

# FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	<b>Materiale ceramice avansate</b>				Codul disciplinei	MATAEIA204			
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	DA	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	Materiale Avansate și Tehnici de Analiză Experimentală	100	28	-	14	-	58

Discipline anterioare <sup>5</sup> (conținuturi)	Obligatorii	Materiale nemetalice, Știința Materialelor Metalice Speciale.
	Recomandate	

Obiectivul general <sup>6</sup>	Asimilarea cunoștințelor teoretice și practice de către studenți a metodelor de obținere a materialelor ceramice, caracterizarea, proprietățile și domeniile de utilizare.
Obiective specifice <sup>7</sup>	Înțelegerea noțiunii de materiale ceramice avansate. Caracterizarea principalelor materiale ceramice avansate cu aplicații în mijloacele de transport, electronică, tribologie, procese de așchiere, nucleare și materiale electro-magnetice.
Conținut <sup>8</sup> (descriptori)	Materiale ceramice avansate utilizate la mijloacele de transport, în electronică, în procesul de așchiere. Materiale ceramice avansate pentru tehnici nucleare și cu proprietăți electro-magnetice

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	20%	săptămâna a VII-a	70% (minim 5)
	Teme de casă	20%	săptămâna a XIV-a	
	Alte activități	%		
	Colocviu	Probe și condiții de desfășurare a acestora: Un subiect din curs, examen oral cu răspunsuri legate de tematica cursului.	60% (minim 5)	
B. Seminar	Activitatea la seminar			% (minim 5)
C. Laborator	Activitatea la laborator			30% (minim 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			% (minim 5)

Titular curs	Prof. dr. ing. Nicanor CIMPOEȘU	
Titular aplicații	Prof. dr. ing. Nicanor 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 Fisa 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