

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2021-2022

Denumirea disciplinei ¹	PROCEDEE DE ELABORARE A MATERIALELOR METALICE				Codul disciplinei	3IPM03DS			
Tipul disciplinei ²	DS	Categoria ³	DI	Anul de studii	III	Semestrul	5	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	Ingineria Procesării Materialelor	150	42	-	14	14	80

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	-
	Recomandate	-

Obiectivul general ⁶	Proiectarea și procesarea unei încărcături metalice și nemetalice în agregatul de elaborare și în afara acestuia, în vederea obținerii unei topituri metalice feroase ce să determine piese turnate performante, conforme din punct de vedere calitativ și al eficienței economice.
Obiective specifice ⁷	Analiza fluxurilor tehnologice de procesare a unei încărcături metalice și nemetalice într-un agregat de elaborare și în afara acestuia, după caz, pentru obținerea de topituri metalice de fontă sau oțel – pregătirea încărcăturii, pregătirea agregatului de elaborare, încărcarea, topirea, supraîncălzirea băii metalice, tratarea metalurgică a băii metalice (în cuptor și în afara acestuia) și evacuarea.
Conținut ⁸ (descriptori)	1. Introducere. Istoricul procesării unei încărcături metalice și nemetalice feroase în vederea obținerii fontei și oțelului (1 oră). 2. Schema logică a unui flux de elaborare a unui aliaj feros (1 oră). 3. Fonte. Definiție. Criterii de clasificare. Mărci. Elaborarea fontelor (16 ore). 4. Oțeluri. Definiție. Criterii de clasificare. Mărci. Elaborarea oțelurilor (24 ore).

Sistemul de evaluare			Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
A. Forma de evaluare finală ¹¹ :	Teste pe parcurs	%	Sesiune	50%
	Teme de casă	%		
	Alte activități	%		
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: Examen oral, 2 subiecte/bilet.	100 % (minim 5)		
B. Seminar	Activitatea la seminar			0%
C. Laborator	Activitatea la laborator			25%
D. Proiect	Activitatea la proiect			25%

Titular curs	Ș.I.dr. ing. Daniela Chicet
Titular aplicații	Ș.I.dr. ing. Daniela Chicet

¹Numele disciplinei - din planul de învățământ

²DF – fundamentală, DID – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară (din planul de învățământ)

³DI – 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

⁸Descriptori 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 finală prin colocviu – Săpt.14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune

¹⁰Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

¹¹Examen sau Colocviu