

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei ¹	METALURGIE FIZICĂ 1					Codul disciplinei	2.IMAT.11.DD		
Tipul disciplinei ²	DD	Categoria ³	DI	Anul de studii	2	Semestrul	4	Nr. credite	6

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei ⁴					
Domeniul de studii	Ingineria Materialelor	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	Ingineria Procesării Materialelor	150	42		42		66

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	Nu este cazul
	Recomandate	Nu este cazul

Obiectivul general ⁶	Cunoașterea structurii cristaline a metalelor, a metodelor de cercetare ale metalurgiei fizice, fazelor și constituenților, diagramelor de echilibru și a solidificării aliajelor metalice. Asocierea cunoștințelor, principiilor și a metodelor metalurgiei fizice și identificarea și utilizarea adecvată a conceptelor, teoriilor și a metodelor specifice ingineriei materialelor, pe baza cunoștințelor din științele fundamentale.
Obiective specifice ⁷	Cunoașterea metodelor de analiză macroscopică și microscopică. Diferențierea diverselor tipuri de materiale metalice și nemetalice după structura lor metalografică.
Conținut ⁸ (descriptori)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Metode specifice de cercetare în metalurgia fizică. 2. Structura atomocristalină a materialelor metalice. 3. Solidificarea metalelor. 4. Faze și constituenți în aliajele metalice. 5. Echilibrul în sistemele de aliaje metalice. 6. Diagrame de echilibru. 7. Solidificarea aliajelor metalice.

Sistemul de evaluare			Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
A. Forma de evaluare finală ¹¹ :	Teste pe parcurs	%		50% (minim 5)
	Teme de casă	%		
	Alte activități	%		
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: Evaluare orală subiectul1: subiect teoretic deschis dezvoltării tematice; pondere 50% subiectul2: subiect teoretic deschis dezvoltării tematice; pondere 50%	100% (minim 5)	sesiune	
C. Laborator	Activitatea la laborator			50% (minim 5)

Titular curs	Conf.univ.dr.ing. Adrian ALEXANDRU	
Titular aplicații	Conf.univ.dr.ing. Adrian ALEXANDRU	

¹ Numele disciplinei - din planul de învățământ

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

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

⁴ Punctele 3.8, 3.5, 3.6a,b,c, 3.7 din Fișa disciplinei in extenso

⁵ Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fisa disciplinei in extenso

⁶ Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei in extenso

⁷ Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei in extenso

⁸ Descriptori din conținutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fisa disciplinei in extenso

⁹ Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finală prin colocviu – Săpt.14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune

¹⁰ Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

¹¹ Examen sau Colocviu