

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	Comunicații cu spectru Extins și Sisteme MIMO
-----------------------	--

Codul disciplinei	503 RD	Semestrul	3	Numărul de credite	8
-------------------	---------------	-----------	---	--------------------	---

Facultatea	Electronica, Telecomunicații și Tehnologia Informației	Numărul orelor pe semestru				
Domeniul	Telecomunicații	Total	C	S	L	P
Specializarea	Radiocomunicații digitale		2		1	1

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

Discipline anterioare	Obligatorii (condiționare)	Teoria estimării și filtrare optimală
	Recomandate	

Obiective	Familiarizarea studentului cu problemele specifice sistemelor moderne de telecomunicații, Prezentarea stadiului actual privind utilizarea tehnicilor spread spectrum și MIMO în sistemele moderne de telecomunicații
Conținut (descriptori)	Sisteme cu secvență directă, secvențe de lungime maximă, operații în câmpul Galois $GF(2^m)$, Coduri produs (Gold, secvențe Kasami), Coduri Walsh Hadamard, secvențe Barker, Secvențe de achiziție rapidă, circuite DLL, sincronizare de cod, SSE cu salt de frecvență, corelatoare, receptoare, aplicații, Sisteme MIMO

Sistemul de evaluare:		
Evaluarea finală*	Forma (E - examen, C - colocviu, VP - verificare pe parcurs)	
	Probele evaluării prin examen: 1. scris; sarcini: rezolvare probleme; condiții de lucru: cu cartea pondere 30 %; T 2. oral; sarcini ;testare cunoștințe; condiții de lucru: discuții pondere 30 %; T 3. evaluare pe parcurs: 40% T	
Stabilirea notei finale (procentaje)	Evaluare finală prin examen / colocviu	
	Evaluarea pe parcurs*	Activitatea la seminar / colocviu / proiect / practică
		Teste pe parcurs [număr]
	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. Nicolae Dumitru Alexandru	