

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2018 - 2019

Denumirea disciplinei ¹	TRATAMENTE TERMICE NECONVENȚIONALE				Codul disciplinei	4 IPM 12			
Tipul disciplinei ²	DS	Categorია ³	DO	Anul de studii	4	Semestrul	8	Nr. credite	5

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei ⁴					
Domeniul de studii	Ingineria Materialelor	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	IPM	56	28	-	-	28	

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	-
	Recomandate	-

Obiectivul general ⁶	Tratamente termice folosind laser, plasma, fascicul de electroni sau alte metode neconvenționale folosite la procesarea materialelor în vederea obținerii de semifabricate/piese finite cu proprietăți tehnologice de prelucrabilitate prin aşchiere, de deformare plastica la rece sau/si proprietăți mecanice de duritate si rezistenta etc.
Obiective specifice ⁷	Cunoașterea, analiza, proiectarea și utilizarea eficientă și adecvată a tehnologiilor neconvenționale de tratament termic în industria constructoare de mașini.
Conținut ⁸ (descriptori)	Oportunitatea procedeele speciale de tratamente termice neconventionale în construcția de mașini; Tratamente termice în câmp ultrasonor; Tratamente termice în câmp magnetic; Tratamente termice cu încălzire în plasmă; Influența vitezei de încălzire asupra transformărilor structurale la încălzirea materialelor metalice în stare solidă; Încălzirea superficială cu surse de energie exterioare concentrate: încălzire cu laser; încălzire cu fascicul de electroni; Încălzirea în electroliți.

Sistemul de evaluare			Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
A. Forma de evaluare finală ¹¹ : colocviu	Teste pe parcurs	%	săptămâna	60 % (minim nota 5)
	Teme de casă	%		
	Alte activități	%	săptămâna	
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Subiect cu intrebari deschise, condiții de lucru oral, pondere 100 %; 2. -, condiții de lucru -, pondere %; 3. -, condiții de lucru -, pondere %	60 % (minim nota 5)	săptămâna 14	
B. Seminar	Activitatea la seminar			% (minim nota 5)
C. Laborator	Activitatea la laorator			% (minim nota 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			40 % (minim nota 5)

Titular curs	Șef lucr.dr.ing. Manuela-Cristina PERJU	
Titular(i) aplicații	Șef lucr.dr.ing. Manuela-Cristina PERJU	

¹ Numele disciplinei - din planul de învățământ

² DF – fundamentală, DD – 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 - Preconțiții 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 finala prin colocviu – Săpt.14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune

¹⁰ Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

¹¹ Examen sau Colocviu