

# FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017 - 2018

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	<b>BAZELE TEORETICE ALE TRATAMENTELOR TERMICE</b>				Codul disciplinei	<b>4 SM 03</b>			
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>42</b>	<b>-</b>	<b>28</b>	<b>14</b>		

Discipline anterioare <sup>5</sup> (condiționări)	Obligatorii	
	Recomandate	Chimie, Fizica, Studiu materialelor

Obiectivul general <sup>6</sup>	Studiu 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. Tehnologia călirii oțelurilor; Tehnologia călirii de punere în soluție; Tehnologia călirii martensitice; Procedee de călire în întreaga masă; Călire superficială. VI. Tehnologia revenirii. VII. Tratamentele termochimice.

Sistemul de evaluare		Programare probe <sup>9</sup>	Pondere în nota finală (nota minimă) <sup>10</sup>
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs -	săptămâna	%
	Activitate la seminar/laborator/proiect/practică		25 %
	Lucrări de specialitate, teme de casă 1	săptămâna 14	25 %
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală <sup>11</sup>	examen	25 % (minimum nota 5)
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. - ; sarcini - ; condiții de lucru - ; pondere %; 2. - ; sarcini - ; condiții de lucru - ; pondere %; 3. - ; sarcini - ; condiții de lucru - ; pondere %;	sesiune	

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

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

<sup>2</sup> DF – fundamentală, DID – 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 în extenso

<sup>5</sup> Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fișa disciplinei în extenso

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

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

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

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

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

