

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	Proiectarea și verificarea cu HDL a circuitelor digitale				
-----------------------	---	--	--	--	--

Codul disciplinei	508 RD	Semestrul	1	Numărul de credite	8
-------------------	---------------	-----------	---	--------------------	---

Facultatea	Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației	Numărul orelor pe semestru				
Domeniul	Electronic	Total	C	S	L	P
Specializarea	Radiocomunicații digitale	56	28	-	14	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)	Circuite integrate digitale
	Recomandate	Proiectarea asistată de calculator a sistemelor digitale, Limbaje de descriere hardware

Obiective	Studentii vor însuși cunoștințe despre principiile de proiectare și verificare a circuitelor digitale folosind limbaje de descriere hardware precum și tehnicile de implementare și optimizare în dispozitive reconfigurabile FPGA.
Conținut (descriptori)	Circuite digitale, limbaje de descriere hardware, proiectare, verificare, FPGA

Sistemul de evaluare:			
Evaluarea finală*	Forma (E - examen, C - colocviu, VP - verificare pe parcurs)		E
	Probleme evaluării prin E / C: 1. subiect teoretic ; sarcini: răspuns ; condiții de lucru: scris pondere 30 %; 2. problemă ; sarcini: rezolvare ; condiții de lucru: scris pondere 35 %; 3. problemă ; sarcini: rezolvare ; condiții de lucru: scris pondere 35 %;		
Stabilirea notei finale (procentaje)	Evaluare finală prin examen / colocviu		50% T
	Evaluarea pe parcurs*	Activitatea la seminar / colocviu / proiect / practică	20%M
		Teste pe parcurs [2]	10%T
	Lucrări de specialitate, teme de casă [2]		20%M
*) La toate formele de evaluare se precizează tipul: T - tradițional, CC - cu calculatorul, M – mixt.			

Titularul disciplinei	Gradul didactic, titlul, prenume, NUME	Semnătura
	Șef de lucrări dr. ing. Dănuț BURDIA	