

FIȘA DISCIPLINEI - extras  
Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	<b>CHIMIE FIZICĂ (1)</b>					Codul disciplinei		ZIMAT02DD	
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	Ingineria materialelor	Total	C	S	L	P	SI	
Programul de studii	Ingineria Procesării Materialelor	100	28		14	-	58	

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

Obiectivul general <sup>6</sup>	Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei materialelor pe baza cunoștințelor din domeniu și din alte științe fundamentale, legate de analiza proprietăților sistemelor de aliaje metalice și explicarea/interpretarea unor fenomene fizice din domeniu prin metode termodinamice
---------------------------------	--

Obiective specifice <sup>7</sup>	Obținerea de informații legate de starea de echilibru și de proprietățile materialelor în condiții diferite de temperatură și presiune. Stabilirea de conexiuni între proprietățile macroscopice și cele microscopice ale materialelor metalice lichide sau solide. Dezvoltarea de abilități pentru elaborarea de referate și articole științifice specifice domeniului.
----------------------------------	--

Conținut <sup>8</sup> (descriptori)	I. Noțiuni fundamentale de termodinamică. II. Metoda potențialelor termodinamice III. Funcțiile termodinamice ale sistemelor monocomponente. IV. Condiții generale privind echilibrul termodinamic. V. Echilibrul termodinamic în sistemele omogene. VI. Echilibrul termodinamic în sistemele eterogene. VII. Funcții termodinamice parțiale. VIII. Soluții ideale și reale. IX. Teoria cvasichimică a soluțiilor. X. Funcții termodinamice ale aliajelor binare eterogene.
--	--

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	-%	-	60% (minim 5)
	Teme de casă	-%	-	
	Alte activități	%	-	
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: Examen oral	100% (minim 5)	Sesiune	
B. Seminar	Activitatea la seminar			% (minim 5)
C. Laborator	Activitatea la laborator			40 % (minim 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			- % (minim 5)
Titular curs	Conf.univ. dr. ing. Ramona CIMPOEȘU			
Titular aplicații	Conf.univ. dr. ing. Ramona CIMPOEȘU			

<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 Fișa 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 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