

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	Microcontrolere în Telecomunicații
-----------------------	---

Codul disciplinei	502 RC, RD	Semestrul	I	Numărul de credite	7K
-------------------	------------	-----------	---	--------------------	----

Facultatea	Electronica, Telecomunicații și Tehnologia Informației	Numărul orelor pe semestru				
Domeniul	Electronic	Total	C	S	L	P
Specializarea	Radiocomunicații digitale	56	28		28	

Categoria formativă a disciplinei DF – fundamentală, DID – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară	DS
Categoria 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 Microcontrolere
	Recomandate	Dispozitive electronice / Circuite electronice fundamentale Circuite integrate analogice

Obiective	Cunoașterea microcontrolerelor de 8 biți din familia AT89C51 (ATMEL) - structură internă, registre, conexiuni externe, instrucțiuni, memorie, circuite periferice, sistem de întreruperi. Aplicații microcontrolere: generale, cu porturile paralele de intrare-ieșire, cu numărătoarele, cu interfața serială, cu sistemul de întreruperi, etc.
Conținut (descriptori)	Microcontrolere din familia AT89C51. Memorii - volatile și nevolatile, date și program, adresare. Circuite periferice - porturi paralele, port serial asincron, numărătoare (contor, temporizator), sistem de întreruperi. Aplicații.

Sistemul de evaluare:			
Evaluarea finală*	Forma (E - examen, C - colocviu, VP - verificare pe parcurs)		E
	Probele evaluării prin E / C: 1. scris și oral; sarcini; testare cunoștințe; probleme calculator; pondere 80 %; M 2. evaluare pe parcurs: 20% M		
Stabilirea notei finale (procentaje)	Evaluare finală prin examen / colocviu		80%
	Evaluarea pe parcurs*	Activitatea la seminar / colocviu / proiect / practică	10%
		Teste pe parcurs [număr]	10%
		Lucrări de specialitate, teme de casă [număr]	
*) 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. Petruț DUMA	