

## FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	<b>Echipamente periferice și interfațare om calculator</b>
-----------------------	--

Codul disciplinei	<b>DIS410E</b>	Semestrul	8	Numărul de credite	4
-------------------	----------------	-----------	---	--------------------	---

Facultatea	Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informațiilor	Numărul orelor pe semestru				
Domeniul	Inginerie electronică și telecomunicații	Total	C	S	L	P
Specializarea	Electronică aplicată	56	28	0	28	0

Categoria formativă a disciplinei DF – fundamentală, DID – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară	<i>DS</i>
Categoria de opționalitate a disciplinei DI – impusă, DO – opțională, DL – liber aleasă (facultativă)	<b>DI</b>

Discipline anterioare	Obligatorii (condiționare)	NU există
	Recomandate	Curs Semnale Circuite si Sisteme, Curs Prelucrări Digitale a Semnalului, Curs Programare

Obiective	<p>Această disciplină se axează pe proiectarea, evaluarea și implementarea unor sisteme interactive de interfațare om-calculator. Scopul final fiind acela de a dezvolta programe „inteligente” care să fie „sensibile” la cerințele utilizatorului prin indentificarea și calsificarea stării acestuia.</p> <p>Obiectivele disciplinei țin de însușirea unor modalități de interfațare (prin prezentarea unor sisteme specifice domeniului) între un subiect uman și un calculator, achiziția diferitelor tipuri de date de către un sistem de calcul precum și prezentarea unor tehnici fundamentale de recunoaștere a formelor având drept obiectiv clasificarea trăsăturilor extrase din semnalele fiziologice ale unui subiect uman.</p> <p>După terminarea acestui curs studenții trebuie să fie capabili să: achiziționeze semnale biomedicale, să aibă cunoștințele fundamentale necesare în construirea unui clasificator, să poată fi capabili să construiască un sistem de clasificare în limbajul C/C++ și să înțeleagă rolul și neajunsurile fiecărei etape și metode (predate) utilizate în sistemele de recunoaștere de trăsături.</p>
Conținut (descriptori)	etapele clasificării, statistică, matrice de covarianță, diagonalizări de matrici, funcție densitate de probabilitate, trăsături, clasificatori (parametrici, neparametrici, semiparametrici), rețele neuronale

Sistemul de evaluare:	
Evaluarea finală*	Forma (E - examen)
	<p>Probele evaluării prin E:</p> <p>1. problemă; sarcini: rezolvare; condiții de lucru: examen      pondere: 33.33%;</p> <p>2. problemă; sarcini: rezolvare; condiții de lucru: examen      pondere: 33.33%;</p> <p>3. problemă; sarcini: rezolvare; condiții de lucru: examen      pondere: 33.33%;</p>
	Stabilirea

notei finale (procentaje)	Evaluarea pe parcurs*	Activitatea la seminar / colocviu / proiect / practică (M)	20%
		Teste pe parcurs [0]	0%
		Lucrări de specialitate, teme de casă [1] (CC)	30%
*) La toate formele de evaluare se precizează tipul: T - tradițional, CC - cu calculatorul, M – mixt.			

Titularul disciplinei	Gradul didactic, titlul, prenume, NUME	Semnătura
	<b>Șef lucr.dr.ing. Dobrea Dan Marius</b>	