

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2024 - 2025

Denumirea disciplinei ¹	Procedee tehnologice în ingineria materialelor 1				Codul disciplinei	3.SM.04.DD			
Tipul disciplinei ²	DD	Categoria ³	DI	Anul de studii	III	Semestrul	5	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	Știința materialelor				150	28	-	28		69

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	Nu este cazul
	Recomandate	Desen tehnic si infografica 1 si 2, Fizica 1 si 2, Stiinta si ingineria materialelor 1 si 2, Chimie-fizica 1 si 2, Tehnici de analiza si caracterizarea materialelor, Cristalografie si mineralogie, Termotehnica 1 si Metalurgie fizica 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 relatii de cunoastere între disciplinele teoretice studiate, fizica, chimie, mecanica, si tehnologiile de obtinere si procesare prin turnare a aliajelor cu accent pe fenomenologia solidificarii in forma turnata.
Conținut ⁸ (descriptori)	Parametrii procesului de topire, curgerea aliajelor, cristalizare, front de solidificare, dirijarea solidificarii, structura cristalina a pieselor turnate, fenomene de segregare, incluziuni solide si gazoase, defecte de turnare, schimb de caldura 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 Examen	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	Sef lucrari dr.ing. Daniela CHICET		
Titulari aplicații	Sef lucrari dr.ing. Raluca Maria BLANARIU		

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