

# FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2021-2022

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	Procedee tehnologice în ingineria materialelor 1				Codul disciplinei			3IPM04 DD	
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	DD	Categoria <sup>3</sup>	DI	Anul de studii	III	Semestrul	5	Nr. credite	6

Facultatea	Știința și ingineria materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei <sup>4</sup>						
Domeniul de studii	Ingineria materialelor	Total	C	S	L	P	SI	
Programul de studii	Ingineria procesării materialelor	98	42	-	28			28

Discipline anterioare <sup>5</sup> (conținuturi)	Obligatorii	
	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 <sup>6</sup>	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 <sup>7</sup>	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 <sup>8</sup> (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 <sup>9</sup>	Pondere în nota finală (nota minimă) <sup>10</sup>
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 <sup>11</sup>	examen	50%
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Întrebări închise, oral 50% 2. Întrebări închise, oral 50%		
Titular curs	<b>Conf.univ.dr.ing. Iulian IONITA</b>		
Titular(i) aplicații	<b>Sef lucrari dr.ing. Raluca Maria Florea</b>		

<sup>1</sup> Numele disciplinei - din planul de învățământ

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

<sup>3</sup> DI – impusă, DO – opțională, DL – liber aleasă (facultativă) - din planul de învățământ

<sup>4</sup> Punctele 3.8, 3.5, 3.6a,b,c, 3.7 din Fișa disciplinei în extenso

<sup>5</sup> Conform punctului 4.1 - Preconții de curriculum - din Fisa disciplinei în extenso

<sup>6</sup> Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei în extenso

<sup>7</sup> Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei în extenso

<sup>8</sup> Descriptori din conținutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fisa disciplinei în extenso

<sup>9</sup> Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finala prin colocviu – Săpt.14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune

<sup>10</sup> Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

<sup>11</sup> Examen sau Colocviu