

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2024 - 2025

Denumirea disciplinei ¹	MATERIALE NANOSTRUCTURATE PRIN DEFORMARE PLASTICA SEVERA				Codul disciplinei	MATAE IA103			
Tipul disciplinei ²	DS	Categoria ³	DI	Anul de studii	1M	Semestrul	1	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	MATAE	125	28	-	28	-	69

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	Bazele teoretice ale deformării plastice
	Recomandate	

Obiectivul general ⁶	Comunicarea de cunoștințe noi în domeniul materialelor de înaltă performanță pentru noi produse și procese inovative prin integrarea nanotehnologiilor Top-Down (Deformarea Plastică Severă) și a materialelor nanostructurate în procese existente
Obiective specifice ⁷	Cunoașterea și aplicarea tehnologiilor de nanostructurare prin deformare plastică severă și analiza efectelor ultrafinisării granulației asupra proprietăților induse
Conținut ⁸ (descriptori)	Nanotehnologii Top-Down pentru obținerea materialelor nanostructurate - deformarea plastică severă (DPS); Caracterizarea materialelor nanostructurate/ultrafinisate; Finisarea și stabilitatea structurii obținute prin DPS.

		Sistemul de evaluare	Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
A. Forma de evaluare finală ¹¹ : examen	Teste pe parcurs	%	săptămâna	50 % (minim nota 5)
	Teme de casă	%		
	Alte activități	%	săptămâna	
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Subiect cu întrebări închise, condiții de lucru mixt, pondere 100 %; 2. -, condiții de lucru -, pondere %;	100 % (minim nota 5)	sesiune	
B. Seminar	Activitatea la seminar			% (minim nota 5)
C. Laborator	Activitatea la laborator			50 % (minim nota 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			% (minim nota 5)

Titular curs	prof.dr.eng. Radu COMĂNECI
Titular(i) aplicații	prof.dr.eng. Radu COMĂNECI

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 în extenso

⁵ Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fișa disciplinei în extenso

⁶ Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei în extenso

⁷ Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei în extenso

⁸ Descriptori din conținutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fișa disciplinei în 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