

# FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	<b>Modelare și Simulare în Știința Materialelor 2</b>				Codul disciplinei	4.SM.09.DS			
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	DS	Categorია <sup>3</sup>	DI	Anul de studii	4	Semestrul	8	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	Știința Materialelor	100	28	-	42	-	30

Discipline anterioare <sup>5</sup> (conținuturi)	Obligatorii	-
	Recomandate	-

Obiectivul general <sup>6</sup>	Asocierea cunoștințelor, principiilor și a metodelor din științele tehnice ale domeniului cu principiile și metodele utilizate în analiza, modelarea și optimizarea proceselor metalurgice
Obiective specifice <sup>7</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cunoașterea metodelor statistico-matematice pentru obținerea modelelor matematice ce descriu legăturile funcționale dintre variabilele de intrare și ieșire ale proceselor metalurgice.</li> <li>Optimizarea proceselor metalurgice prin metode specifice.</li> </ul>
Conținut <sup>8</sup> (descriptori)	Programe experimentale factoriale de ordinul întâi. Programe experimentale factoriale de ordinul doi. Optimizarea fără restricții a proceselor metalurgice. Optimizarea în condiții de restricție a proceselor metalurgice prin programare liniară.

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> :  <b>Examen</b>	Teste pe parcurs	-	70 % (minimum 5)
	Teme de casă	-	
	Alte activități	-	
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1.Subiect cu întrebări deschise; sarcini: răspuns întrebări deschise; condiții de lucru: oral; pondere 50 %; 2.Subiect cu întrebări deschise; sarcini: răspuns întrebări deschise; condiții de lucru: oral; pondere 50 %;	100 % (minimum 5)	
B. Seminar	Activitatea la seminar		-
C. Laborator	Activitatea la laborator		30 % (minimum 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect		-

Titular curs	Prof. dr. ing. Romeu CHELARIU
Titular aplicații	Asistent dr. ing. Elena Ionela CHERECHEȘ

<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

