

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2021 - 2022

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

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei ⁴					
Domeniul de studii	Ingineria Materialelor	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	TAIPM	42	28	-	14	-	

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	-
	Recomandate	-

Obiectivul general ⁶	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 ⁷	Prezentarea și cunoașterea prelucrărilor plastice cu activare ultraacustică, prelucrărilor plastice prin electrorefulare, matrițării cu viteze mari, prelucrării plastice prin magneformare, prin forjare orbitală, prin deformare electrohidraulică, prin deformare incrementală.
Conținut ⁸ (descriptori)	Introducere. Procesarea materialelor metalice prin deformare plastică cu vibrații ultrasonice, prin electrorefulare, prin matrițare cu viteze mari, prin magneformare, prin forjare orbitală, prin deformare plastică electrohidraulică, prin deformare plastică incrementală a tablelor metalice.

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	40 %		
	Alte activități	%	săptămâna	
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Subiect cu întrebări 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 laborator			40 % (minim nota 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			% (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 în extenso

⁵ Conform punctului 4.1 - Preconțiții de curriculum - din Fișa disciplinei în extenso

⁶ Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei în extenso

⁷ Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei în 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