

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017-2018

Denumirea disciplinei	SISTEME MATERIALE MICRO ȘI NANOMECHANICE					Codul disciplinei	5MATAE06DI D		
Tipul disciplinei	DID	Categoria	DI	Anul de studii	1	Semestrul	1	Nr. credite	6

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei					
Domeniul de studii	Ingineria materialelor	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	MATAE	28	14		14		

Discipline anterioare (conținuturi)	Obligatorii	
	Recomandate	

Obiectivul general	Disciplina "Sisteme materiale micro și nanomecanice" prezintă tendința generală actuală de obținere a materialelor avansate cu proprietăți speciale.
Obiective specifice	- formarea unei gândiri sistemice pentru realizarea unei legături dintre latura teoretică și cea aplicativă în domeniul obținerii micro și nanomaterialelor prin tehnologii specifice; - asigurarea unei flexibilități a gândirii și acțiunii studentului, trăsături definitorii ale viitorului specialist, în domeniul materialelor avansate, în contextul economiei de piață.
Conținut (descriptori)	Introducere. Straturi subțiri din componența structurilor micro și nanomecanice. Procese tipice de producere a structurilor micromecanice. Sisteme micromecanice. Sisteme de nanoprelucrare. Sisteme nanomecanice.

Sistemul de evaluare		Programare probe	Pondere în nota finală (nota minimă)
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs	Saptamâna 7	20%
	Activitate la seminar/laborator/proiect/practică		30%
	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 închise; condiții de lucru: oral; pondere 30% 2. Tipul T, subiect cu întrebări închise; condiții de lucru: oral; pondere 20% 3. Tipul T, rezolvare problemă; condiții de lucru: oral; pondere 50%		

Titular curs	Sef lucrari.dr.ing. Ioan Gabriel SANDU
Titular(i) aplicații	Șef lucr.dr.ing. Nastaca TIMOFTE