

# FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2021-2022

Denumirea disciplinei	<b>ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR (1)</b>					Codul disciplinei	11PM06DD		
Tipul disciplinei	DD	Categoria	DI	Anul de studii	1	Semestrul	1	Nr. credite	4

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei					
Domeniul de studii	Ingineria materialelor	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	IPM	42	28		14		28

Discipline anterioare (conținuturi)	Obligatorii	
	Recomandate	

Obiectivul general	Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei materialelor pe baza cunoștințelor din domeniu și din alte științe fundamentale, legate de corelațiile dintre compoziția, structura, proprietățile și utilizările materialelor metalice.
Obiective specifice	Recunoașterea materialelor utilizând proprietățile acestora și diverse metode de investigare. Alegerea materialelor funcție de domeniul de utilizare. Investigarea caracteristicilor și proprietăților materialelor. Dezvoltarea de abilități pentru elaborarea de referate și articole științifice specifice domeniului.
Conținut (descriptori)	Introducere. Structura atomică și moleculară a materialelor. Noțiuni privind proprietățile materialelor. Metode de analiza structurală și de control nedistructiv a materialelor metalice. Noțiuni privind prelucrarea materialelor metalice.

Sistemul de evaluare			Programare probe	Pondere în nota finală (nota minimă)
A. Forma de evaluare finală:  Examen	Teste pe parcurs	%		70% (minim 5)
	Teme de casă	%		
	Alte activități	%		
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Tipul T, subiect cu întrebări deschise; condiții de lucru: oral; pondere 20%; 2. Tipul T, subiect cu întrebări deschise; condiții de lucru: oral; pondere 20%; 3. Tipul T, rezolvare problemă; condiții de lucru: oral; pondere 30%; 4. Tipul T, rezolvare problemă; condiții de lucru: oral; pondere 30%.	100% (minim 5)	Sesiune	
B. Seminar	Activitatea la seminar			% (minim 5)
C. Laborator	Activitatea la laborator			30% (minim 5)

D. Proiect	Activitatea la proiect	% (minim 5)
------------	------------------------	-------------

Titular curs	Conf.dr.ing. Ioan RUSU	
Titulari aplicații	Șef lucrări dr.ing. Monica Nicoleta LOHAN	
	Șef lucrări dr.ing. Oana RUSU	
	Asistent dr.ing. Diana Petronela BURDUHOS-NERGIS	
	Asistent dr.ing. Mihai POPA	