

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei ¹	Materiale Sinterizate Avansate					Codul disciplinei	MATAE IA 202		
Tipul disciplinei ²	DID	Categoria ³	DI	Anul de studii	2	Semestrul	3	Nr. credite	5

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor				Numărul orelor alocate disciplinei ⁴					
Domeniul de studii	Ingineria Materialelor				Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	Materiale Avansate și Tehnici de Analiză Experimentală				125	14	-	14	-	97

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	-
	Recomandate	-

Obiectivul general ⁶	Cunoașterea procesului de sinterizare, a mecanismelor ce conduc la obținerea unor materiale sinterizate cu proprietăți adecvate scopului
Obiective specifice ⁷	<ul style="list-style-type: none"> • Procese și mecanisme implicate în obținerea materialelor sinterizate avansate. • Caracterizarea structurală a materialelor sinterizate avansate
Conținut ⁸ (descriptori)	Termodinamica și cinetica procesului de sinterizare. Teorii și modele ale densificării. Evoluția microstructurii . Sinterizarea în stare lichidă. Materiale sinterizate pe bază de aluminiu. Materiale sinterizate pe bază de titan.

Sistemul de evaluare			Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
A. Forma de evaluare finală ¹¹ :	Teste pe parcurs	-	-	70 % (minimum 5)
	Teme de casă	-	-	
	Alte activități	-	-	
	Colocviu Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Subiect cu întrebări deschise; sarcini răspuns întrebări deschise; condiții de lucru: oral; pondere: 100 %.	100 % (minimum 5)	Săptămâna 14	
B. Seminar	Activitatea la seminar		-	
C. Laborator	Activitatea la laborator		30 % (minimum 5)	
D. Proiect	Activitatea la proiect		-	

Titular curs	Prof. dr. ing. Romeu Chelariu
Titular(i) aplicații	Prof. dr. ing. Romeu Chelariu

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