

Universitatea Politehnica Timișoara

Programul de studii: **Tehnologii și sisteme de telecomunicații**

Disciplina: Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială

Anul de studii: 1

Semestrul: 1

CALENDARUL DISCIPLINEI

Peri- oada	Săptă- măna	Activități de tutorat (AT)		Teme de control (TC)		Activități asistate (AA)		Evaluări	
		Tema	Nr. ore	Tematica	Termen predare/ nr.ore	Activitatea	Nr. ore	Data	Forma (E/Clv/V)
	1	Spații vectoriale, subspații vectoriale, sisteme de generatori, liniar independență, baze, dimensiune, schimbări de baze	4	Sisteme de vectori, baze, subspații vectoriale	25.10.2025/5				
	2								
	3								
	4							25.10.2025	V
	5								
	6	Aplicații liniare, matricea asociată unei aplicații liniare relativ la două baze, nucleul și imaginea unei aplicații liniare Valori și vectori proprii ale unui operator liniar, diagonalizare, polinom caracteristic, spații proprii ale unui operator liniar	4	Aplicații liniare, valori și vectori proprii, spații euclidiene	12.12.2025/6				
	7								
	8								
	9								
	10	Spații vectoriale euclidiene, produs scalar, baze ortonormate, procesul de ortonormalizare Gram-Schmidt, proiecția ortogonală a unui vector pe un subspațiu Dreapta și planul, probleme metrice referitoare la unghiuri și distanțe, sfera și cercul în spațiu, conice și cuadrice	4	Vectori în spațiu, dreapta și planul	31.01.2026/5				
	11								
	12								
	13								

	14								
Sesi une exa men e	1	Verificare						07.02.2026	V
	2	Verificare						21.02.2026	V
	3	Verificare						28.02.2026	V
	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,
Lăzureanu Cristian-Virgil

Tutore,
Căruntu Bogdan