

# FIȘA DISCIPLINEI – extras

Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	TEHNICI NECONVENȚIONALE DE PROCESARE A MATERIALELOR PRIN DEFORMARE PLASTICĂ				Codul disciplinei	TAIPM IA 108			
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	DA	Categoria <sup>3</sup>	DI	Anul de studii	1	Semestrul	2	Nr. credite	4

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	TAIPM	100	28	-	14	-	58

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

Obiectivul general <sup>6</sup>	Prezentarea și aprofundarea așa numitor tehnici de vârf sau tehnici avansate de procesare a materialelor prin deformare plastică pe plan mondial, unele depășind în prezent faza experimentală la nivel de laborator, altele fiind deja aplicate în practica industrială în țările puternic dezvoltate.
Obiective specifice <sup>7</sup>	Prezentarea și cunoașterea prelucrărilor plastice cu activare ultraacustică, prelucrărilor plastice prin electrorefulare, matrițării cu viteze mari, prelucrării plastice prin magnetoformare, prin forjare orbitală, prin deformare electrohidraulică, prin deformare incrementală.
Conținut <sup>8</sup> (descriptori)	Introducere. Procesarea materialelor metalice prin deformare plastică cu vibrații ultrasonice, prin electrorefulare, prin matrițare cu viteze mari, prin magnetoformare, prin forjare orbitală, prin deformare plastică electrohidraulică, prin deformare plastică incrementală a tablelor metalice.

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	%		60% (minim 5)
	Teme de casă: 1	40%		
	Alte activități	%		
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: Proba 1: condiții de lucru - oral, pondere 100%	60% (nota minimă 5)	Săptămâna 14	
B. Seminar	Activitatea la seminar			% (minim 5)
C. Laborator	Activitatea la laborator			40% (minim 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			% (minim 5)

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

<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 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