



**FIȘA DISCIPLINEI**  
 (licență)

• **Date despre program**

1.1. Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
1.2. Facultatea	Facultatea de Inginerie
1.3. Departamentul	Departamentul de Energetică și Știința Calculatoarelor
1.4. Domeniul de studii	Calculatoare și Tehnologia Informației
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii/calificarea	Tehnologia Informației
1.7. Forma de învățământ	Învățământ cu frecvență

• **Date despre disciplină**

2.1. Denumirea disciplinei	TEHNOLOGIA INFORMAȚIE ÎN INGINERIE MECANICĂ				
2.2. Titularul activităților de curs	Conf. univ. dr. ing. Emilian Moșneguțu				
2.3. Titularul activităților de seminar	S.L. dr. ing. Narcis Barsan				
2.4. Anul de studiu	I	2.5. Semestrul	1	2.6. Tipul de evaluare	C
2.7. Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DS
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DI - obligatorie (impusă), DO - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)				DI

• **Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)**

3.1. Număr de ore pe săptămână	3	3.2. Curs	2	3.3. Seminar/Laborator/Proiect	0/1/0
3.4. Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	42	3.5. Curs	28	3.6. Seminar/Laborator/Proiect	0/14/0

Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	21
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	15
Tutoriat	
Examinări	2
Alte activități (precizați):	

3.7. Total ore studiu individual	58
3.8. Total ore pe semestru	100
3.9. Numărul de credite	4

• **Precondiții (acolo unde este cazul)**

4.1. de curriculum	•
4.2. de competențe	•

• **Condiții (acolo unde este cazul)**

5.1. de desfășurare a cursului	•
5.2. de desfășurare a	•

- **Competențe specifice acumulate**

6.1. Competențe profesionale	C3.5. Dezvoltarea și implementarea de soluții informatice pentru probleme concrete
6.2. Competențe transversale	•

- **Obiectivele disciplinei** (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asigurarea cunoștințelor teoretice și practice necesare proiectării, exploatării și întreținerii a angrenajelor mecanice;</li> </ul>
7.2. Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Fundamentarea soluțiilor de proiectare a sistemelor mecanice prin aplicarea cunoștințelor de bază</li> <li>○ Aprofundarea cunoștințelor teoretice și identificarea acestora în anumite soluții constructive și funcționale ale elementelor sistemelor tehnologice;</li> <li>○ Formarea și dezvoltarea aptitudinilor privind proiectarea schemelor cinematice</li> </ul>

- **Conținuturi**

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Standardizarea	2	prelegerea	
2. Baza energetică	4	prelegerea	
3. Elemente componente ale unei asamblări mecanice	8	prelegerea	
4. Elemente componente ale unei asamblări hidro-pneumatice	4	prelegerea	
5. Elemente componente ale unei instalații electrice	2	prelegerea	
6. Instalații de transport mecanic	2	prelegerea	
7. Recipiente	2	prelegerea	
8. Scheme cinematice	2	prelegerea	
9. Scheme tehnologice	2	prelegerea	
•			
<b>Bibliografie</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Viorica Constantin și Vasile Palade - Organe de mașini și mecanisme, vol. I, ED. FUNDAȚIEI UNIVERSITARE "Dunărea de Jos" Galați, 2004;</li> <li>• Filipoiu Ioan Dan și Tudor Andrei – Proiectarea transmisiilor mecanice, Ed. BREN, 2006</li> <li>• Mioara Hapenciuc - Echipamente de transport în industria alimentară, Universitatea "DUNĂREA DE JOS" din GALAȚI, FACULTATEA DE MECANICĂ, 2004</li> <li>• Mioara Hapenciuc - Sisteme de transport hidro-pneumatic, Editura fundației Universitare "Dunărea de Jos" Galați, 2004</li> <li>• Chiriță C., Javgureanu V., Stoicev P., Gusan E., Gordelenco P. - Acționări hidraulice și pneumatice în mașini și sisteme de producție, Material didactic pentru curs, lucrări practice, lucrări de an și de diplomă, CHIȘINĂU 2008.</li> </ul>			
<b>Bibliografie minimală</b>			
•			

Aplicații (Seminar / laborator / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Simboluri tehnice utilizate în mecanică	2		
2. Simboluri tehnice utilizate în instalații hidraulice și pneumatice	2		
3. Simboluri tehnice utilizate în instalații electro-	2		

mecanice			
4. Simboluri tehnice utilizate în instalații industriale	2		
5. Transmiterea mișcării prin intermediul angrenajului roți dințate conice. Mașina de curățat cartofi	2		
6. Transmiterea mișcării prin intermediul lanțului. Bandă transportoare	2		
7. Instalație hidraulică. Presă hidraulică	2		
•			
<b>Bibliografie</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Viorica Constantin și Vasile Palade - Organe de mașini și mecanisme, vol. I, ED. FUNDAȚIEI UNIVERSITARE "Dunărea de Jos" Galați, 2004;</li> <li>• Filipoiu Ioan Dan și Tudor Andrei – Proiectarea transmisiilor mecanice, Ed. BREN, 2006</li> <li>• Mioara Hapenciuc - Echipamente de transport în industria alimentară, Universitatea "DUNĂREA DE JOS" din GALAȚI, FACULTATEA DE MECANICĂ, 2004</li> <li>• Mioara Hapenciuc - Sisteme de transport hidro-pneumatic, Editura fundației Universitare "Dunărea de Jos" Galați, 2004</li> <li>• Chiriță C., Javgureanu V., Stoicev P., Gusan E., Gordelenco P. - Acționări hidraulice și pneumatice în mașini și sisteme de producție, Material didactic pentru curs, lucrări practice, lucrări de an și de diplomă, CHIȘINĂU 2008.</li> </ul>			
• Bibliografie minimală			
•			

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

**Se asigură competențe conform prevederilor RNCIS.**

- **Evaluare**

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Prezența și activitatea la curs Minim de cunoștințe necesare pentru identificarea componentelor din cadrul unei scheme cinematice sau tehnologice		<b>20%</b>
10.5. Seminar/laborator/proiect	Prezența și activitatea la laborator		<b>20%</b>
10.6. Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prezența la examen</li> <li>• toate laboratoarele efectuate;</li> <li>• să identifice corect o parte din componentelor din cadrul unei scheme cinematice sau tehnologice</li> </ul>			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
25.09.2016	Conf. univ. dr. ing. Emilian MOȘNEGUȚU	S.L. dr. ing. Narcis BARSAN

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
	Prof. dr. ing Luminița BIBIRE

Data aprobării în Consiliul Facultății	Semnătura decanului
28.09. 2016	Prof. dr. ing. Valentin ZICHIL