

Universitatea Politehnica TimișoaraProgramul de studii: **Tehnologii și sisteme de telecomunicații - ID**

Disciplina: Tehnici CAD de realizare a modulelor electronice

Anul de studii: 2

Semestrul: 1

CALENDARUL DISCIPLINEI

Perioada	Săptămâna	Activități de tutorat (AT)						Evaluări	
		Tema	Nr. ore	Tematica	Termen predare/ nr. ore	activitatea	Nr. ore	Data	Forma (E/Clv/V)
Pregătire curentă	1					Structura Sistemelor de proiectare asistată de calculator.	2		V
	2					Programe de captură. Simulatoare standard de circuite. Programe pentru proiectare layout	2	04.10.2025	
	3								
	4					Programe de Captură – Cerințe, Structura, Unelte de lucru, Simboluri grafice, Biblioteci de simboluri, Editorul de simboluri grafice, Amplasarea și editarea componentelor,	4	25.10.2025	V
	5					Modalități de interconectare. Proiecte structurate ierarhic – asigurarea conectivității, Fișiere report: generare, interpretare, utilizare			
	6								
	7					Programe de proiectare a Cablajelor Imprimabile - Layout. Structura, Unelte de lucru, Amprente de Componente:	4	15.11.2025	V
	8					Biblioteci de amprente, Editorul de amprente, Asocierea amprentă – simbol grafic. Parametrii tehnologici și reguli de proiectare pentru cablaje, Amplasarea componentelor - modalități.			
	9								
	10								
	11					Tehnici de trasare. Sincronizarea Schema – Layout. Generarea fișierelor CAM pentru fabricarea cablajelor imprimate	4	13.12.2025	V
	12								
	13					Proiectarea unui cablaj imprimat (PCB)	4		
	14					Realizarea unui PCB folosind un mediu de proiectare layout	8		
Sesiune examene	1	Verificare						18.01.2026	V
	2	Verificare						31.01.2026	V
	3	Verificare						15.02.2026	V
	4								

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

Coordonator de disciplină,
Adrian AVRAM

Tutore
Valentin NIȚĂ