.

FIŞA DISCIPLINEI								
Denumirea disciplinei Arhitectura sistemelor de calcul								
Codul disciplinei		Semestrul	I	Numă	rul de cı	edite		4
Facultatea de Matematică		că și Informatică Numărul orelor pe semestru/activ			tivități			
Domeniul de licență	Info	Informatică		Total	AI	TC	AT	AA
Programul de studii de licen	Informatică ID 56 28 6			8	14			
Tipul disciplinei (fundament complementară, domeniu, sp Categoria formativă a discip (obligatorie, opțională, facul	ecialitate) linei	DF DOb						
Discipline anterioare	Condiționate Recomandate							
Obiectivele disciplinei	Însuşirea cunoştinţelor fundamentale privind organizarea şi funcţionarea calculatoarelor, performanţa calculatoarelor, aritmetica şi logica calculatoarelor, circuitele logice, arhitectura MIPS, programarea în limbaj de asamblare							
Conţinutul activităţilor (AI, AT, TC, AA)	 Studiul individual prin materiale specifice ID Performanţa sistemelor de calcul. Aritmetica sistemelor de calcul. Logica sistemelor de calcul. Circuite logice. Organizarea procesoarelor, tehnica pipeline Arhitectura MIPS Activităţi tutoriale şi lucrări de verificare Evaluarea performanţei în sistemele de calcul. Aritmetica în diverse baze de enumeraţie. Reprezentarea în calculator a numerelor naturale, întregi, reale. Algebre şi funcţii booleene, cazul algebrei cu 2 elemente. Circuite logice. Funcţionarea procesorului MIPS. Activităţi asistate Programarea în limbajul de asamblare al arhitecturii MIPS 							
Forma de evaluare finală (E -	- examen, C – colocvi	u/test final, LP – lu	crări p	ractice)				E
`	1 6. 1.	•					-	

Forma de evaluare finală (E – examen, C – colocviu/test final, LP – lucrări practice)		
	- evaluare finală	75%
Stabilirea notei finale (procente)	- activități asistate /laborator/lucrări practice/proiect etc.	25%
	- teste pe parcursul semestrului	
	- lucrări de verificare	
Lista materialelor didactice necesare (suport de curs, ghid de studiu etc.)	Suport de curs și materiale de laborator în format electronic	

Bibliografia recomandată	John L. Hennessy, David A. Patterson: "Organizarea si proiectarea calculatoarelor - interfata hardware/software",Ed. All, 2002
	Adrian Atanasiu: "Arhitectura calculatorului", Ed. InfoData, 2006

Coordonator de disciplină	Grad didactic, titlu, nume și prenume	Semnătura		
	Lect. dr. Drăgulici Dumitru Daniel			

Legenda: SI – studiu individual, TC – teme de control, AT – activități tutoriale, AA – activități asistate