

# FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei	<b>ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR (1)</b>				Codul disciplinei	1ISI06DD			
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	Inginerie industrială				Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	ISI				100	28		14		58

Discipline anterioare (condiționări)	Obligatorii	
	Recomandate	

Obiectivul general	Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industriale pe baza cunoștințelor din domeniul științei și ingineriei materialelor, legate de corelațiile dintre compoziția, structura, proprietățile și utilizările materialelor metalice.
Obiective specifice	<p>Recunoașterea materialelor utilizând proprietățile acestora și diverse metode de investigare.</p> <p>Alegerea materialelor funcție de domeniul de utilizare.</p> <p>Investigarea caracteristicilor și proprietăților materialelor.</p> <p>Dezvoltarea de abilități pentru elaborarea de referate și articole științifice specifice domeniului inginerie mecanică.</p>
Conținut (descriptori)	Introducere. Structura atomică și moleculară a materialelor. Proprietățile materialelor. Metode de analiza structurala și de control nedistructiv a materialelor metalice. Prelucrarea materialelor metalice.

Sistemul de evaluare			Programare probe	Pondere în nota finală (nota minimă)
A. Forma de evaluare finală:  Examen	Teste pe parcurs	%	Sesiune	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)		
	B. Seminar	%		
C. Laborator	%	(minim 5)		
D. Proiect	%	(minim 5)		

Titular curs	Șef lucrări dr.ing. Elena MATCOVSCHI	
Titulari aplicații	Șef lucrări dr.ing. Elena MATCOVSCHI	
	Conf.univ.dr..ing Ioan RUSU	