

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	CIRCUITE VLSI RECONFIGURABILE										
Codul disciplinei	DIS416M	Semestrul	8	Numărul de credite	4						
Facultatea	Electronica si Telecomunicatii	Numărul orelor pe semestru									
Domeniul	Inginerie electronică și telecomunicații	Total	C	S	L	P					
Specializarea	Microelectronica, optoelectronica si nanotehnologii	56	42	-	14	-					
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)										
	Recomandate	CID, Tehnici de proiectare VLSI digitale, DCE									
Obiective	Înșușirea cunoștințelor legate de proiectarea circuitelor VLSI reconfigurabile și a sistemelor electronice reconfigurabile și implementarea aplicațiilor pe suportul fizic furnizat de dispozitivele reconfigurabile (FPGA, CPLD).										
Conținut (descriptori)	Proiectarea: <ul style="list-style-type: none"> • dispozitivelor FPGA si a aplicatiilor pe dispozitive FPGA; • structurilor CPLD si a aplicatiilor pe structuri CPLD; • sistemelor reconfigurabile; 										
Sistemul de evaluare:											
Evaluarea finală*	Forma (E - examen, C - colocviu, VP - verificare pe parcurs)										
	Probele evaluării prin C: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. lucrare scrisa</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">T</td> <td style="width: 40%; text-align: right;">60%;</td> </tr> <tr> <td>2. implementare sistem digital</td> <td style="text-align: center;">CC</td> <td style="text-align: right;">30%</td> </tr> </table>						1. lucrare scrisa	T	60%;	2. implementare sistem digital	CC
1. lucrare scrisa	T	60%;									
2. implementare sistem digital	CC	30%									
Stabilirea notei finale (procentaje)	Evaluare finală prin examen / colocviu										
	Evaluarea pe parcurs*	Activitatea la laborator - CC				20%					
		Teste pe parcurs [număr] - 1				-					
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					
	Șef lucrări dr. ing. Liviu Țigăeru										