

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	Instrumente și tehnici de bază în Informatică			
-----------------------	--	--	--	--

Codul disciplinei		Semestrul	I	Numărul de credite	4
-------------------	--	-----------	---	--------------------	---

Facultatea	de Matematică și Informatică	Numărul orelor pe semestru/activități				
Domeniul de licență	Informatică	Total	AI	TC	AT	AA
Programul de studii de licență	Informatică ID	42	14	0	0	28

Tipul disciplinei (fundamentală, complementară, domeniu, specialitate)	DS
Categoria formativă a disciplinei (obligatorie, opțională, facultativă)	DOb

Discipline anterioare	Condiționate	
	Recomandate	

Obiectivele disciplinei	Înșușirea unor cunoștințe de bază privind organizarea, funcționarea și exploatarea sistemelor de operare, operarea și programarea în sistemele de operare Windows și Linux
Conținutul activităților (AI, AT, TC, AA)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studiul individual prin materiale specifice ID <ul style="list-style-type: none"> • Generalități despre sistemele de calcul și sistemele de operare • Organizarea și implementarea sistemelor de operare • Interfața sistemului de operare cu aplicațiile • Programarea aplicațiilor C • Interfața sistemului de operare cu utilizatorul • Programarea scripturilor shell • Instalare, administrare, mașini virtuale • Particularizări în cazurile Windows și Linux 2. Activități tutoriale și lucrări de verificare 3. Activități asistate <ul style="list-style-type: none"> • Generalități despre operarea și programarea în sistemele de operare Windows și Linux • Operarea interactivă • Programarea aplicațiilor C • Programarea scripturilor shell • Instalare, administrare, mașini virtuale

Forma de evaluare finală (E – examen, C – colocviu/test final, LP – lucrări practice)		V
Stabilirea notei finale (procente)	- evaluare finală	75%
	- 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	<ul style="list-style-type: none"> - Andrew S. Tanenbaum, Herbert Bos: Modern Operating Systems, 5th edition, Pearson, 2022 - Richard Petersen: Linux: The Complete Reference, Sixth Edition, The McGraw-Hill Companies, 2008 - Joan Lambert: Windows 10 Step by Step, Second Edition, Pearson Education, Inc., 2018 - Michael Kerrisk: The Linux Programming Interface, No Starch Press, 2010
--------------------------	--

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