

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2021-2022

Denumirea disciplinei	ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR (1)					Codul disciplinei	11SI06DD			
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	42	28		14		28

Discipline anterioare (conținuturi)	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.</p>
Conținut (descriptori)	Introducere. Structura atomică și moleculară a materialelor. Proprietățile materialelor. Metode de analiza structurală 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	%		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	