

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	PROIECTAREA CIRCUITELOR ȘI ECHIPAMENTELOR ELECTRONICE DE PUTERE				
-----------------------	--	--	--	--	--

Codul disciplinei	602 SAEA	Semestrul	3	Numărul de credite	8
-------------------	----------	-----------	---	--------------------	---

Facultatea	Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației	Numărul orelor pe semestru				
Domeniul	Inginerie electrică	Total	C	S	L	P
Specializarea	Sisteme avansate în Electronica Aplicată	56	28	-	14	14

Categoria formativă a disciplinei DA– disciplină de aprofundare, DS – disciplină de sinteză	DS
Categoria de opționalitate a disciplinei DI – impusă, DO –opțională,	DI

Discipline anterioare	Obligatorii (condiționare)	Materiale, componente și circuite pasive; Grafica pe calculator; Fizică; Dispozitive și circuite electronice; Electronică industrială; Compatibilitate electromagnetică în electronica de putere
	Recomandate	Modelarea și simularea circuitelor electronice de putere.

Obiective	Cursul are ca scop oferirea unor cunoștințe necesare formării de specialiști cu competențe în activitatea de proiectare tehnologică a circuitelor electronice de putere prin asimilarea regulilor și algoritmilor de proiectare a structurilor de interconectare la nivel de placă (PCB) și echipament, compatibilitatea electromagnetică a echipamentelor și sistemelor electronice de putere.
Conținut (descriptori)	Proiectarea structurii de interconectare la nivel de placă (PCB) cu aplicații în electronica de putere. Tehnici de interfațare performantă între blocurile de proiectare SCM și PCB. Postprocesări PCB. Elemente de integritate a semnalelor și compatibilitate electromagnetică la nivel PCB cu aplicații în electronica de putere. Elemente de management termic al modulelor electronice. Proceduri antiperturbative.

Sistemul de evaluare:			
Evaluarea finală*	Forma (E - examen, C - colocviu, VP - verificare pe parcurs)		E
	Probele evaluării prin E : 1. test de cunoștințe cu întrebări; sarcini dovedirea înțelegerii cunoștințelor generale și a legăturilor între ele; condiții de lucru T; pondere 50%. 2. prezentarea unui subiect liber ales; sarcini dovedirea înțelegerii amănunțite și aprofundate a subiectului ales; condiții de lucru CC; pondere 50%.		
Stabilirea notei finale (procentaje)	Evaluare finală prin examen		50%
	Evaluarea pe parcurs*	Activitatea la laborator/proiect	20%
		Teste pe parcurs (număr 2)	10%
		Lucrări de specialitate, teme de casă (număr1)	20%
*) La toate formele de evaluare se precizează tipul: T - tradițional, CC - cu calculatorul, M – mixt.			

Titularul disciplinei	Gradul didactic, titlul, prenume, NUME	Semnătura
	Conf. dr. ing. Tecla Castelia GORAȘ	