

Universitatea Politehnica Timișoara

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

Disciplina: Semnale si sisteme

Anul de studii: 2

Semestrul: 3

CALENDARUL DISCIPLINEI

Peri- oada	Săptămă- 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	Tutoriere in domeniile cursului Semnale și sisteme Sisteme liniare și invariante în timp (SLIT): SLIT digitale: Suma de convoluție; SLIT analogice: Produsul de convoluție Reprezentarea semnalelor periodice prin dezvoltare în serie Fourier pentru semnale analogice si periodice Transformarea Fourier a semnalelor aperiodice Transformarea Fourier în timp discret a semnalelor digitale aperiodice Transformata Fourier discretă. Algoritmul Fast Fourier transform FFT	3 ore	Numere complexe. Operatii cu semnale analogice și digitale Convoluția semnalelor analogice și digitale	Dupa prima intalnire/5 ore	Raport dintr-una din temele de activitati asistate Studiul semnalelor periodice Sisteme de ordinul II Filtre digitale transversale Transformata Fourier discretă	7	Saptamana 14	V
	2			Seria Fourier in timp continuu si seria Fourier in timp discret Transformata Fourier a semnalelor analogice aperiodice Transformata Fourier în timp discret a semnalelor digitale aperiodice	Dupa a doua intalnire/6 ore				
	3								
	4								
	5								
	6								
	7								
	8					Semnale analogice și digitale Convoluția semnalelor analogice	7		

					și digitale Descompunerea în serie Fourier a semnalelor analogice și digitale periodice Transformata Fourier a semnalelor analogice aperiodice Caracteristici Bode Transformata Fourier în timp discret a semnalelor digitale aperiodice			
	9							
	10							
	11							
	12							
	13							
	14							
Sesi une exa men e	1	Examen scris: teorie si probleme. Standardul minim de performanță constă în înțelegerea noțiunilor fundamentale despre semnale și sisteme, calculul convoluției, reprezentarea semnalelor prin seria și transformata Fourier (analogică și discretă) și aplicarea DFT/FFT în exemple simple, verificate prin teme teoretice și exerciții practice					07.02.2026	E
	2	Examen scris – prezentarea 2					22.02.2026	E
	3	Examen scris – prezentarea 3					01.03.2026	E

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. Naornita Corina

Tutore,
S.I. dr.ing. Asztalos Tibor