

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2018-2019

Denumirea disciplinei	ȘTIINȚA MATERIALELOR METALICE SPECIALE (1)				Codul disciplinei	4EP109DS			
Tipul disciplinei	DS	Categoria	DO	Anul de studii	4	Semestrul	1	Nr. credite	4

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei					
Domeniul de studii	Inginerie mecanică	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	EPI	42	28		14		28

Discipline anterioare (conținuturi)	Obligatorii	
	Recomandate	

Obiectivul general	Cunoașterea aprofundată a corelațiilor dintre compoziție, structură, proprietăți și utilizările materialelor, în vederea identificării problemelor tehnico-economice și luării unor decizii corecte de alegere a acestora pentru diferite aplicații industriale și științifice și pentru punerea în practică a unor demersuri bazate pe argumente științifice coerente privind exploatarea corectă în serviciu a pieselor sau ansamblelor, cu respectarea cerințelor ingineriei calității.
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 inginerie mecanică.
Conținut (descriptori)	Noțiuni privind teoria materialelor metalice. Aliaje Fe-C. Aliaje metalice neferoase. Materiale metalice rezistente la coroziune. Materiale metalice refractare. Materiale metalice rezistente la temperaturi joase. Materiale metalice electrotehnice. Materiale semiconductoare. Materiale supraconductoare.

Sistemul de evaluare			Programare probe	Pondere în nota finală (nota minimă)
A. Forma de evaluare finală: Colocviu	Teste pe parcurs	%	Săptămâna 14	50% (minim 5)
	Teme de casă	%		
	Alte activități	%		
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Tipul T, subiect cu întrebări închise; condiții de lucru: oral; pondere 50%; 2. Tipul T, subiect cu întrebări închise; condiții de lucru: oral; pondere 50%.	100% (minim 5)		
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
Titular aplicații	Asistent ing.drd. Constantin MIREA