

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	SEMNALE, CIRCUITE SI SISTEME I				
Codul disciplinei	DID202	Semestrul	3	Numărul de credite	7

Facultatea	Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației	Numărul orelor pe semestru				
Domeniul	Inginerie electronică și telecomunicații	Total	C	S	L	P
Specializarea	Tehnologii și sisteme de telecomunicații	7	4	-	3	-

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

Discipline anterioare	Obligatorii (condiționare)	
	Recomandate	Matematici speciale, Bazele electrotehnicii

Obiective	<ul style="list-style-type: none"> - formarea modului de gândire sistemic în analiza circuitelor și prelucrarea semnalelor; - evidențierea paralelismelor între semnalele și circuitele analogice și discrete; - evidențierea paralelismelor între modul de abordare temporal și frecvențial; - analiza circuitelor la nivel de dispozitiv și de bloc funcțional; - răspunsul filtrelor liniare și transformate ortogonale.
Conținut (descriptori)	<ul style="list-style-type: none"> - elemente de circuit și sistem; semnale analogice; - analiza circuitelor cu surse comandate și nului; - transformatele Laplace, Fourier și seria Fourier; - calculul răspunsului circuitelor analogice liniare în domeniile timp și frecvență; - circuite și semnale discrete; - transformatele Z, Fourier discretă și seria Fourier discretă; - calculul răspunsului circuitelor discrete liniare în domeniile timp și frecvență.

Sistemul de evaluare:			
Evaluarea finală*	Forma (E - examen, C - colocviu, VP - verificare pe parcurs)		E
	Probele evaluării prin E / C: 1 T; sarcini: Teza; condiții de lucru: fara documentatie; pondere 100 %;		
Stabilirea notei finale (procentaje)	Evaluare finală prin examen / colocviu		80%
	Evaluarea pe parcurs*	Activitatea la seminar / colocviu / proiect / practică	
		Teste pe parcurs [6] T	20%
		Lucrări de specialitate, teme de casă [număr]	
*) La toate formele de evaluare se precizează tipul: T - tradițional, CC - cu calculatorul, M – mixt.			

Titularul disciplinei	Gradul didactic, titlul, prenume, NUME	Semnătura
	Prof. dr. ing. Liviu GORAS	