

# FIȘA DISCIPLINEI – extras

Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	PROPRIETĂȚILE MATERIALELOR 2				Codul disciplinei	4.SM.08.DD			
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	DID	Categoria <sup>3</sup>	DI	Anul de studii	4	Semestrul	8	Nr. credite	3

Facultatea	Știința și ingineria materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei <sup>4</sup>							
Domeniul de studii	Ingineria materialelor	Total	C	S	L	P	SI		
Programul de studii	Știința materialelor	75	28	-	28	-	19		

Discipline anterioare <sup>5</sup> (condiționări)	Obligatorii	Proprietățile materialelor (1)
	Recomandate	Metalurgie fizică, știința și ingineria materialelor metalice, metalurgia sudării, rezistența materialelor, organe de mașini, mecanică, analiză matematică, desen tehnic

Obiectivul general <sup>6</sup>	Evaluarea și soluționarea optimă a problemelor tehnice în legătură cu caracterizarea materialelor, prin aplicarea conceptelor, teoriilor și metodelor experimentale.
Obiective specifice <sup>7</sup>	Cunoașterea proprietăților materialelor, modului de determinare și a situațiilor de utilizare practică.
Conținut <sup>8</sup> (descriptori)	Proprietăți mecanice statice și dinamice și detalii privind metodele de determinare; Proprietăți tehnologice și de utilizare ale materialelor; așchiabilitate, călibilitate, sudabilitate, deformabilitate la cald și la rece pentru materiale; Elemente de alegere a materialelor; Metoda clasică; metode matriceale; metoda Ashby

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	0%	Sapt. 14	50% (minim 5)
	Teme de casă	0%		
	Alte activități	0%		
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: Proba 1: Subiect cu întrebări închise; sarcini răspuns întrebări închise; condiții de lucru oral; pondere 50 %; Proba 2: Subiect cu întrebări închise; sarcini răspuns întrebări închise; condiții de lucru oral; pondere 50 %.	100% (minim 5)		
B. Seminar				
C. Laborator				50% (minim 5)
Activitatea la laborator – întrebări deschise și închise – oral, demonstrație.				

Titular curs	Conf.univ.dr.ing. Gheorghe BĂDĂRĂU	
Titular(i) aplicații	Asist.dr.ing. Elena Ionela CHERECHEȘ	

<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 în extenso

<sup>5</sup> Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fișa disciplinei în extenso

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

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

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

<sup>9</sup> Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finală 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