportunității, dimensionarea și verificarea elementelor structurale. Cunoașterea construcțiilor tip de elemente sau ansambluri caracteristice DT

7. Conținutul predării și învățării

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
TEMATICA PROIECTULUI Familiarizarea studenților cu conținutul proiectului, prezentarea unor detalii organizatorice, norme de securitate și sănătate în muncă 1. Familiarizarea studenților cu conținutul proiectului, prezentarea unor detalii organizatorice, norme de securitate și sănătate în muncă 2 ore 2. Studiul tehnologic al piesei de prelucrat; - 2 ore 3. Stabilirea schemei de orientare a semifabricatului; - 2 ore 4. Stabilirea schemei de fixare a semifabricatului; - 2 ore 5. Stabilirea mecanismului de strângere; - 4 ore 6. Stabilirea schemei de principiu a dispozitivului; - 4 ore 7. Proiectarea ansamblului dispozitiv; - 4 ore 8. Calcule organologice și definitivarea desenelor de execuție; -4 ore 9. Memoriul justificativ tehnico-economic; - 2 ore 10. Documentele calității dispozitivului. – 2 ore	28	Expunere	
Bibliografie minimală recomandată			
1. Rata V, Severin T - Managementul proiectării dispozitivelor mecanice. Editura MatrixRom, București, 2008 2. Rata V, Secară V - Îndrumar de proiectare și construcție a dispozitivelor. Tipografia Universității Suceava, 1983. 3. Rata V - Proiectarea și construcția dispozitivelor. Lucrări practice. Tipografia Universității Suceava, 1988. 4. Simionescu C, sa - Album de dispozitive pentru prelucrări mecanice. Editura Sapiens, Brăila, 1994 5. Roșculeț S.V, sa - Proiectarea Dispozitivelor. Editura Didactică și Pedagogică București, 1982; 6. Simionescu C, sa - Album de dispozitive pentru prelucrări mecanice. Editura Sapiens, Brăila, 1994 7. Tache V, sa. - Elemente de proiectare a dispozitivelor pentru mașini - unelte. Editura Tehnică București, 1985;			

8. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs			
Seminar			
Laborator/ Lucrări practice			
Proiect	- Realizarea unui proiect pentru un echipament tehnologic: memoriul justificativ, desene, documentație economică - Analiza preciziei de realizare pentru un echipament tehnologic - Studiul diferitelor elemente constructive si / sau funcționale ale DT Analiza influenței elementelor constructive din DT asupra preciziei sau calității DT	Evaluare continuă pe parcursul semestrului (pe baza activităților individuale și de grup desfășurate în cadrul proiectului).	100%

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	Sef lucr. dr. ing. Traian Lucian SEVERIN	Sef lucr. dr. ing. Traian Lucian SEVERIN

Data avizării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program
26.09.2025	

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