

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2021-2022

Denumirea disciplinei ¹	Sisteme pentru tehnologii neconvenționale de procesare a materialelor(2)				Codul disciplinei		SITM IA 107		
Tipul disciplinei ²	DI	Categoria ³		Anul de studii	V	Semestrul	2	Nr. credite	4

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei ⁴					
Domeniul de studii	Inginerie Mecanică	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	Sisteme industriale pentru tehnologii moderne	96	28	-	28	-	40

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

Obiectivul general ⁶	Asimilarea de cunoștințe privind utilizarea unor echipamente moderne în domeniul procesării materialelor.
Obiective specifice ⁷	Cunoașterea echipamentelor pentru obținerea materialelor metalice utilizând procedee speciale de turnare și a avantajelor pe care le creează. Înțelegerea mecanismelor de influențare a structurii materialelor metalice în cazul folosirii echipamentelor ce utilizează vibrații.
Conținut ⁸ (descriptori)	1.Echipamente care folosesc vibrații, utilizate în turnătorii -Vibratoare mecanice, electrice, hidraulice. -Traductori pentru măsurarea electrică a vibrațiilor. Traductori parametrici, rezistivi, capacitivi, inductivi, energetici, piezoelectrics, electrodinamici. - Influența vibrațiilor aplicate la turnare asupra aliajelor metalice. - Tehnologii de turnare a aliajelor sub influența vibrațiilor 2. Turnarea centrifuga. - Hidraulica proceselor de turnare centrifugă - Solidificarea pieselor turnate centrifugal - Factorii tehnologici la turnare centrifugă și influența lor asupra calității pieselor turnate din aliaje neferoase

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	continuu	50%
	Lucrări de specialitate, teme de casă		
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	examen	50%
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. examen oral, 2 întrebări închise	pondere 100%;	

Titular curs	Conf.univ.dr.ing. Iulian IONIȚĂ
Titular(i) aplicații	Conf.univ.dr.ing. Iulian IONIȚĂ

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 - Preconțiții 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