

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	Comunicații digitale				
-----------------------	-----------------------------	--	--	--	--

Codul disciplinei	DIS404T	Semestrul	7	Numărul de credite	5
-------------------	---------	-----------	---	--------------------	---

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					

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

Discipline anterioare	Obligatorii (condiționare)	Semnale, circuite și sisteme Introducere în comunicații
	Recomandate	Teoria probabilitatilor

Obiective	Identificarea structurii generale a unui sistem de comunicații digitale. Integrarea variabilelor și proceselor, precum și a tehnicilor de modulație în contextul comunicațiilor digitale. Prezentarea unor metode și tehnici de transmisie caracteristice comunicațiilor digitale, evaluarea performanțelor și îmbunătățirea acestora prin mijloace specifice.
Conținut (descriptori)	Procese, variabile aleatoare, probabilități, tehnici de recepție, receptoare, sisteme spread spectrum, tehnici și sisteme MIMO, OFDM, ADSL

Sistemul de evaluare:			
Evaluarea finală*	Forma (E - examen, C - colocviu, VP - verificare pe parcurs) E		100 %
	Probele evaluării prin E 1. teză ; sarcini : 3 probleme ; condiții de lucru: 2 ore cu cărțile pe masă pondere 60 %; T 2. probă orală opțională: discuții pe tematica cursului T		
Stabilirea notei finale (procentaje)	Evaluare finală prin examen / colocviu		60 %
	Evaluarea pe parcurs*	Activitatea la seminar/laborator/colocviu/proiect/practică M	25 %
		Teste pe parcurs [2] T	15 %
		Lucrări de specialitate, teme de casă	

*) 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. Nicolae Dumitru Alexandru	