

## FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	<b>SISTEME DE INTERFAȚARE ALE CALCULATOARELOR</b>						
Codul disciplinei	DIS406M	Semestrul	7	Numărul de credite	4		
Facultatea	<b>ELECTRONICĂ și TELECOMUNICAȚII</b>		Numărul orelor pe semestru				
Domeniul	Inginerie electronică și telecomunicații	Total	C	S	L	P	
Specializarea	Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii	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)						
	Recomandate	Progãmarea calculatoarelor și limbaje de programare, Circuite integrate digitale, Aparate electronice de mäsura și control					

Obiective	Înțelegerea structurii și funcționării unui calculator. Înțelegerea structurii porturilor calculaturului și modul lor de operare. Înțelegerea structurii și funcționării unui microcontroler. Dezvoltarea abilităților legate de proiectarea și programarea sistemelor cu microprocesoare din familiile MCS8051/8052 și PIC16xxx
Conținut (descriptori)	Calculatoare, interfațare, microcontrolere

Sistemul de evaluare:			
Evaluarea finală*	Forma (E - examen, C - colocviu, VP - verificare pe parcurs)		E
	Probele evaluării prin E / C: 1. Test grilă format din 7 întrebări teoretice, fiecare având câte 4 răspunsuri din care numai unul corect. condiții de lucru 30 min; pondere 25 %; 2. Trei probleme legate de structura hard și algoritmi de implementare a softului necesar funcționării; condiții de lucru: 90 min, cu material bibliographic la dispoziție. pondere 75%;		
Stabilirea notei finale (procentaje)	Evaluare finală prin examen -		T80%
	Evaluarea pe parcurs*	Activitatea la laborator -	CC10%
		Teste pe parcurs [un test- ]	CC10%
		Lucrări de specialitate, [opțional-1 temă]-	T20%
*) La toate formele de evaluare se precizează tipul: T - tradițional, CC - cu calculatorul, M – mixt.			

Titularul disciplinei	<b>Conf.dr.ing.Alexandru Lazăr</b>	Semnătura