

## FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	CONVERTOARE MODERNE CU RANDAMENT RIDICAT				
-----------------------	--	--	--	--	--

Codul disciplinei	505 SAEA	Semestrul	2	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)	Electronică industrială sau Electronică de putere
	Recomandate	Modelarea și simularea circuitelor electronice de putere.

Obiective	Studierea unor convertoare electronice de putere moderne pentru asigurarea calității și economisirii energiei electrice, punându-se un accent deosebit pe reducerea armonicilor superioare de curent și a pierderilor de energie. Proiectarea unor astfel de convertoare propuse în facultatea noastră și având un impact deosebit pe plan internațional. Prezentarea unor rezultate și aplicații recente.
Conținut (descriptori)	Convertoare electronice de putere: redresoare, invertoare și convertoare statice de frecvență, cu performanțe ridicate. Filtre pasive și active. Tehnici de modulație speciale a impulsurilor în durată.

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 deschise; sarcini dovedirea înțelegerii cunoștințelor generale și a legăturilor între ele; condiții de lucru materiale bibliografice disponibile; pondere 50%.		
	2. prezentarea unui subiect liber ales; sarcini dovedirea înțelegerii amănunțite și aprofundate a unui subiect; condiții de lucru Power Point; pondere 50%.		
3. întrebări suplimentare (pentru definitivarea notei).			
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
	Prof. dr. ing. Dimitrie ALEXA	