

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei	SISTEME MATERIALE MICRO ȘI NANOMECHANICE					Codul disciplinei	MATAE IA 105			
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	Ingineria materialelor	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	MATAE	100	14		14		72

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 ¹	Pondere în nota finală (nota minimă) ²
A. Forma de evaluare finală ³ :	Teste pe parcurs - 1 test	30%	Saptamana a 7-a	70% (minim 5)
	Teme de casă	%	-	
	Alte activități	%	-	
	Colocviu	Probe și condiții de desfășurare a acestora: Proba 1: Examinare orală cu minim 2 subiecte;	70% (minim 5)	
B. Seminar	Activitatea la seminar			% (minim 5)
C. Laborator	Activitatea la laborator			30% (minim 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			% (minim 5)

Titular curs	Conf.dr.ing. Ioan Gabriel SANDU	
Titular(i) aplicații	Conf.dr.ing. Ioan Gabriel SANDU	

¹ Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finală prin colocviu – Săpt.14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune

² Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

³ Examen sau Colocviu