

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2018-2019

Denumirea disciplinei	ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR (2)				Codul disciplinei	1IPM11DD			
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	Ingineria materialelor				Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	IPM				56	28		28		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	<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>
Conținut (descriptori)	Materiale metalice. Materiale ceramice. Noțiuni privind materialele compozite. Semiconductori. Noțiuni privind materialele inteligente. Materiale amorfe. Noțiuni privind unele 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: Examen	Teste pe parcurs	%		50% (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%; 1. Tipul T, subiect cu întrebări deschise; condiții de lucru: oral; pondere 20%; 2. Tipul T, rezolvare problemă; condiții de lucru: oral; pondere 30%; 3. 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			50% (minim 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			% (minim 5)

Titular curs	Conf.dr.ing. Ioan RUSU	
Titulari aplicații	As.dr.ing. Elena MIHALACHE	
	As.drd.ing. Constantin MIREA	