

FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	Proiectare asistata de calculator a sistemelor analogice și digitale
-----------------------	---

Codul disciplinei	DIS311T	Semestrul	6	Numărul de credite	5
-------------------	----------------	-----------	---	--------------------	---

Facultatea	Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației	Numărul orelor pe semestru				
Domeniul	Inginerie electronică și telecomunicații	Total	C	S	L	P
Specializarea	Tehnologii și sisteme de telecomunicații	70	28	-	28	14

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)	
	Recomandate	Analiza asistată de calculator a circuitelor electronice; Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1,2; Algebra; Analiză matematică; Circuite integrate digitale;

Obiective	1. Însușirea metodelor de analiză a circuitelor electronice liniare și neliniare bazate pe reprezentarea hibridă 2. Însușirea metodelor și algoritmilor pentru simularea în domeniul timp a circuitelor electronice 3. Însușirea cunoștințelor teoretice și practice de utilizare a VHDL pentru modelarea, simularea și sinteza sistemelor digitale.
Conținut (descriptori)	Reprezentare hibridă, Sisteme neliniare și liniare pe porțiuni, Simulare în domeniul timp, Modelarea și simulare sisteme digitale și mixte, Limbaje de descriere hardware, VHDL, Sinteza sistemelor digitale

Sistemul de evaluare:			
Evaluarea finală*	Forma (E - examen, C - colocviu, VP - verificare pe parcurs)		E
	Probele evaluării prin E / C:		
	1. subiect teoretic; sarcini: răspuns; condiții de lucru: scris; pondere: 30 %;		
2. problema ; sarcini: rezolvare; condiții de lucru: scris; pondere 40 %;			
3. problema ; sarcini: rezolvare; condiții de lucru: scris; pondere 30 %;			
Stabilirea notei finale (procentaje)	Evaluare finală prin examen / colocviu		50%T
	Evaluarea pe parcurs*	Activitatea la seminar/laborator/colocviu/proiect/practică	15%M
		Teste pe parcurs [2]	10% M
		Lucrări de specialitate, teme de casă [1]	25%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	