

## FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	<b>ELECTRONICĂ DE PUTERE</b>
-----------------------	------------------------------

Codul disciplinei	DI 309 T	Semestrul	6	Numărul de credite	5
-------------------	----------	-----------	---	--------------------	---

Facultatea	Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației	Numărul orelor pe semestru				
Profilul	Inginerie electronică și telecomunicații	Total	C	S	L	P
<b>Specializarea</b>	Tehnologii și sisteme de telecomunicații	<b>70</b>	<b>42</b>	-	<b>28</b>	-

Categoria formativă a disciplinei DF - fundamentală; DT - tehnică generală; DS - de specialitate; DE - economică/managerială; DU - umanistă	DS
Categoria de opționalitate a disciplinei <i>DI - impusă; DO - opțională; DL - liber aleasă (facultativă)</i>	DI

Discipline anterioare	obligatorii (condiționare)	
	recomandate	Dispozitive și circuite electronice

Obiective	Înțelegerea funcționării, stabilirea principalelor ecuații, deducere solicitărilor în tensiune și curent ale componentelor în vederea proiectării pentru redresoarele trifazate comandate și necomandate, invertoarele PWM mono și trifazate și convertoarele de curent continuu fără izolare galvanică
Conținut (descriptori)	Structura și protecția dispozitivelor electronice de putere. Circuitele și proiectarea redresoarelor trifazate necomandate și comandate. Invertoare PWM mono și trifazate. Convertoare de CC fără izolare galvanică.

Forma de evaluare ( <i>E - examen, C - colocviu / test final</i> )	E	
Stabilirea notei	- răspunsurile la examen / colocviu	75%
notei finale	- activitatea la seminar / laborator / proiect	25%
(procentaje)	- teste pe parcursul semestrului	-
	- lucrări de specialitate / teme de casă	-

Titular disciplină	Gradul didactic, titlul, prenumele, NUMELE	Semnătura
	Prof. dr. ing. Mihai LUCANU	