

# FIȘA DISCIPLINEI – extras

Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	<b>Obținerea de Materiale Noi prin Transformări de Faze</b>					Codul disciplinei			MATAE IA 208	
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	DS	Categoria <sup>3</sup>	DO	Anul de studii	2	Semestrul	3	Nr. credite	5	

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	Materiale Avansate și Tehnici de Analiză Experimentală					125	28	14	14	-	69

Discipline anterioare <sup>5</sup> (condiționări)	Obligatorii	
	Recomandate	

Obiectivul general <sup>6</sup>	Obținerea unui material nou prin transformări de fază în stare lichidă sau solidă, caracterizarea structurală și a proprietăților.
Obiective specifice <sup>7</sup>	
Conținut <sup>8</sup> (descriptori)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Transformarea unei faze termodinamice lichide sau gazoase, dintr-o matrice metalică feroasă tehnică, în grafit.</li> <li>2. Transformarea unei faze termodinamice solide, dintr-o matrice metalică lichidă feroasă tehnică, în grafit</li> <li>3. Obținerea grafitului compact într-o matrice metalică feroasă</li> <li>4. Fenomene de interfață matrice metalică – fază termodinamică</li> <li>5. Tehnologia creării fazelor termodinamice într-o matrice metalică feroasă</li> </ol>

Sistemul de evaluare			Progr amare probe 9	Pondere în nota finală (nota minimă) <sup>10</sup>
A. Forma de evaluare finală <sup>11</sup> :	Teste pe parcurs	%		70 %
	Teme de casă	%		
	Alte activități	%		
	Examen 1. Subiect cu întrebări deschise; sarcini: răspuns întrebări deschise; condiții de lucru: oral; pondere:50 %. 2. . Subiect cu întrebări deschise; sarcini: răspuns întrebări deschise; condiții de lucru: oral; pondere:50 %.	100 % (minim 5)	Sesiu ne	
B. Seminar	Activitatea la seminar			%
C. Laborator	Activitatea la laborator			30%
D. Proiect	Activitatea la proiect			%

Titular curs	Prof.dr.ing. Leandru Gheorghe BUJOREANU				
Titular(i) aplicații	Prof.dr.ing. Leandru Gheorghe BUJOREANU				

- 
- <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