

FIȘA DISCIPLINEI – extras

Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei ¹	Materiale Nemetalice cu Memoria Formei					Codul disciplinei			MATAE IA 113
Tipul disciplinei ²	DS	Categoria ³	DO	Anul de studii	5	Semestrul	2	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	Materiale Avansate și Tehnici de Analiză Experimentală	100	28	-	14	-	58

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	
	Recomandate	

Obiectivul general ⁶	Prezentarea structurii, a proprietăților, principalelor metode de obținere și prelucrare și precum a celor mai cunoscute aplicații a patru categorii de materiale nemetalice cu memoria formei: (1) ceramice, (2) polimerice, (3) compozite și (4) hibride
Obiective specifice ⁷	<ul style="list-style-type: none"> prezentarea principalelor tehnologii de prelucrare a acestor materiale; prezentarea celor mai eficiente și mai cunoscute aplicații ale materialelor nemetalice cu memoria formei; furnizarea unui suport teoretic care să asigure înțelegerea mecanismelor micro și macroscopice ce guvernează fenomenele caracteristice materialelor nemetalice cu memoria formei.
Conținut ⁸ (descriptori)	Caracterizarea generală a materialelor cu memoria formei, aliaje cu memoria formei, materiale ceramice cu memoria formei, polimeri cu memoria formei, materiale compozite cu memoria formei, materiale hibride cu memoria formei.

Sistemul de evaluare			Progr amare probe 9	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
A. Forma de evaluare finală ¹¹ :	Teste pe parcurs	%		60 %
	Teme de casă	%		
	Alte activități	%		
	Examen	Probe și condiții de desfășurare a acestora: Proba 1: test-gril[cu 40 de întrebări, fiecare cu câte 4 variante de răspuns, dintre care una singură corectă 100 %;	100 % (minim 5)	
B. Seminar	Activitatea la seminar			%
C. Laborator	Activitatea la laborator			40%
D. Proiect	Activitatea la proiect			%

Titular curs	Prof.univ.dr.ing. Leandru-Gheorghe BUJOREANU
Titular(i) aplicații	Prof.univ.dr.ing. Leandru-Gheorghe BUJOREANU

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