

# FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	<b>MODELAREA PROCESELOR DE DEFORMARE PLASTICĂ</b>				Codul disciplinei	<b>TAIPM IA 201</b>			
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	<b>DA</b>	Categoria <sup>3</sup>	<b>DI</b>	Anul de studii	2	Semestrul	<b>3</b>	Nr. credite	<b>5</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	TAIPM	<b>125</b>	<b>28</b>	-	<b>28</b>	-	<b>69</b>

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

Obiectivul general <sup>6</sup>	Dezvoltarea competențelor profesionale și transversale necesare aplicării și utilizării adecvate a metodelor de modelare a proceselor avansate.
Obiective specifice <sup>7</sup>	Dezvoltarea capacităților de integrare a cunoștințelor de specialitate, în scopul rezolvării unor probleme tehnice complexe, specifice domeniului; Dezvoltarea capacităților de inovare și a deprinderilor de a elabora proiecte profesionale, în condițiile schimbărilor rapide de pe piața concurențială.
Conținut <sup>8</sup> (descriptori)	Aspecte generale privind modelarea proceselor de deformare plastică; Fundamentele matematice ale modelării cu elemente finite a proceselor de deformare plastică; Elemente specifice modelării proceselor prin metoda elementelor finite; Modelarea cu elemente finite a proceselor de deformare plastică; Validarea rezultatelor modelării.

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> : examen	Teste pe parcurs	%	săptămâna	80 % (minim nota 5)
	Teme de casă: 1	20 %	săptămâna 13	
	Alte activități	%	săptămâna	
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: Proba 1. Subiect cu întrebări închise, condiții de lucru scris, pondere 100 %; Proba 2. -, condiții de lucru -, pondere %; Proba 3. -, condiții de lucru -, pondere %	80 % (minim nota 5)	sesiune	
B. Seminar	Activitatea la seminar			% (minim nota 5)
C. Laborator	Activitatea la laborator			20 % (minim nota 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			% (minim nota 5)

Titular curs	<b>Prof.dr.habil.ing. Dorin LUCA</b>	
Titular(i) aplicații	<b>Prof.dr.hab.ing. Dorin LUCA</b>	

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

<sup>2</sup> DF – fundamentală, DD – 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 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