

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	Tehnici de proiectare VLSI Analogice								
Codul disciplinei	DID404M	Semestrul	8	Numărul de credite	6				
Facultatea	Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației		Numărul orelor pe semestru						
Domeniul	Inginerie electronica si telecomunicatii		Total	C	S	L	P		
Specializarea	Tehnologii și sisteme de telecomunicații		84	56	-	-	28		
Categoría formativă a disciplinei DF – fundamentală, DID – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară							DS		
Categoría de opționalitate a disciplinei DI – impusă, DO – opțională, DL – liber aleasă (facultativă)							DI		
Discipline anterioare	Obligatorii (condiționare)	DCE, SCS, BTME, CIA.							
	Recomandate	DCE, SCS, BTME, CIA.							
Obiective	-structuri vlsi analogice elementare: parametri, analiza, proiectare, optimizare performante -aplicatii fundamentale cu structuri vlsi analogice elementare: analiza, proiectare, optimizare. -aplicatii complexe cu structuri analogice vlsi elementare: analiza, proiectare, optimizare. -principii fundamentale in circuitele vlsi analogice, aplicatii. -circuite analogice vlsi neliniare: analiza, proiectare, optimizare.								
Conținut (descriptori)	Amplificator diferential, cascoda, amplificatoare elementare specifice vlsi, amplificatoare operationale, CMFB, axarea, polarizarea prin replica, polarizarea adaptiva, multiplicatoare MOS, surse de curent, referinte de tensiune, circuite cu capacitati comutate, circuite in comutatie, convertoare, detectoare, circuite de esantionare, circuite de memorare, layout, compensare in frecventa, convertoare.								
Sistemul de evaluare:									
Evaluarea finală*	Forma (E - examen, C - colocviu, VP - verificare pe parcurs)							E T	
	Probele evaluării prin E / C:								
	1.	;	sarcini	;	condiții de lucru	pondere	%;		
	2.	;	sarcini	;	condiții de lucru	pondere	%;		
	3.								
Stabilirea notei finale (procentaje)	Evaluare finală prin examen / colocviu							ET	
	Evaluarea pe parcurs*	Activitatea la seminar / colocviu / proiect / practică						10%	
		Teste pe parcurs [număr]						2 CC	
		Lucrări de specialitate, teme de casă [număr]						4	
*) La toate formele de evaluare se precizează tipul: T - tradițional, CC - cu calculatorul, M – mixt.									
Titularul disciplinei	Gradul didactic, titlul, prenume, NUME						Semnătura		
	COJAN NECULAI, conferentiar, doctor inginer								