

FIȘA DISCIPLINEI SIMULAREA PROCESELOR TEHNOLOGICE - extras

Anul universitar 2017-2018

Denumirea disciplinei ¹	SIMULAREA PROCESELOR TEHNOLOGICE				Codul disciplinei	3IPM13DS			
Tipul disciplinei ²	DS	Categoria ³	DI	Anul de studii	IV	Semestrul	VIII	Nr. credite	5

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei ⁴							
Domeniul de studii	Ingineria Materialelor	Total	C	S	L	P	SI		
Programul de studii	Ingineria Procesării Materialelor	120	14	-	14	-	92		

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	
	Recomandate	Programarea Calculatorului și Limbaje de Programare.

Obiectivul general ⁶	Asocierea cunoștințelor, principiilor și a metodelor din științele tehnice ale domeniului cu principiile și metodele utilizate în analiza, modelarea și simularea proceselor metalurgice
Obiective specifice ⁷	Cunoașterea metodelor statistico-matematice pentru obținerea modelelor matematice ce descriu legăturile funcționale dintre variabilele de intrare și ieșire ale proceselor tehnologice. Simularea proceselor tehnologice specifice procesării materialelor metalice (tratamente termice și termo-chimice, deformare plastică).
Conținut ⁸ (descriptori)	Simularea regimului de deformare plastică a unui material metalic Modelarea și simularea procesului de deformare plastică. Determinarea funcției optime a procesului de deformare plastică. Simularea regimului de tratament termic al unui material metalic. Modelarea și simularea unor etape specifice procesului de tratament termic. Determinarea funcției optime a procesului de tratament termic. Simularea regimurilor de laminare controlată a oțelurilor slab aliate.

Sistemul de evaluare		Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
Evaluarea pe parcurs	Activitate la laborator	Săpt.1- Săpt.14	20 % (minim 5)
	Temă de casă (se va preda un referat în săptămâna a 7 a din tematica cursului).	Săpt.1- Săpt.14	30 %
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	Colocviu	Săpt.14
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. ; sarcini ; condiții de lucru pondere %; 2. ; sarcini ; condiții de lucru pondere %;		

Titular curs	Conf. dr. ing. Nicanor CIMPOEȘU
Titular aplicații	Conf. dr. ing. Nicanor CIMPOEȘU

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 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