

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017-2018

Denumirea disciplinei ¹	Bazele tehnologice ale turnării					Codul disciplinei	3IPM06DS		
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	74	

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	Nu este cazul
	Recomandate	Nu este cazul

Obiectivul general ⁶	Completarea cunostințelor asimilate la alte discipline cu elemente specifice privind proiectarea și utilizarea tehnologiilor de turnare a pieselor.
Obiective specifice ⁷	Obținerea de cunostinte și aptitudini corespunzătoare în domeniul proiectării tehnologiilor de obținere a pieselor prin turnare. Cunoașterea avantajelor obținerii pieselor din semifabricate turnate precum și a posibilităților de utilizare a acestora în industrie.
Conținut ⁸ (descriptori)	Turnarea metalelor și aliajelor metalice. Principii și noțiuni de bază.; Proiectarea pieselor turnate; Procesul tehnologic de obținere a pieselor prin turnare; Confectionarea garniturilor de model; Tehnologia executării formelor și miezurilor din amestec de formare; Forme permanente și semipermanente; Procedee speciale de formare; Procedee speciale de turnare; Dezbaterea, curățirea și tratamentul termic al pieselor turnate; Determinarea umidității nisipurilor și a componentei levigabile a amestecurilor de formare; Analize granulometrice ale nisipurilor de turnatorie; Executarea epruvetelor pentru încercarea amestecurilor de formare și determinarea permeabilității; Determinarea proprietăților mecanice ale amestecurilor de formare în stare crudă și uscată; Formarea manuală cu model nesecționat; 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. Bogdan PRICOP 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