

# FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2018 - 2019

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	<b>ECHIPAMENTE PENTRU TRATAMENTE TERMICE SI TRATAMENTE TERMOCHIMICE NECONVENTIONALE</b>				Codul disciplinei	<b>2 SITM 13</b>			
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	<b>DA</b>	Categoria <sup>3</sup>	<b>DI</b>	Anul de studii	2	Semestrul	<b>3</b>	Nr. credite	<b>6</b>

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

Discipline anterioare <sup>5</sup> (condiționări)	Obligatorii	
	Recomandate	

Obiectivul general <sup>6</sup>	Tratamente termice si termochimice folosind laser ,plasma ,fascicol de electroni sau alte metode avansate folosite la procesarea materialelor
Obiective specifice <sup>7</sup>	Cunoașterea, analiza, proiectarea și utilizarea eficientă și adecvată a tehnologiilor neconventionale de tratament termic si termochimic in industria constructoare de masini.
Conținut <sup>8</sup> (descriptori)	<p>Introducere</p> <p>Cap.I. Oportunitatea procedeeelor speciale de tratamente termice și termochimice neconventionale în construcția de mașini</p> <p>Cap.II. Tratamente termice și termochimice în câmp ultrasonor</p> <p>Cap.III. Tratamente termice în câmp magnetic</p> <p>Cap.IV. Tratamente termice și termochimice cu încălzire în plasmă; Nitruarea ionică: tehnologia procedeeului; mecanismul și cinetica procesului de nitruare ionică; Carburarea ionică; Carbonitrurarea ionică.</p> <p>Cap.V. Tratamente termice cu încălzire rapidă și utrarapidă; Influența vitezei de încălzire asupra transformărilor structurale la încălzirea materialelor metalice în</p>

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> :	Teste pe parcurs	%	săptămâna	75 % (minim nota 5)
	Teme de casă	25 %		
	Alte activități	%	săptămâna	
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Subiect cu intrebari deschise, condiții de lucru oral, pondere %; 2. -, condiții de lucru -, pondere %; 3. -, condiții de lucru -, pondere %	50 % (minim nota 5)	sesiune	
B. Seminar	Activitatea la seminar			% (minim nota 5)
C. Laborator	Activitatea la laorator			25 % (minim nota 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			% (minim nota 5)

Titular curs	<b>sef lucr.dr.ing .Nejneru Carmen</b>	
Titular(i) aplicații	<b>sef lucr.dr.ing .Nejneru Carmen</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 Fișa 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 Fișa 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