

## FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	<b>MICROCONTROLERE</b>
-----------------------	------------------------

Codul disciplinei	<b>DIS 401T</b>	Semestrul	VII	Numărul de credite	5K
-------------------	-----------------	-----------	-----	--------------------	----

Facultatea	Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației	Numărul orelor pe semestru				
Domeniul	Inginerie electronică și telecomunicații	Total	C	S	L	P
Specializarea	Tehnologii și sisteme de telecomunicații	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)	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare Circuite integrate digitale
	Recomandate	Dispozitive electronice Circuite electronice fundamentale Circuite integrate analogice

Obiective	Cunoașterea microcontrolerului de 8 biți I8051 - structură internă, registre, conexiuni externe, sisteme de aplicație și de dezvoltare, modul de lucru consum redus, instrucțiuni, porturile paralele de intrare-ieșire, contoarele, interfața serială asincronă, sistemul de întreruperi. Aplicații.
Conținut (descriptori)	Microcontrolerul I8051. Arhitectură internă. Memorii - volatile și nevolatile, date și program, adresare. Circuite periferice - porturile paralele de intrare-ieșire, interfața serială, contoarele T0 și T1, sistemul de întreruperi, adresare. Aplicații.

Sistemul de evaluare:			
Evaluarea finală*	Forma (E - examen, C - colocviu, VP - verificare pe parcurs)		E
	Probele evaluării prin examen: 1. Teză scrisă (T); sarcini: 2 subiecte de teorie și 2 probleme; condiții de lucru 3 ore; pondere 100%;		
Stabilirea notei finale (procentaje)	Evaluare finală prin examen		70%
	Evaluarea pe parcurs*	Activitatea la laborator (CC)	10%
		Teste pe parcurs [2] (T)	20%
		Lucrări de specialitate, teme de casă	-
*) La toate formele de evaluare se precizează tipul: T - tradițional, CC - cu calculatorul, M – mixt.			

Titularul disciplinei	Gradul didactic, titlul, prenume, NUME	Semnătura
	<b>Prof. dr. ing. Petruț DUMA</b>	