

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017-2018

Denumirea disciplinei	ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR METALICE (2)					Codul disciplinei		1IPM11DID		
Tipul disciplinei	DID	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		

Discipline anterioare (condiționări)	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	Recunoașterea materialelor utilizând proprietățile acestora și diverse metode de investigare. Alegerea materialelor funcție de domeniul de utilizare. Investigarea caracteristicilor și proprietăților materialelor. Cunoașterea tehnologiilor de obținere/prelucrare a materialelor. Alegerea tehnologiei de prelucrare funcție de cerințele impuse piesei/materialului. Dezvoltarea de abilități pentru elaborarea de referate și articole științifice specifice domeniului.
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)	
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs		Săptămâna 7	10%
	Activitate la seminar/laborator/proiect/practică			40%
	Lucrări de specialitate, teme de casă			-
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală	Examen	50%	
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Tipul T, subiect cu întrebări deschise; condiții de lucru: oral; pondere 20%; 2. Tipul T, rezolvare problemă; condiții de lucru: oral; pondere 40%; 3. Tipul T, rezolvare problemă; condiții de lucru: oral; pondere 40%.			

Titular curs	Conf.dr.ing. Ioan RUSU	
Titular(i) aplicații	Conf.dr.ing. Ioan RUSU Șef lucr.dr.ing. Năstaca TIMOFTE As.dr.ing. Alin CAZAC As.dr.ing. Elena MIHALACHE	