

# FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	Simulare si experiment in analiza tensiunilor si deformatiilor (1)				Codul disciplinei	MATAE IA 109			
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	DS	Categoria <sup>3</sup>	DI	Anul de studii	I	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	MATAE	100	28		14		58	

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

Obiectivul general <sup>6</sup>	Prezentarea instrumentului matematic necesar pentru definirea stărilor de tensiuni și de deformații, generate la prelucrarea materialelor avansate precum și a legăturii dintre aceste stări
Obiective specifice <sup>7</sup>	Transmiterea informațiilor necesare modelării proceselor de deformare plastică a materialelor avansate
Conținut <sup>8</sup> (descriptori)	Stare de tensiuni, stare de deformare, legătura dintre acestea în cazul materialelor avansate. Prelucrarea plastică a materialelor avansate. Noțiuni privind analiza cu element finit

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> : Colocviu	Teste pe parcurs	20%	Sapt. 7	60% (minim 5)
	Teme de casă	%		
	Alte activități	%		
	Colocviu	80% (minim 5)	Sesiune	
B. Seminar	Activitatea la seminar			% (minim 5)
C. Laborator	Activitatea la laborator			40% (minim 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			% (minim 5)

Titular curs	Prof. univ. habil. dr. ing. Stefan Lucian TOMA	
Titular(i) aplicații	Sef. Lucr. dr. ing. Alin Marian CAZAC	

<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 finală 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