

# FIȘA DISCIPLINEI – extras

Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	PROPRIETĂȚILE MATERIALELOR 1				Codul disciplinei	4.SM.02.DD			
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	DID	Categoria <sup>3</sup>	DI	Anul de studii	4	Semestrul	1	Nr. credite	4

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				100	28	28	-	-	44

Discipline anterioare <sup>5</sup> (condiționări)	Obligatorii	-
	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, cu precădere a celor metalice.
Conținut <sup>8</sup> (descriptori)	Clasificarea proprietăților materialelor; clase de proprietăți; Elemente de teorie structurală a proprietăților materialelor; Proprietăți fizice (densitatea, proprietăți electrice, termice, magnetice, supraconductibilitatea, proprietăți fizice combinate – efecte); proprietăți chimice (potențial de electrod, mecanismele coroziunii și protecție anticorozivă).

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> :  Examen	Teste pe parcurs	0%	Sesiune	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	Activitatea la seminar – întrebări deschise; oral		
C. Laborator				

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

