

Universitatea Politehnica Timișoara

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

Disciplina: Circuite electronice fundamentale

Anul de studii: 2

Semestrul: 3

CALENDARUL DISCIPLINEI

Peri- oada	Săptă- mâna	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			Simulare amplificator cu OpAmp	2.11.2025 / 2	1. Analiza la frecvențe medii și semnal mic	2		V
	2								
	3	Amplificatoare cu tranzistoare bipolare	1	Simulare amplificator cu reacție	16.11.2025 / 3	2. Analiza la frecvențe joase și frecvențe înalte. Metoda constantelor de scurt circuit, respectiv metoda constantelor de gol	2		V
	4								
	5	Amplificatoare de putere (etaje de ieșire în clasa A, B, AB, C, D)	2			3. Amplificatoare de putere în contratimp cu tranzistoare complementare	2		
	6								
	7			Proiectare filtru activ	16.12.2025 / 3	4. Amplificatoare cu reacție. Reacția negativă paralel-paralel	2		V
	8								
	9			Proiectare sistem analogic complex	5.10.2026 / 3	5. Studiul efectului reacției negative asupra caracteristicii de frecvență a amplificatorului. Analiza și experimentarea unui amplificator de semnal mic cu reacție negativă paralel serie	2		V

	10								
	11			Simulare sistem analogic complex	19.01.2026 / 7	6. Stabilitatea și compensarea amplificatoarelor cu reacție	2		V
	12								
	13					7. Oscilatoare armonice RC	2		
	14								
Sesiune examen	1	Examen						14.02.2026	E
	2	Examen						21.02.2026	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,
Cătălin CĂLEANU

Tutore,
Marinca MAGDALENA