

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2021-2022

Denumirea disciplinei ¹	Tehnici avansate de analiză termică (1)					Codul disciplinei		MATAE IA 110	
Tipul disciplinei ²	DID	Categoria ³	DA	Anul de studii	1	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	96	28		14		54	

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	Nu este cazul
	Recomandate	Nu este cazul

Obiectivul general ⁶	Descrierea principiilor și metodelor de analiză termică și punerea în evidență prin mijloace tehnice a transformărilor în stare solidă în funcție de temperatură. Utilizarea cunoștințelor dobândite pentru evaluarea și soluționarea optimă a problemelor tehnice apărute.
Obiective specifice ⁷	Transmiterea cunoștințelor teoretice și practice necesare utilizării echipamentelor specifice, necesare viitorului masterand pentru insertia pe piata muncii și al adaptării la dinamica cerintelor acestuia și pentru dezvoltarea personală și profesională a acestuia.
Conținut ⁸ (descriptori)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducere în analiza termică 2. Caracterizarea instrumentelor de măsură 3. Caracterizarea, interpretarea și prezentarea rezultatelor. 4. Analiza termică diferențială 5. Calorimetrie diferențială cu baleiaj

Sistemul de evaluare		Programare 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	100%	
B. Seminar	Activitatea la seminar		
C. Laborator	Activitatea la laborator		40%
D. Proiect	Activitatea la proiect		

Titular curs	Șef lucr. Dr. Ing. Nicoleta-Monica LOHAN
Titular(i) aplicații	Șef lucr. Dr. Ing. Nicoleta-Monica LOHAN

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 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