

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	Sisteme de Calcul si Operare						
Codul disciplinei	DIS 312M	Semestrul	6	Numărul de credite	4		
Facultatea	Electronica si Telecomunicatii	Numărul orelor pe semestru					
Domeniul	Inginerie Electronica si Telecomunicatii	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	Programarea Calculatoarelor si Limbaje de Programare 1, 2					
Obiective	Intelegerea functionarii sistemelor de calcul si de operare pentru calculatoare personale si servere in contextul multitasking si multiuser din punct de vedere hardware, software, al gestiunii resurselor (planificarea proceselor, alocarea si gestiunea memoriei, controlul dispozitivelor periferice) si al cerințelor de securitate.						
Conținut (descriptori)	<ul style="list-style-type: none"> - arhitecturi hardware, procesor, memorie, dispozitive de stocare; - sistem de operare, nucleul sistemului de operare, multitasking, multiuser, spooling, funcționare bufferata; - analiza, proiectare, testare, implementare in software engineering; - gestiunea si planificarea proceselor; gestiunea si alocarea memoriei, memorie virtuala, cache, gestiunea spatiului de stocare, controlul perifericelor. 						
Sistemul de evaluare:							
Evaluarea finală*	Forma (E - examen, C - colocviu, VP - verificare pe parcurs)						C
	Probele evaluării prin E / C: 1. lucrare scrisa - arhitectura hardware a unui sistem de calcul; individual, pondere: 20%; 2. lucrare scrisa - software engineering ; individual, pondere: 20%; 3. lucrare scrisa - gestiunea resurselor ; individual, pondere: 60%;						
Stabilirea notei finale (procentaje)	Evaluare finală prin examen / colocviu						C
	Evaluarea pe parcurs*	Activitatea la seminar / colocviu / proiect / practică [1]					T: 20%
		Teste pe parcurs [-]					--
Lucrări de specialitate, teme de casă [1]						T: 80%	
*) La toate formele de evaluare se precizează tipul: T - tradițional, CC - cu calculatorul, M – mixt.							

Titularul disciplinei	Gradul didactic, titlul, prenume, NUME Sef lucrari dr. ing. Victor Andrei Maiorescu	Semnătura
-----------------------	---	-----------