

FIȘA DISCIPLINEI MODELAREA ȘI OPTIMIZAREA PROCESELOR METALURGICE - extras

Anul universitar 2017-2018

Denumirea disciplinei ¹	MODELAREA ȘI OPTIMIZAREA PROCESELOR METALURGICE				Codul disciplinei	4SM07DI D			
Tipul disciplinei ²	DID	Categoria ³	DI	Anul de studii	IV	Semestrul	VII	Nr. credite	3

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	72	14	-	14	-	44

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	
	Recomandate	Programarea Calculatorului și Limbaje de Programare. Utilizarea calculatorului în analiza statistică. Analiză matematică. Analiză numerică

Obiectivul general ⁶	Evaluarea și soluționarea optimă a problemelor tehnice în legătură cu materialele procesate prin aplicarea conceptelor, teoriilor și metodelor experimentale.
Obiective specifice ⁷	<ul style="list-style-type: none"> • Înțelegerea noțiunii de model și a metodelor de modelare. • Modelarea proceselor tehnologice prin bilanțul de materiale și bilanțul de energie. • Cunoașterea metodelor statistico-matematice pentru obținerea modelelor matematice ce descriu legăturile funcționale dintre variabilele de intrare și ieșire ale proceselor tehnologice.
Conținut ⁸ (descriptori)	Procese tehnologice Conceptul de model și tipuri de modele Aplicații ale statisticii matematice la prelucrarea și interpretarea datelor experimentale

Sistemul de evaluare		Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
Evaluarea pe parcurs	Test pe parcurs	Săpt.1- Săpt.14	10 %
	Activitate la laborator	Săpt.1- Săpt.14	30% (minim 5)
	Lucrări de specialitate, teme de casă	Săpt.1- Săpt.14	10 %
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	Colocviu	50 % (minim 5)
	Un subiect din tematica cursului; prezentare orală și răspunsuri la întrebările de specialitate, cu o pondere de 100%.		

Titular curs	Sef de lucrari dr. ing. Vasile MANOLE
Titular(i) aplicații	Conf. dr. ing. Nicanor CIMPOEȘU Asistent 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 în extenso

⁵ Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fișa disciplinei în 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