

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	Arhitecturi si Structuri Paralele de Calcul						
Codul disciplinei	DIS401M	Semestrul	7	Numărul de credite	4		
Facultatea	Electronica si Telecomunicatii	Numărul orelor pe semestru					
Domeniul	Inginerie Electronica si Telecomunicatii	Total	C	S	L	P	
Specializarea	Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii	42	28	-	14	-	
Categoria formativă a disciplinei						DS	
DF – fundamentală, DID – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară							
Categoria de opționalitate a disciplinei						DI	
DI – impusă, DO – opțională, DL – liber aleasă (facultativă)							

Discipline anterioare	Obligatorii (condiționare)	Semnale, Circuite si Sisteme, CIPS
	Recomandate	Limbaje De Descriere Hardware, Programare Calculatoarelor si Limbaje de Programare

Obiective	<ul style="list-style-type: none"> - asimilarea notiunilor specifice sistemelor de calcul de uz general si al sistemelor de prelucrare de semnal - arhitecturi multiprocesor - implementarea elementelor de sistem in maniera paralela si sistolica, echivalenta structuri - implementarea filtrelor numerice FIR si IIR in maniera paralela si bitseriala - asimilarea constrangerilor date de reprezentarea finita a numerelor in virgula fixa - asimilarea limbajului de descriere HW Verilog si a modalitatilor de testare functionala 						
Conținut (descriptori)	<ul style="list-style-type: none"> - paralel, systolic (serial) - virgule fixa - verificare formala - masini de stare, protocoale, arbitrare - module functionale intr-un sistem numeric 						
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 [numar] T					
Lucrări de specialitate, teme de casă [I]						20%	
*) La toate formele de evaluare se precizează tipul: T - tradițional, CC - cu calculatorul, M – mixt.							
Titularul disciplinei	Gradul didactic, titlul, prenume, NUME						Semnătura
	S.I. dr. Ing. Tiberiu-Dinu TEODORESCU						