

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017-2018

Denumirea disciplinei	ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR METALICE (1)				Codul disciplinei	1ISI06DID			
Tipul disciplinei	DID	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		

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	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.
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)
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs		Săptămâna 7
	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. Maria BACIU