

Profesor: Zagara Ana Gabriela

Disciplina: INFORMATICĂ ȘI TIC

Anul școlar: 2017-2018

Clasa a V-a

Proiectul unității de învățare

Unitatea de învățare: **Structura unui sistem de calcul**

Nr. Ore : **8 ore**

Nr. crt.	Conținuturi	Competențe specifice	Activități de învățare	Resurse	Evaluare	Obs.
1.	Normele de securitate și protecție a muncii în laboratorul de informatică. Elemente de ergonomie.	1.1 Utilizarea eficientă și în condiții de siguranță a dispozitivelor de calcul;	- exersarea utilizării corecte a unui calculator sau a unor dispozitive mobile (tabletă, telefon, consolă), cu evidențierea efectelor asupra stării de sănătate și a pericolelor ce pot apărea în cazul unei utilizări incorecte	-Manual -Calculator -Internet -Simulatoare virtuale -Filme didactice -Sistemul de operare Windows Fișe de lucru	-intrebari - fișe de lucru - observare sistematica - evaluare formativa - test	
2.	Structura generală a unui sistem de calcul. Istoric. Hardware, software. Placa bază, procesor, memorie internă	1.1 Utilizarea eficientă și în condiții de siguranță a dispozitivelor de calcul;	- identificarea momentelor principale în evoluția sistemelor de calcul și de comunicații (prin imagini/desene/grafice/filme didactice etc.) - identificarea componentelor hardware			
3.	Dispozitive de intrare: exemple, rol, utilizare	1.1 Utilizarea eficientă și în condiții de siguranță a dispozitivelor de calcul;	- identificarea dispozitivelor de intrare (de exemplu utilizând: jocuri didactice, planșe etc.) cu evidențierea rolului lor și a interacțiunilor dintre acestea			
4.	Dispozitive de ieșire: exemple, rol, utilizare Dispozitive de intrare-ieșire: exemple, rol, utilizare	1.1 Utilizarea eficientă și în condiții de siguranță a dispozitivelor de calcul;	- identificarea dispozitivelor de ieșire și de intrare-intrare (de exemplu utilizând: jocuri didactice, planșe etc.) cu evidențierea rolului lor și a interacțiunilor dintre acestea			
5.	Memorie externă: HDD, SSD, CD, DVD, stick; capacitate, viteză	1.1 Utilizarea eficientă și în condiții de siguranță a dispozitivelor de calcul;	- identificarea dispozitivelor de memorare (de exemplu utilizând: simulatoare virtuale, jocuri didactice, planșe etc.) cu evidențierea rolului lor și a interacțiunilor dintre acestea			
6.	Software: aplicații de bază Sistem de operare: rol, exemple Elemente de interfață	1.2 Utilizarea eficientă a unor componente software.	-exersarea utilizării elementelor de interfață, într-o aplicație specifică sistemului de operare folosit (de exemplu un editor de texte simplu sau un editor grafic), cu evidențierea rolului unui sistem de operare			
7.	Organizarea informației, noțiunile de folder și fișier, operații cu fișiere și foldere	1.2 Utilizarea eficientă a unor componente software.	- descrierea modului de organizare a informațiilor pe suport extern - exersarea modalităților de specificare a căii către un fișier (în mod absolut și în mod relativ) pe o schemă dată sau în contextul oferit de calculatorul de lucru - realizarea într-o aplicație specifică sistemului de operare a			

Profesor: Zagara Ana Gabriela

			principalelor operații cu fișiere și directoare (creare, ștergere, redenumire, copiere, mutare, căutare)			
8.	Recapitulare/Evaluare sumativă	1.1 Utilizarea eficientă și în condiții de siguranță a dispozitivelor de calcul; 1.2 Utilizarea eficientă a unor componente software.				