

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017-2018

Denumirea disciplinei ¹	Bazele elaborării aliajelor					Codul disciplinei	2SM12		
Tipul disciplinei ²	DID	Categoria ³	DI	Anul de studii	II	Semestrul	II	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	Ingineria Procesării Materialelor	42	14	-	14	-	14	

Discipline anterioare ⁵ (conținuturi)	Obligatorii	Nu este cazul
	Recomandate	Nu este cazul

Obiectivul general ⁶	Procesarea unei încărcături metalice și nemetalice în agregatul de elaborare și în afara acestuia în vederea obținerii unei topituri metalice ce să determine piese turnate performante.
Obiective specifice ⁷	Analiza în detaliu a fluxului tehnologic general de procesare a unei încărcături metalice și nemetalice într-un agregat de elaborare și în afara acestuia, pentru obținerea de topituri metalice – 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)	Cursul se predă prin metoda clasică de prefare și conține următoarele capitole: Istoria elaborării aliajelor (1 oră). Sistemul metalurgic de elaborare (2 ore). Pregătirea încărcăturii, calculul analitic al proporției unui element chimic și al sorturilor metalice din încărcătură (0,5 ore). Pregătirea agregatului de elaborare, clasificarea agregatelor de elaborare (2 ore). Încărcarea agregatelor de elaborare (0,25 ore). Topirea (3,5 ore). Supraîncălzirea în stare lichidă (3 ore). Evacuarea (0,25 ore). Tratarea băii metalice în afara agregatului de elaborare (1,5 ore). Laboratorul se realizează prin 4 lucrări.

Sistemul de evaluare		Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs	Săpt. 5, 10 și 14	Nota 5, fiecare, 10 %
	Activitate la laborator	Săpt. 8...14	Nota 5, 40%
	Teme de casă	Săpt.12	Nota 5, 10 %
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	Colocviu	Săpt.14
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: Colocviu oral. Studenții trebuie să răspundă la trei subiecte din lista de subiecte pentru colocviu, listă de subiecte ce, împreună cu respectivele cuvinte cheie, a fost înmănată studenților după ultima prelegere. Nota de promovare a colocviului este de minimum 5 și se obține prin media aritmetică a notelor primite la cele trei subiecte. Notele primite la două subiecte trebuie să fie de minimum 5. Colocviul se desfășoară numai dacă laboratorul, tema de casă și fiecare din cele trei teste au nota de promovare de minimum 5.		40 %

Titular curs	Vasile Cojocaru Filipiuc, dr. in. prof. univ.
Titular aplicații	Raluca Maria Florea, dr., ing., asist. univ.

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