

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	Modelarea si simularea convertoarelor de putere					
Codul disciplinei	604 SAEA	Semestrul	III	Numărul de credite	7	
Facultatea	Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei	Numărul orelor pe semestru				
Domeniul	Inginerie electronica	Total	C	S	L	P
Specializarea	Sisteme avansate in Electronica Aplicata	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)					DI	
Discipline anterioare	Obligatorii (condiționare)	Electronica industrială 1, Electronica industrială 2.				
	Recomandate	SDCE				
Obiective	Modelarea si simularea convertoarelor electronice de putere cat si a circuitelor de comanda si control. Analizarea si compararea diferitelor procedee obtinute prin simulare in vederea optimizarii functionarii convertoarelor de putere					
Conținut (descriptori)	Se vor analiza si modela topologii distincte de convertoare atat de curent continuu cat si de curent alternativ , sistemele de comanda dedicate, precum si diferita comportare a convertoarelor in regimurii critice de lucru					
Sistemul de evaluare:						
Evaluarea finală*	Forma (E - examen, C - colocviu, VP - verificare pe parcurs)					E
	Probele evaluării prin E(T) :					
	5. test de cunostinte; sarcini dovada aprofundarii si insusirii cunostintelor de specialitate, conditii de lucru materiale bibliografice disponibile ponderea 30%					
6. rezolvarea unei probleme; sarcini dovada utilizarii cunostintelor teoretice in practica; conditii de lucru note de curs, laborator pondere 30 %;						
Stabilirea notei finale (procentaje)	Evaluare finală prin examen					60%
	Evaluarea pe parcurs*	Activitatea la laborator/ proiect (M)				30%
		Teste pe parcurs [2](M)				10%
		Lucrări de specialitate, teme de casă				0%
*) La toate formele de evaluare se precizează tipul: T - tradițional, CC - cu calculatorul, M – mixt.						
Titularul disciplinei	Gradul didactic, titlul, prenume, NUME				Semnătura	
	S.I. dr. ing. Ovidiu URSARU					