

Universitatea Politehnica Timișoara

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

Disciplina: Dispozitive Electronice

Anul de studii:1

Semestrul: 2

CALENDARUL DISCIPLINEI

Peri- oada	Săptămă- na	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					1. Aplicație introdusivă: echipamente de laborator și protecția muncii 2. Caracteristicile statice și parametrii diodelor semiconductoare	3		
	2	Dioda. Modelarea diodei. Modelul nelinear. Modelul linear de semnal mare. Dioda în regim de străpungere inversă.	1						
	3					3. Circuite de redresare	2	21.03.2026	V
	4			Problemă redresor bialternanță cu diode semiconductoare	Sapt. 4 / 3 ore				
	5		1			4. Tranzistorul bipolar – caracteristici statice. Tranzistorul bipolar – circuite de polarizare	2	4.04.2026	V
	6	Tranzistorul bipolar - funcția de amplificare în putere.							
	7			Problema punct static de funcționare tranzistor bipolar	Sapt. 7 / 2 ore				
	8					5. Tranzistorul cu efect de câmp – caracteristici statice. Tranzistorul cu efect de câmp – circuite de polarizare.	2	9.05.2026	V
	9	Tranzistorul cu efect de câmp (TEC, FET), în regim ac, funcția de amplificare	1						
	10			Problema punct static de funcționare tranzistor cu efect de câmp	Sapt. 10 / 2 ore				V
	11					6. Studiul modelului natural (Giacoletto)	2		

						pentru tranzistoare bipolare			
	12			Problema tranzistor bipolar - calcul amplificare	Sapt. 12 / 2 ore				
	13					7. Studiul modelului natural pentru tranzistoare cu efect de câmp	2	25.05.2025	V
	14			Problema tranzistor cu efect de câmp - calcul amplificare	Sapt. 14 / 2 ore				
Sesiune examen e	1	Examen						06.06.2026	E
	2	Examen						20.06.2026	E
	3	Examen						05.09.2026	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,
Conf. dr. ing. Muguraș MOCOFAŢ

Tutore,
Şl. dr. ing. Andrei TERNAUCIUC