

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2021-2022

Denumirea disciplinei	ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR (2)					Codul disciplinei	1ISI11DD			
Tipul disciplinei	DD	Categoria	DI	Anul de studii	1	Semestrul	2	Nr. credite	5	

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei					
Domeniul de studii	Inginerie industrială	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	ISI	56	28		28		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>Cunoașterea tehnologiilor de obținere/prelucrare a materialelor.</p> <p>Alegerea tehnologiei de prelucrare funcție de cerințele impuse piesei/materialului.</p> <p>Dezvoltarea de abilități pentru elaborarea de referate și articole științifice specifice domeniului.</p> <p>Dezvoltarea de abilități pentru elaborarea de referate și articole științifice specifice domeniului.</p>
Conținut (descriptori)	Materiale metalice. Materiale ceramice. Materiale compozite. Semiconductori. Materiale inteligente. Materiale amorfice. Materiale metalice cu destinație specială. Comportarea în serviciu a materialelor metalice.

Sistemul de evaluare			Programare probe	Pondere în nota finală (nota minimă)
A. Forma de evaluare finală:	Teste pe parcurs	%		70% (minim 5)
	Teme de casă	%		
	Alte activități	%		
	Examen	<p>Probe și condiții de desfășurare a acestora:</p> <p>1. Tipul T, subiect cu întrebări deschise; condiții de lucru: oral; pondere 20%;</p> <p>2. Tipul T, subiect cu întrebări deschise; condiții de lucru: oral; pondere 20%;</p> <p>3. Tipul T, rezolvare problemă;</p>	100% (minim 5)	

	condiții de lucru: oral; pondere 30%; 4. Tipul T, rezolvare problemă; condiții de lucru: oral; pondere 30%.			
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. Oana RUSU	
	Asist.drd.ing. Constantin MIREA	