

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea Disciplinei	INTRODUCERE IN ELECTRONICA				
-----------------------	-----------------------------------	--	--	--	--

Codul disciplinei	DO116	SEMESTRUL	1	Numărul de credite	3
-------------------	--------------	------------------	----------	--------------------	----------

Facultatea	Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației	NUMĂRUL SEMESTRU		ORELOR	PE	
Profilul	Inginerie electronică și telecomunicații	Total	C	S	L	P
Specializarea	Tehnologii și sisteme de telecomunicații	28	14	--	14	--

Categoria formativă a disciplinei DF–fundamentală;DT–tehnica generală;DS–de specialitate;DE–economică/managerială,DU-umaniste	DS
Categoria de opționalitate a disciplinei DI – impusă; DO – opțională; DL – liber aleasă (facultativă)	DO

Discipline Anterioare	Obligatorii (condiționare)	-----
	Recomandate	Fizica

Obiective:	Familiarizarea cu principalele componente electronice, studiul caracteristicilor acestora și parametrii specifici. Înțelegerea rolului componentelor și dispozitivelor electronice, conectare a în scheme simple. Execuția unor montaje electronice. Masurarea parametrilor și interpretarea datelor. Construcția unor surse de alimentare folosind componentele învățate.
Conținutul (descriptori)	Curentul electric staționar: <i>conducția în metale, circuit electric, legile circuitului electric. Semiconductorii:</i> <i>semiconductoare intrinseci și extrinseci, mecanisme de conducție, joncțiunea pn, dioda semiconductoră, caracteristicile diodei, dioda Zener, caracteristicile diodei stabilizatoare. Tranzistorul bipolar:</i> <i>structura de joncțiuni, ecuațiile Ebers-Moll, caracteristici.</i>

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

Titular disciplină	Gradul didactic, titlul, prenumele, numele	Semnatura
	Conf. dr. ing. Liliana VORNICU	