

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	Tehnologii Microelectronice
-----------------------	------------------------------------

Codul disciplinei	603_TMPS	Semestrul	3	Numărul de credite	6
-------------------	-----------------	-----------	----------	--------------------	----------

Facultatea	Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației	Numărul orelor pe semestru				
Domeniul	Electronică și Telecomunicații	Total	C	S	L	P
Specializarea	Tehnici Moderne de Prelucrare a Semnalelor - Master	56	14	-	42	-

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)	Proiectarea Circuitelor Integrate Analogice
	Recomandate	Bazele Tehnologice ale Microelectronicii

Obiective	Familiarizarea cu operațiile tehnologice de bază implicate în realizarea circuitelor integrate în diverse tehnologii. Proiectarea și verificarea circuitelor integrate pentru realizarea într-o tehnologie specifică. Realizarea conexiunilor între caracteristicile proceselor tehnologice și performanțele dispozitivelor și circuitelor realizate.
Conținut (descriptori)	tehnologii microelectronice, tehnologii bipolare și MOS, dispozitive pasive și active în tehnologii bipolare și MOS

Sistemul de evaluare:			
Evaluarea finală*	Forma (E - examen, C - colocviu, VP - verificare pe parcurs)		E
	Probele evaluării prin E / C: 1. <i>test de cunoștințecă întrebări deschise</i> ; sarcini <i>dovedirea înțelegerii cunoștințelor generale și a legăturilor între ele</i> ; condiții de lucru <i>materiale bibliografice disponibile</i> pondere 100%; 2. <i>întrebări suplimentare (pentru definitivarea notei)</i>		
Stabilirea notei finale (procentaje)	Evaluare finală prin examen / colocviu		T: 50%
	Evaluarea pe parcurs*	Activitatea la seminar / colocviu / proiect / practică	-
		Teste pe parcurs [-]	-
		Lucrări de specialitate, teme de casă [2]	M: 50%

*) 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. Liviu GORAȘ	