

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017-2018

Denumirea disciplinei	ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR METALICE (2)					Codul disciplinei		1EPI11DID		
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	Inginerie mecanică					Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	EPI					56	28		28		

Discipline anterioare (condiționări)	Obligatorii	
	Recomandate	

Obiectivul general	Cunoașterea aprofundată a corelațiilor dintre compoziție, structură, proprietăți și utilizările materialelor (pe baza cunoștințelor de bază și a conceptelor, teoriilor și a metodelor specifice ingineriei mecanice), în vederea alegerii lor raționale pentru diferitele lor aplicații industriale și științifice, pentru alegerea și utilizarea unei tehnologii corecte de obținere și prelucrare a materialelor metalice și pentru exploatarea corectă în serviciu a pieselor sau ansamblelor.
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 inginerie mecanică
Conținut (descriptori)	Materiale metalice. Materiale ceramice. Materiale compozite. Semiconductori. Materiale inteligente. Noțiuni privind materialele amorse. 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	