

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei ¹	Materiale și Produse Sinterizate				Codul disciplinei	3.SM.12.DS-1			
Tipul disciplinei ²	DS	Categoria ³	DO	Anul de studii	3	Semestrul	5	Nr. credite	4

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei ⁴					
Domeniul de studii	Ingineria Materialelor	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	Știința Materialelor	100	28	-	14	-	58

Discipline anterioare ⁵ (conținuturi)	Obligatorii	-
	Recomandate	-

Obiectivul general ⁶	Evaluarea și soluționarea optimă a problemelor tehnice în legătură cu materialele și produsele procesate prin sinterizare, prin aplicarea conceptelor, teoriilor și metodelor experimentale.
Obiective specifice ⁷	<ul style="list-style-type: none"> Cunoașterea principalelor procedee de obținere a pulberilor metalice Caracterizarea proprietăților fizico-chimice și tehnologice ale pulberilor metalice Cunoașterea și analiza tehnologiile de fabricație a unor produse din pulberi metalice Analiza relației procesare-microstructură-proprietăți în cazul materialelor și produselor sinterizate
Conținut ⁸ (descriptori)	Procedee de fabricație a pulberilor metalice. Proprietăți și metode de caracterizare a pulberilor. Operații pregătitoare aplicate pulberilor. Alierea și microstructura pulberilor. Formarea și compactarea pulberilor. Sinterizarea. Produse obținute prin metalurgia pulberilor.

Sistemul de evaluare			Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
A. Forma de evaluare finală ¹¹ : Colocviu	Teste pe parcurs	-	-	70 % (minimum 5)
	Teme de casă	-	-	
	Alte activități	-	-	
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Subiect cu întrebări deschise; sarcini răspuns întrebări deschise; condiții de lucru: oral; pondere: 100 %. Evaluare onsite/online	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. univ. dr. ing. Romeu Chelariu	
Titular(i) aplicații	Prof. univ. 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 Fișa 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 Fișa 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