

FIȘA DISCIPLINEI – extras

Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei ¹	Materiale Electro și Magnetoreologice				Codul disciplinei	MATAE IA 208			
Tipul disciplinei ²	DS	Categoria ³	DO	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	28	14	14	-	69

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	
	Recomandate	

Obiectivul general ⁶	Scopul acestui curs este de a oferi informații practice legate de perspectiva producerii, fabricării, prelucrării, proiectării, studiului de laborator și utilizării materialelor electro și magnetoreologice.
Obiective specifice ⁷	Cunoașterea: <ul style="list-style-type: none"> structurii, principiilor de funcționare principalelor aplicații ale fluidelor electroreologice și ale suspensiilor magnetoreologice.
Conținut ⁸ (descriptori)	Caracterizarea generală a fluidelor electroreologice și suspensiilor magnetoreologice din punct de vedere al structurii, mecanismelor de funcționare, tehnologiei de prelucrare și aplicațiilor.

Sistemul de evaluare			Programe probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
A. Forma de evaluare finală ¹¹ :	Teste pe parcurs	%	Sesiune	60 %
	Teme de casă	%		
	Alte activități	%		
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: Proba 1: test-grilă 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			20 %
C. Laborator	Activitatea la laborator			20%
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