

# FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2024 - 2025

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	<b>TRATAMENTE TERMICE SI TERMOCHIMICE</b>				Codul disciplinei	4 SM 04			
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	<b>DS</b>	Categoria <sup>3</sup>	<b>DI</b>	Anul de studii	4	Semestrul	<b>7</b>	Nr. credite	<b>6</b>

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei <sup>4</sup>					
Domeniul de studii	Ingineria Materialelor	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	SM	<b>150</b>	<b>42</b>		<b>28</b>	<b>14</b>	<b>66</b>

Discipline anterioare <sup>5</sup> (condiționări)	Obligatorii	
	Recomandate	Chimie, Fizică, Studiul materialelor

Obiectivul general <sup>6</sup>	Studiul tehnologiilor utilizate la tratamente termice și termochimice atât ca operație finală ce induce în material proprietățile necesare în exploatare
Obiective specifice <sup>7</sup>	Cunoașterea, analiza, proiectarea și utilizarea eficientă și adecvată a tehnologiilor tratamentelor termice și termochimice folosite în industria constructoare de mașini
Conținut <sup>8</sup> (descriptori)	I. Introducere. Scopul tratamentelor termice. II. Legătura dintre diagramele de echilibru și tratamente termice aplicate. III. Parametrii termici și temporal specifici operațiilor de tratament termic și termochimic. IV. Tehnologia tratamentelor termice primare V. Tehnologie călirii oțelurilor; Tehnologia călirii de punere în soluție; Tehnologia călirii martensitice; Procedee de călire în întreaga masă; Călire superficială. VI. Tehnologia revernirii. VII. Tratamentele termochimice.

Sistemul de evaluare			Programare probe <sup>9</sup>	Pondere în nota finală (nota minimă) <sup>10</sup>
A. Forma de evaluare finală <sup>11</sup> : examen	Teste pe parcurs	%	săptămâna	50 % (minim nota 5)
	Teme de casă	%		
	Alte activități	%	săptămâna	
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Subiect cu întrebări deschise, condiții de lucru oral, pondere 100 %; 2. -, condiții de lucru -, pondere %; 3. -, condiții de lucru -, pondere %	100 % (minim nota 5)	sesiune	
B. Seminar	Activitatea la seminar			% (minim nota 5)
C. Laborator	Activitatea la laborator			25 % (minim nota 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			25 % (minim nota 5)

Titular curs	<b>Sef lucr. dr. ing. Mirabela MINCIUNA</b>
Titular(i) aplicații	<b>Sef lucr. dr. ing. Mirabela MINCIUNA</b>

<sup>1</sup> Numele disciplinei - din planul de învățământ

<sup>2</sup> DF – fundamentală, DD – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară (din planul de învățământ)

<sup>3</sup> DI – impusă, DO – opțională, DL – liber aleasă (facultativă) - din planul de învățământ

<sup>4</sup> Punctele 3.8, 3.5, 3.6a,b,c, 3.7 din Fișa disciplinei in extenso

<sup>5</sup> Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fisa disciplinei in extenso

<sup>6</sup> Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei in extenso

<sup>7</sup> Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei in extenso

---

<sup>8</sup> Descriptori din conținutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fisa disciplinei in extenso

<sup>9</sup> Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finala prin colocviu – Săpt.14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune

<sup>10</sup> Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

<sup>11</sup> Examen sau Colocviu