

FIȘA DISCIPLINEI - e x t r a s

Anul universitar 2016-2017

Denumirea disciplinei ¹	Modelarea și Optimizarea Proceselor Metalurgice					Codul disciplinei		4SM07DID	
Tipul disciplinei ²	DID	Categoria ³	DI	Anul de studii	IV	Semestrul	VIII	Nr. credite	6

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					144	28	-	28	-	88

Discipline anterioare ⁵ (conținuturi)	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
Evaluarea pe parcurs	Test pe parcurs			-
	Activitate la laborator.		Săpt.1- Săpt.14	40% (minim 5)
	Temă de casă			-
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	Examen	Sesiune	60% (minim 5)
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: Examen 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 %;			

Titular curs	Prof. dr. ing. Romeu CHELARIU	
Titular aplicații	Conf. dr. ing. Nicanor CIMPOEȘU Asist. dr. ing. Oana RUSU	

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 - Preconțiții de curriculum - din Fisa 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 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