

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	Surse de alimentare în comutație				
Codul disciplinei	501 SAEA	Semestrul	I	Numărul de credite	8
Facultatea	Electronica, Telecomunicații și Tehnologia Informației	Numărul orelor pe semestru			
Domeniul	Inginerie electronică	Total	C	S	L P
Specializarea	Sisteme avansate în Electronica Aplicată	56	28		28
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)	Electronica industrială 1, 2 sau Electronică de putere			
	Recomandate	Microcontrolere			
Obiective	Conceperea și proiectarea circuitelor de forță și comandă ale surselor de alimentare de curent continuu și curent alternativ. Metode de eliminare a armonicilor conținute de curentul absorbit de la rețeaua de alimentare.				
Conținut (descriptori)	Se vor deduce ecuațiile de dimensionare ale convertoarelor de curent continuu și a invertoarelor în comutație precum și calculul perifericelor circuitelor de comandă integrate.				
Sistemul de evaluare:					
Evaluarea finală*	Forma (E - examen, C - colocviu, VP - verificare pe parcurs)				E
	Probele evaluării prin E(T) : 1. test de cunoștințe; sarcini: dovada aprofundării și însușirii cunoștințelor de specialitate; condiții de lucru: materiale bibliografice disponibile ponderea 30% 2. rezolvarea unei probleme de proiectare; sarcini: dovada utilizării cunoștințelor teoretice în practică; condiții de lucru: note de curs, laborator pondere 30%;				
Stabilirea notei finale (procentaje)	Evaluare finală prin examen				60%
	Evaluarea pe parcurs*	Activitatea la laborator (M)			30%
		Teste pe parcurs [3](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	
	Prof. dr. ing. Mihai LUCANU				