

Universitatea Politehnica Timișoara
 Programul de studii: Tehnologii și sisteme de telecomunicații
 Disciplina: Fizica
 Anul de studii: 1
 Semestrul: 1

CALENDARUL DISCIPLINEI

Peri- oada	Săptă- mâna	Activități de tutorat (AT)		Teme de control (TC)		Activități asistate (AA)		Evaluări	
		Tema	Nr.or e	Tematica	Termen predare/ nr.ore	Activitatea	Nr.o re	Data	Forma (E/Clv/V)
	1					Introducere. Prelucrare a datelor experimentale. Erori de măsurare. Reprezentarea grafica.	1		
	2					Calculul vectorial, Unități de măsura Probleme de mecanica clasica. Ecuatii de mișcare	1		
	3					Vizita la EXPERIMENTARIUM	1		
	4			Calculul vectorial. Unități de măsura. Probleme de mecanica clasica. Aplicații la teoreme si legi de conservare din dinamica punctului material	31.10.2025/5	Aplicații la teoreme si legi de conservare din dinamica punctului material.	1	15.11.2025	V
	5	Analizarea și soluționarea problemelor întâmpinate de studenți pe durata pregătirii pentru această disciplină.	1			Studiul oscilațiilor pendulului gravitațional. Determinarea accelearației gravitaționale	1	15.11.2025	V
	6					Aplicații/probleme la capitolul de Oscilații armonice libere; amortizate; forțate. Rezonanta.	1		

	7					Analogiile electromecanice Determinarea experimentală a constantei elastice a unui resort	1	05.12.2025	V
	8			Oscilații mecanice. Unde elastice	30.11.2025/3	Unde elastice. Ecuația unei plane. Primul test scris de evaluare la seminar	1	30.11.2025	V
	9					Determinarea constantei lui Boltzmann prin măsurarea curentului de difuzie în joncțiunea B-C a unui tranzistor	1		
	10	Analizarea și soluționarea problemelor întâmpinate de studenți pe durata pregătirii pentru această disciplină.	1			Termodinamica. Aplicații la principiile termodinamicii. Câmp electrostatic	1		
	11					Determinarea sarcinii specifice a electronului	1	23.01.2026	V
	12			Termodinamică. Câmp electromagnetic. Unde electromagnetice	20.12.2025/3	Câmp electric. Câmp magnetic. Unde electromagnetice- Aplicații	1	20.12.2025	V
	13	Verificarea cunoștințelor dobândite după parcurgerea cursului de fizică	1			Studiul dependenței de temperatură a rezistenței electrice a unui semiconductor	1	27.01.2026	V
	14					Mecanica cuantica. Fizica stării solide. Aplicații	1		
Sesiune exame ne	1	Examen						14.02.2026	E
	2	Examen						22.02.2026	E
	3	Examen						28.02.2026	E
	4								

Legendă: AT – activități în sistem de tutorat, TC – teme de control, AA – activități asistate, E – examen, Clv – colocviu, V – verificare pe parcurs

Coordonator de disciplină,
Trif-Tordai Delia

Tutore,
Irizoiu Oana