

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2024 - 2025

Denumirea disciplinei ¹	TEHNOLOGIA MATERIALELOR (2)				Codul disciplinei	4EPI 08			
Tipul disciplinei ²	DD	Categoria ³	DI	Anul de studii	4	Semestrul	8	Nr. credite	5

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei ⁴							
Domeniul de studii	Inginerie Mecanica	Total	C	S	L	P	SI		
Programul de studii	EPI	125	28	-	14	-	83		

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	
	Recomandate	Chimie, Fizică, Studiul materialelor

Obiectivul general ⁶	Studiu tehnologiilor utilizate la obtinerea de piese finite prin aplicarea tehnologiilor de prelucrare mecanica urmata de tratamente termice și termochimice atât ca operație finala ce induce în material proprietățile necesare în exploatare cât și ca operație intermediară ce conduce la modificarea materialului pentru a fi mai ușor prelucrat
Obiective specifice ⁷	Cunoașterea, analiza, proiectarea și utilizarea eficientă și adecvată a tehnologiilor de prelucrare mecanica și a tratamentelor termice și termochimice folosite în industria constructoare de mașini
Conținut ⁸ (descriptori)	I. Introducere. Proprietatile materialelor metalice. Prelucrari mecanice clasice. II. Coroziunea materialelor. Metode de protecție anticoroziva. III. Medii controlate la incalzirea materialelor metalice. IV. Tratamente termochimice. V. Straturi subtiri. VI. Plasme tehnologice. VII. Prelucrarea materialelor prin sudare. VIII. Prelucrarea pulberilor.

Sistemul de evaluare			Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
A. Forma de evaluare finală ¹¹ : 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 intrebari 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			50 % (minim nota 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			% (minim nota 5)

Titular curs	Șef lucr. dr. ing. Dumitru-Doru Burduhos-Nergiș	
Titular(i) aplicații	Șef lucr. dr. ing. Dumitru-Doru Burduhos-Nergiș	

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 - 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 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