

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017 - 2018

Denumirea disciplinei ¹	BAZELE TEORETICE ALE TURNARII				Codul disciplinei	3 IPM 04			
Tipul disciplinei ²	DID	Categoria ³	DI	Anul de studii	3	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	IPM				144	42	-	28	-	74

Discipline anterioare ⁵ (conținut)	Obligatorii	Desen tehnic și infografică, Fizica, Știința și ingineria materialelor metalice, Chimie fizică, Termotehnica
	Recomandate	Cristalografie și mineralogie, Proprietățile și alegerea materialelor 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 relațiilor de cunoaștere între discipline teoretice studiate și arii profesionale abordate cum sunt: fizica, chimia, mecanica și tehnologiile de obținere și procesare prin turnare a aliajelor, cu accent pe fenomenologia specifică 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 -		săptămâna	0 %
	Activitate la laborator (întrebări deschise)		continuu	50 %
	Lucrări de specialitate, teme de casă -		săptămâna	0 %
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	examen	sesiune	50 % (minimum nota 5)
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Subiect cu întrebări închise ; sarcini răspuns întrebări închise ; condiții de lucru scris; pondere 50 %; 2. Subiect cu întrebări închise ; sarcini răspuns întrebări închise ; condiții de lucru scris; pondere 50 %; 3. - ; sarcini - ; condiții de lucru - ; pondere %;			

Titular curs	Conf.univ.dr.ing. Iulian Ionita	
Titular(i) aplicații	Asist.dr.ing. Raluca Maria Florea	

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 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

⁸ Descriptori 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

¹⁰ Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

¹¹ Examen sau Colocviu