

# FIȘA DISCIPLINEI – extras

Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	<b>Mecanisme</b>					Codul disciplinei	2.ISI.01.DD			
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	DID	Categoria <sup>3</sup>	DI	Anul de studii	2	Semestrul	3	Nr. credite	4	

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor					Numărul orelor alocate disciplinei <sup>4</sup>					
Domeniul de studii	Inginerie Industrială					Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	Ingineria Securității în Industrie					100	28	-	14	-	58

Discipline anterioare <sup>5</sup> (condiționări)	Obligatorii	-
	Recomandate	Mecanică, fizică, analiză matematică, desen tehnic și infografică

Obiectivul general <sup>6</sup>	Identificarea, definirea și descrierea principiilor și metodelor din științele tehnice generale, utilizând reprezentări grafice pentru rezolvarea de sarcini specifice, precum și dezvoltarea unor atitudini critice față de problemele legate de proiectarea mașinilor și a elementelor lor constitutive, mecanismele.
Obiective specifice <sup>7</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cunoașterea structurii, cinematicii, cinetostaticii mecanismelor și a unor caracteristici de bază a organelor de mașini din componența acestora precum și a modului de utilizare practică;</li> <li>• Formarea unui limbaj tehnic de specialitate prin utilizarea terminologiei specifice disciplinei de mecanisme;</li> <li>• Înțelegerea modului de transmitere al mișcării și al sarcinilor în cadrul unui mecanism;</li> <li>• Însușirea de noțiuni fundamentale despre mecanisme și elementele lor constitutive.</li> </ul>
Conținut <sup>8</sup> (descriptori)	Analiza structurală a mecanismelor, elemente cinematice, cuple cinematice, lanțuri cinematice, schemă cinematică, proiectarea structurală a mecanismelor, cinematica mecanismelor - metode matematice, cinetostatica mecanismelor, forțe și momente de inerție, determinarea reacțiunilor normale din cuple de rotație și de translație, angrenaje, clasificarea mecanismelor cu roți dințate, parametri geometrici pentru angrenaje cilindrice cu dinți drepți, raport de transmitere, mecanisme cu came, clasificarea mecanismelor cu came, ciclul de funcționare.

Sistemul de evaluare			Programare probe <sup>9</sup>	Pondere în nota finală (nota minimă) <sup>10</sup>
A. Forma de evaluare finală <sup>11</sup> :	Teste pe parcurs	-	-	70% (minim 5)
	Teme de casă	-	-	
	Alte activități	-	-	
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: Examen scris	100% (nota minimă 5)	Sesiune	
B. Seminar	Activitatea la seminar			-
C. Laborator	Activitatea la laborator			30% (minim 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			-

Titular curs	Ș.I.dr.ing. Cristina-Magda CAZACU	
Titular(i) aplicații	Dr.ing. Marius RECEANU	

<sup>1</sup>Numele disciplinei - din planul de învățământ

<sup>2</sup>DF – fundamentală, DID – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară (din planul de învățământ)

<sup>3</sup>DI – impusă, DO – opțională, DL – liber aleasă (facultativă) - din planul de învățământ

<sup>4</sup> Punctele 3.8, 3.5, 3.6a,b,c, 3.7 din Fișa disciplinei in extenso

<sup>5</sup> Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fisa disciplinei in extenso

<sup>6</sup> Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei in extenso

<sup>7</sup> Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei in extenso

<sup>8</sup>Descriptori din conținutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fisa disciplinei in extenso

<sup>9</sup> Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finala prin colocviu – Săpt.14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune

<sup>10</sup>Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

<sup>11</sup>Examen sau Colocviu