

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei	ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR (1)					Codul disciplinei	1EPI06DD			
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 mecanică	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	EPI	100	28		14		58

Discipline anterioare (conținuturi)	Obligatorii	
	Recomandate	

Obiectivul general	Cunoașterea aprofundată a corelațiilor dintre compoziție, structură, proprietăți și utilizările materialelor (pe baza cunoștințelor de bază și a conceptelor, teoriilor și a metodelor specifice ingineriei mecanice), în vederea alegerii lor raționale pentru diferitele lor aplicații industriale și științifice, pentru alegerea și utilizarea unei tehnologii corecte de obținere și prelucrare a materialelor metalice și pentru exploatarea corectă în serviciu a pieselor sau ansamblelor.
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 inginerie mecanică.
Conținut (descriptori)	Introducere. Structura atomică și moleculară a materialelor. Proprietățile materialelor. Metode de analiza structurală și de control nedistructiv a materialelor metalice. Noțiuni privind prelucrarea materialelor metalice.

Sistemul de evaluare			Programa re 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	Activitatea la seminar			% (minim 5)
C. Laborator	Activitatea la laborator			30% (minim 5)

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

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