

FIȘA DISCIPLINEI extras

Anul universitar 2021-2022

Denumirea disciplinei ¹	Procedee de turnare a materialelor				Codul disciplinei	3IPM08DS			
Tipul disciplinei ²	DS	Categoria ³	DI	Anul de studii	III	Semestrul	6	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	28	-	14	28	28

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	Completarea cunostiințelor asimilate la alte discipline cu elemente specifice privind proiectarea si utilizarea tehnologiilor de turnare a pieselor.
Obiective specifice ⁷	Obținerea de cunostinte si aptitudini corespunzatoare in domeniul proiectarii tehnologiilor de obtinere a pieselor prin turnare. Cunoasterea avantajelor obtinerii pieselor din semifabricate turnate precum si a posibilitatilor de utilizare a acestora in industrie.
Conținut ⁸ (descriptori)	Turnarea metalelor si aliajelor metalice. Principii si notiuni de baza.;Proiectarea pieselor turnate;Procesul tehnologic de obtinere a pieselor prin turnare; Confectionarea garniturilor de model; Tehnologia executarii formelor si miezurilor din amestec de formare; Forme permanente si semipermanente; Procedee speciale de formare; Procedee speciale de turnare; Dezbaterea, curatirea si tratamentul termic al pieselor turnate; Determinarea umiditatii nisipurilor si a componentei levigabile a amestecurilor de formare; Analize granulometrice ale nisipurilor de turnatorie; Executarea epruvetelor pentru incercarea amestecurilor de formare si determinarea permeabilității; Determinarea proprietatilor mecanice ale amestecurilor de formare în stare crudă și uscată; Formarea manuala cu model nesectionat; Executarea formelor cu ajutorul modelelor volatile.

Sistemul de evaluare		Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs		
	Activitate la seminar/laborator/proiect/practică	Sapt.1-14	25%+25%
	Lucrări de specialitate, teme de casă		
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	colocviu	50%
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Examinare orală pondere 100 %;		

Titular curs	Conf.univ.dr.ing. Iulian IONIȚĂ	
Titular(i) aplicații	S.L.dr.ing. Oana RUSU	

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

