

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2024 - 2025

Denumirea disciplinei ¹	BAZELE CERCETARII EXPERIMENTALE				Codul disciplinei	4 SM 16			
Tipul disciplinei ²	DD	Categoria ³	DO	Anul de studii	4	Semestrul	8	Nr. credite	5

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei ⁴					
Domeniul de studii	Ingineria Materialelor	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	SM	125	28	-	-	28	69

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	-
	Recomandate	-

Obiectivul general ⁶	Formarea abilității de aplicare a unor principii și metode de bază pentru rezolvarea de probleme/situații bine definite, tipice fenomenelor și proceselor fizico-chimice care apar la deformare, în condiții de asistență calificată promovând raționamentul logic și aplicând valorile eticii profesiei de inginer în executarea responsabilă a sarcinilor. Însușirea cunoștințelor privind utilizarea aparaturii de măsurare a mărimilor fizice, prelucrarea și interpretarea rezultatelor cercetărilor experimentale.
Obiective specifice ⁷	- Dezvoltarea deprinderilor de cercetare aplicativă avansată; - Operarea și instrumentarea cu echipamente moderne de cercetare și testare; - Însușirea metodelor de prelucrare a rezultatelor cercetării experimentale .
Conținut ⁸ (descriptori)	Considerații generale. Cercetarea teoretică și cercetarea aplicată; Metode de cercetare științifică; Planificarea și programarea cercetării experimentale; Principiile generale ale măsurării; Metode de măsurare; Măsurarea eforturilor unitare și a deformațiilor; Măsurarea presiunii și debitelor, Măsurarea forțelor, Măsurarea momentelor, Măsurarea temperaturilor.

Sistemul de evaluare			Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
A. Forma de evaluare finală ¹¹ : examen	Teste pe parcurs	%	săptămâna	50 % (minim nota 5)
	Teme de casă	%		
	Alte activități	%	săptămâna	
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Subiect cu întrebări deschise, condiții de lucru oral, pondere 100 %; 2. -, condiții de lucru -, pondere %; 3. -, condiții de lucru -, pondere %	100 % (minim nota 5)	sesiune	
B. Seminar	Activitatea la seminar			% (minim nota 5)
C. Laborator	Activitatea la laborator			% (minim nota 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			50 % (minim nota 5)

Titular curs	Șef lucr. dr. ing. Cătălin-Andrei ȚUGUI
Titular(i) aplicații	Șef lucr. dr. ing. Cătălin-Andrei ȚUGUI

¹ Numele disciplinei - din planul de învățământ

² DF – fundamentală, DD – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară (din planul de învățământ)

³ DI – impusă, DO – opțională, DL – liber aleasă (facultativă) - din planul de învățământ

⁴ Punctele 3.8, 3.5, 3.6a,b,c, 3.7 din Fișa disciplinei in extenso

⁵ Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fișa disciplinei in extenso

⁶ Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei in extenso

⁷ Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei in extenso

⁸ Descriptori din conținutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fisa disciplinei in extenso

⁹ Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finala prin colocviu – Săpt.14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune

¹⁰ Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

¹¹ Examen sau Colocviu