

Universitatea Politehnica Timișoara

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

Disciplina: Surse de alimentare

Anul de studii: 3

Semestrul: 6

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					Instrumentație de laborator + Protecția muncii. Analizorul de răspuns în frecvență AP300	2		
	2					Funcțiile de transfer de semnal mic ale unui convertor boost cu funcționare CCM și comandă în factor de umplere. Efectul rezistenței serie a capacității de ieșire	2		
	3					Convertor boost cu comandă în tensiune cu amplificator de eroare de tip 3 Activ de ev: Aplicații în analiza statică și în determinarea funcțiilor de transfer de semnal mic ale convertoarelor dc-dc. Amplificatoare de eroare. Studiu de caz: convertor boost	2		
	4					Circuitele 3842 și 3848	2		
	5					Funcțiile de transfer control-ieșire și audiosusceptibilitate pentru un convertor cu izolare galvanică. Studiu de caz: convertorul flyback cu comandă în curent și comandă în factor de umplere. Activ de evaluare: Comanda în curent – ecuații statice. Convertoare buck, boost și buck-boost cu rampă artificială și comandă deadbeat.	2		V
	6					Funcțiile de transfer de semnal mic pentru convertoare dc-dc cu funcționare DCM și comandă în factor de umplere	2		V
	7					Convertoare dc-dc cu funcționare DCM și comandă în curent Activ de evaluare: Comanda în curent – funcțiile de transfer de semnal mic: audiosusceptibilitatea și funcția de transfer control-ieșire – abordarea aproximativă. Proiectarea unui controller analogic cu amplificator de eroare de tip 3. Verificări prin simulare.	2		
	8								

	9								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
Sesi une exa men e	1	Examen						13.06.2026	E
	2	Examen						27.06.2026	E
	3	Examen						12.06.2026	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,
Prof.dr.ing. Lascu Dan

Tutore,
Conf.dr.ing. Pop-Călimanu Ioana Monica