

FIȘA DISCIPLINEI – extras

Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei ¹	Cercetare / Practică (sem. 3)					Codul disciplinei			MATAE PA 205	
Tipul disciplinei ²	DS	Categoria ³	DI	Anul de studii	2	Semestrul	3	Nr. credite	7	

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	175	-	-	175	-	-

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	
	Recomandate	

Obiectivul general ⁶	Formarea resursei umane capabile să contribuie la dezvoltarea cunoașterii științifice, prin cultivarea deprinderilor teoretice, și practice necesare utilizării tehnicilor de analiză termică, disponibile la nivelul laboratorului
Obiective specifice ⁷	Însușirea modului de lucru pe aparatura aflată în dotarea laboratoarelor și a programelor aferente: dilatometru LINSEIS L75H/1400, calorimetru DSC F3 Maia NETZSC (software PROTEUS), analizor mecano dinamic 242 Artemis NETZSCH (software PROTEUS)
Conținut ⁸ (descriptori)	<ul style="list-style-type: none"> • Deprinderea structurii și funcționării dilatometrului LINSEIS L75H/1400 • Înregistrarea și interpretarea dilatogramelor • Deprinderea structurii și funcționării calorimetrului diferențial cu baleiaj (DSC) marca F3 Maia NETZSC și a software-ului PROTEUS • Efectuarea unor experimente prin DSC cu scanare de temperatură • Interpretarea termogramelor DSC cu scanare de temperatură • Efectuarea unor experimente prin DSC cu menținere izotermă • Interpretarea termogramelor DSC cu menținere izotermă • Efectuarea unor experimente prin DSC prin ciclare termică • Interpretarea termogramelor DSC înregistrate prin ciclare termică • Deprinderea structurii și funcționării analizorului mecano-dinamic (DMA) marca 242 Artemis NETZSCH a software-ului PROTEUS • Efectuarea unor experimente prin DMA cu scanare de temperatură • Interpretarea termogramelor DMA cu scanare de temperatură • Efectuarea unor experimente prin DMA cu menținere izotermă și baleiaj de amplitudine • Interpretarea termogramelor DMA cu menținere izotermă și baleiaj de amplitudine

Sistemul de evaluare			Progr amare probe 9	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
A. Forma de evaluare finală ¹¹ :	Teste pe parcurs	%		
	Teme de casă	%		
	Alte activități	%		
Colocviu	Evaluare finală	%		

		(minim 5)	
B. Seminar	Activitatea la seminar: evidența intervențiilor, portofoliu de lucrări (referate, sinteze științifice)		
C. Laborator	Activitatea la laborator: • Chestionar scris • Caiet de laborator (lucrări experimentale, referate) • Demonstrație practică		100%
D. Proiect	Activitatea la proiect		

Titular curs		
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