

FIȘA DISCIPLINEI - e x t r a s

Anul universitar 2021-2022

Denumirea disciplinei ¹	Modelare și Simulare în Știința Materialelor (2)					Codul disciplinei		4SM09DS	
Tipul disciplinei ²	DS	Categoria ³	DI	Anul de studii	4	Semestrul	8	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	Știința Materialelor	100	28	-	42	-	30	

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	-
	Recomandate	-

Obiectivul general ⁶	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 ⁷	<ul style="list-style-type: none"> Cunoașterea metodelor statistico-matematice pentru obținerea modelelor matematice ce descriu legăturile funcționale dintre variabilele de intrare și ieșire ale proceselor metalurgice. Optimizarea proceselor metalurgice prin metode specifice.
Conținut ⁸ (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 ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
A. Forma de evaluare finală ¹¹ :	Teste pe parcurs	-	70 % (minimum 5)
	Teme de casă	-	
	Alte activități	-	
	Examen	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 %;	
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. eng. Elena Ionela CHERECHEȘ	

¹ Numele disciplinei - din planul de învățământ

² DF – fundamentală, DID – 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 in extenso

⁵ Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fișa disciplinei in extenso

⁶ Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei in extenso

⁷ Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei in extenso

⁸ Descriptori din conținutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fișa disciplinei in extenso

⁹ Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finală prin colocviu – Săpt.14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune

¹⁰ Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

¹¹ Examen sau Colocviu