

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	Bazele sistemelor de achiziție a datelor
-----------------------	---

Codul disciplinei	DID403E	Semestrul	7	Numărul de credite	5
-------------------	---------	-----------	---	--------------------	---

Facultatea	Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației	Numărul orelor pe semestru				
Profilul	Electronica	Total	C	S	L	P
Specializarea	Tehnologii și sisteme de telecomunicații	70	42		28	

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

Discipline anterioare	obligatorii (condiționare)	Arhitectura sistemelor cu microprocesor, Circuite integrate digitale, Semnale, circuite si sisteme
	recomandate	Introducere in calculatoare, Arhitectura sistemelor de calcul

Obiective	Familiarizarea studentilor cu arhitectura sistemelor de achiziție a datelor, cu principalele blocuri functionale din structura unui sistem de achiziție a datelor, cu modul de interconectare a diferitelor module între ele precum și la un sistem de calcul, cu tehnicile de interfatare utilizate în cadrul sistemelor de achiziție a datelor precum și cu modul în care se poate folosi tehnica de calcul pentru a putea extinde facilitatile oferite de aceste sisteme.
Conținut (descriptori)	<p>Se prezinta arhitectura sistemelor de achiziție a datelor trecind în revista principalele tipuri de arhitecturi.</p> <p>Se prezinta apoi principalele blocuri functionale utilizate în cadrul unui sistem de achiziție a datelor insistindu-se asupra elementului central al unui astfel de sistem reprezentat de convertorul A/D.</p> <p>Se trec în revista apoi principalele elemente de prelucrare numerica a semnalelor utilizate în cadrul acestor sisteme, insistind asupra teoriei esantionarii și conversiei semnalelor precum și asupra reconstrucției semnalelor din esantioanele sale.</p> <p>Se descriu apoi principalele tehnici de interfatare utilizate în cadrul sistemelor de achiziție a datelor punind accentul pe interfatarea convertoarelor A/D și D/A la un sistem de calcul.</p>

Forma de evaluare (<i>E - examen, C - colocviu / test final</i>)	E
Stabilirea notei finale (procentaje)	
- răspunsurile la examen / colocviu	60
- activitatea la seminar / laborator / proiect	20
- teste pe parcursul semestrului	10
- lucrări de specialitate / teme de casă	10

Titular disciplină	Gradul didactic, titlul, prenumele, NUMELE	Semnătura
	Conf. Dr. Ing. Doru Florin Chiper	