

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava
Facultatea	Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică
Departamentul	Mecanică și Tehnologii
Domeniul de studii	Inginerie Industrială
Ciclul de studii	Licență, dual
Programul de studii	Tehnologia Construcțiilor de Mașini

### 2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	DISPOZITIVE TEHNOLOGICE				
Titularul activităților de curs	Șef lucrări dr. ing. Traian-Lucian SEVERIN				
Titularul activităților aplicative					
Tutorele activităților aplicative					
Anul de studiu	4	Semestrul	8	Tipul de evaluare	Colocviu
Regimul disciplinei	Categorizația formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				<b>DD</b>
	Categorizația de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă				<b>DI</b>

### 1. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	Total general	2	Curs		Seminar		Laborator IIS		Proiect IIS		Practică IIS	
							Laborator IM	2	Proiect IM		Practică IM	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ		28	Curs		Seminar		Laborator	28	Proiect		Practică	

(IIS – instituție de învățământ superior; IM – învățare prin muncă)

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	Ore IIS	Ore IM
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		4
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și proiecte		16
II d) Tutoriat		
III Examinări		2
IV Alte activități (precizați):		

Total ore studiu individual II + III	Ore IIS	Ore IM	22
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	Ore IIS	Ore IM	50
Numărul de credite	Credite IIS	Credite IM	2

### 2. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	• -
Competențe	• -

### 3. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	•
Desfășurare	Seminar
	•

aplicații	Laborator IIS	•
	Laborator IM	•
	Proiect IIS	•
	Proiect IM	• Sală dotată cu unitati PC si softuri necesare.

### 3. Competențe specifice acumulate

<b>Competențe profesionale:</b>	CP2 - concepe si executa modelul fizic al unui produs și programează producția
<b>Competențe transversale:</b>	-

### 4. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

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

### 5. Conținuturi

PROIECT	Metode de predare	Observații
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Familiarizarea studenților cu conținutul proiectului, prezentarea unor detalii organizatorice, norme de securitate și sănătate în muncă 2 ore</li> <li>2. Studiul tehnologic al piesei de prelucrat; - 2 ore</li> <li>3. Stabilirea schemei de orientare a semifabricatului; - 2 ore</li> <li>4. Stabilirea schemei de fixare a semifabricatului; - 2 ore</li> <li>5. Stabilirea mecanismului de strângere; - 4 ore</li> <li>6. Stabilirea schemei de principiu a dispozitivului; - 4 ore</li> <li>7. Proiectarea ansamblului dispozitiv; - 4 ore</li> <li>8. Calcule organologice și definitivarea desenelor de execuție; -4 ore</li> <li>9. Memoriul justificativ tehnico-economic; - 2 ore</li> <li>10. Documentele calității dispozitivului. – 2 ore</li> </ol>	instruire, expunere converșie	
Bibliografie minimală		
<p>Rata V, Severin T - <i>Managementul proiectării dispozitivelor mecanice</i>. Editura MatrixRom, București, 2008</p> <p>Rata V, Secară V - <i>Îndrumar de proiectare și construcție a dispozitivelor</i>. Tipografia Universității Suceava, 1983.</p> <p>Rata V - <i>Proiectarea și construcția dispozitivelor. Lucrări practice</i>. Tipografia Universității Suceava, 1988.</p> <p>Simionescu C, sa - <i>Album de dispozitive pentru prelucrări mecanice</i>. Editura Sapiens, Brăila, 1994</p> <p>Roșculeț S.V, sa - <i>Proiectarea Dispozitivelor</i>. Editura Didactică și Pedagogică București, 1982;</p> <p>Simionescu C, sa - <i>Album de dispozitive pentru prelucrări mecanice</i>. Editura Sapiens, Brăila, 1994</p> <p>Tache V, sa. - <i>Elemente de proiectare a dispozitivelor pentru mașini - unelte</i>. Editura Tehnică București, 1985;</p>		

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

<p>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.</p>
--

### 7. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs			
Laborator			
Proiect IM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizarea unui proiect pentru un echipament tehnologic: memoriul justificativ, desene, documentație economică</li> <li>- Analiza preciziei de realizare pentru un echipament tehnologic</li> <li>- Studiul diferitelor elemente</li> </ul>	Evaluare continuă pe parcursul semestrului (pe baza activităților individuale și de grup desfășurate în cadrul proiectului).	<b>100%</b>

	constructive si / sau funcționale ale DT - Analiza influenței elementelor constructive din DT asupra preciziei sau calității DT		
--	--	--	--

**Standard minim de performanță**

**Standarde minime pentru nota 5:**

- însușirea principalelor noțiuni, idei, teorii;
- cunoașterea problemelor de bază din domeniu; etc.
- Prezentarea a minimum 6 etape.

**Standarde minime pentru nota 10:**

- abilități, cunoștințe certe și profund argumentate;
- exemple analizate, comentate;
- mod personal de abordare și interpretare;
- parcurgerea bibliografiei, etc.

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
17.09.2024	s.l. dr. ing. Traian - Lucian SEVERIN	s.l. dr. ing. Traian - Lucian SEVERIN

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
18.09.2024	S.l. dr. ing. Lumina IRIMESCU

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
19.09.2024	Conf.dr.ing. Delia Aurora CERLINCĂ

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
19.09.2024	Prof.dr.ing. Ilie MUSCĂ