

FIȘA DISCIPLINEI - extras
Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei ¹	Procedee tehnologice în ingineria materialelor 1					Codul disciplinei		3.IPM.04.DD	
Tipul disciplinei ²	DD	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	70	42	-	28	-	-

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	
	Recomandate	Știința și ingineria materialelor 1 și 2, Cristalografie și mineralogie și Metalurgie fizică 1.

Obiectivul general ⁶	Formarea abilității de aplicare a unor principii și metode de bază pentru rezolvarea de probleme/situații bine definite, tipice fenomenelor și proceselor fizico-chimice, cristalografice, termodinamice și tehnologice care apar la turnarea și solidificarea metalelor și aliajelor lichide turnate în forme, în condiții de asistență calificată promovând raționamentul logic și aplicând valorile eticii profesiei de inginer în executarea responsabilă a sarcinilor
Obiective specifice ⁷	Stabilirea de relații de cunoaștere între disciplinele teoretice studiate, fizica, chimie, mecanica, și tehnologiile de obținere și procesare prin turnare a aliajelor cu accent pe fenomenologia solidificării în forma turnată.
Conținut ⁸ (descriptori)	Parametrii procesului de topire, curgerea aliajelor, cristalizare, front de solidificare, dirijarea solidificării, structura cristalină a pieselor turnate, fenomene de segregare, incluziuni solide și gazoase, defecte de turnare, schimb de căldură aliaj-forma, contractia în aliaje turnate, formarea retasurilor.

Sistemul de evaluare		Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs		
	Activitate la laborator (întrebări deschise)	continuu	50%
	Lucrări de specialitate, teme de casă		
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	examen	50%
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Întrebări închise, oral 50% 2. Întrebări închise, oral 50%		
Titular curs	Șef lucrări dr.ing. Raluca-Maria BLANARIU		
Titular aplicații	Șef lucrări dr.ing. Raluca-Maria BLANARIU		

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 în extenso

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

⁶ Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei în extenso

⁷ Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei în extenso

⁸Descriptori din conținutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fișa disciplinei în 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