

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei ¹	Tehnici avansate de analiză termică (2)				Codul disciplinei	MATAE IA 203			
Tipul disciplinei ²	DID	Categorია ³	DI	Anul de studii	2	Semestrul	3	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	Nu este cazul							
	Recomandate	Tehnici avansate de analiză termică (1)							

Obiectivul general ⁶	Înșușirea practică a principalelor tehnici avansate de analiză termică utilizând concepte, teorii, metode de analiză. Dobândirea cunoștințelor de bază privind caracteristicile materialelor ce pot fi evaluate cu ajutorul tehnicilor de analiză termică.								
Obiective specifice ⁷	Transmiterea cunoștințelor, utilizarea tehnicilor de analiză termică în vederea caracterizării materialelor și a evaluării și interpretărilor rezultatelor obținute.								
Conținut ⁸ (descriptori)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiză termomecanică 2. Termodilatometrie 3. Analiză mecanică în regim dinamic 4. Termogravimetrie 5. Termomagnetometrie 6. Termoptometrie 7. Metode de analiză termică combinate 8. Alte metode de analiză termică 9. Analiză termică la nivel nanometric 								

Sistemul de evaluare			Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
A. Forma de evaluare finală ¹¹ : Examen	Teste pe parcurs			60% (minim 5)
	Teme de casă			
	Alte activități			
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Chestiune teoretică; întrebări deschise din curs, condiții de lucru: oral; pondere 50% 2. Chestiune teoretică; întrebări deschise din curs, condiții de lucru: oral; pondere 50%	100% (nota minimă 5)	Sesiune	
B. Seminar	Activitatea la seminar			
C. Laborator	Activitatea la laborator			40% (minim 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			

Titular curs	Conf.univ.dr.ing. Nicoleta Monica LOHAN	
Titular(i) aplicații	Șef lucr. Dr. Ing. Elena MATCOVSCHI	

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 in extenso

⁵ Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fisa disciplinei in extenso

⁶ Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei in extenso

⁷ Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei in extenso

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