

## FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	<b>Complemente de Teoria Semnalelor și Sistemelor</b>
-----------------------	---

Codul disciplinei	<b>501 TMPS</b>	Semestrul	<b>1</b>	Numărul de credite	<b>6</b>
-------------------	-----------------	-----------	----------	--------------------	----------

Facultatea	<b>Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației</b>	Numărul orelor pe semestru				
Domeniul	<b>Electronică și Telecomunicații</b>	Total	C	S	L	P
Specializarea	<b>Tehnici Moderne de Prelucrare a Semnalelor - Master</b>	<b>56</b>	<b>28</b>	-	<b>28</b>	-

Categoria formativă a disciplinei DF – fundamentală, DID – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară	<b>DS</b>
Categoria de opționalitate a disciplinei DI – impusă, DO – opțională, DL – liber aleasă (facultativă)	<b>DI</b>

Discipline anterioare	Obligatorii (condiționare)	Semnale, Circuite și Sisteme I și II
	Recomandate	Analiză Matematică I și II, Matematici Speciale, Bazele Electrotehnicii, Dispozitive Electronice, Circuite Electronice Fundamentale, Circuite Integrate Analogice

Obiective	Urmărirea înțelegerii în profunzime a unor concepte fundamentale din domeniu I semnalelor și sistemelor și a aplicațiilor acestora în electronică. Prezentarea unor aspecte ale teoriei semnalelor și sistemelor complementare celor predate la cursurile din anii anteriori și a aplicațiilor acestora. Discutarea conexiunilor între concepte. Prezentarea unor rezultate și aplicații recente.
Conținut (descriptori)	Semnale analogice și discrete 1D și 2D, spații de semnale și baze remarcabile, relații între spațiile de semnale, analiza wavelet, aplicații în compresie, achiziția compresată, zero-crossing. Sisteme analogice și discrete 1D și 2D, sisteme modulare liniare, controlabilitate și observabilitate, stabilitate, oscilatoare de relaxare. Aspecte privind modelarea unor sisteme electronice, mărimi intensive și extensive, sisteme hibride și sisteme inerțiale. Arhitecturi analogice de calcul paralel de tip rețea neuronală celulară pentru prelucrarea semnalelor, stabilitate, dinamică și filtrare spațio-temporală, pattern-uri.

Sistemul de evaluare:		
Evaluarea finală*	Forma (E - examen, C - colocviu, VP - verificare pe parcurs)	<b>E</b>
	Probele evaluării prin E / C: 1. <i>test de cunoștințecu întrebări deschise</i> ; sarcini <i>dovedirea înțelegerii cunoștințelor generale și a legăturilor între ele</i> ; condiții de lucru <i>materiale</i>	

	<i>bibliografice disponibile pondere 50%;</i> <i>2. prezentarea unui subiect liber ales ; sarcini dovedirea înțelegerii amănunțite și aprofundate a unui subiect; condiții de lucru Power Point; pondere 50%;</i> <i>3. întrebări suplimentare (pentru definitivarea notei)</i>		
Stabilirea notei finale (procentaje)	Evaluare finală prin examen / colocviu		<b>T: 50%</b>
	Evaluarea pe parcurs*	Activitatea la seminar / colocviu / proiect / practică	<b>M:20%</b>
		Teste pe parcurs [I]	<b>M:10%</b>
		Lucrări de specialitate, teme de casă [I]	<b>M:20%</b>
*) La toate formele de evaluare se precizează tipul: T - tradițional, CC - cu calculatorul, M – mixt.			

Titularul disciplinei	Gradul didactic, titlul, prenume, NUME	Semnătura
	<b>Prof. dr.ing. Liviu GORAȘ</b>	