

Planificare calendaristica  
Anul scolar 2022-2023

Programa a probata cu O.M. nr. 5099/09.09.2009  
Filiera teoretica Profil: Stiintele naturii

Avizat  
Responsabil comisie                      Director

Competente specific

1. Dezvoltarea deprinderilor moderne de utilizator
2. Cunoasterea modului de utilizare a unor medii informatice de lucru
3. Elaborarea unor produse utilizabile care sa dezvolte spiritul inventiv si creativitatea.

Unitatea de invatare	Competente specifice	Continuturi	Nr. ore	Saptamana	Observatii
1. Tipuri de date utilizate in codificarea informatiilor si operafii asupra	1.1. Identificarea tipurilor de valori utilizate in codificarea informatiilor	<ul style="list-style-type: none"><li>• Date numerice</li><li>• siruri de caractere</li><li>• Data si ora</li><li>• Codificari pentru alte tipuri de informatii</li><li>• Validarea datelor</li></ul>	4	S1-S2	

<b>acestora</b>	1.2. Identificarea operatiilor elementare efectuate asupra datelor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operatii de intrare-iesire</li> <li>• Operatii aritmetice</li> <li>• Operatii logice, comparari, decizii</li> <li>• Prelucrari structurate (notiuni de programare)</li> </ul>	14	S3-S9	
	1.3. Identificarea operatiilor specifice datelor structurate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cautari; tehnici de cautare</li> <li>• Sortari; metode de sortare</li> <li>• Actualizari: adaugare, stergere, editare</li> </ul>	4	S10-S11	
	1.3. Identificarea operatiilor specifice datelor structurate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cautari; tehnici de cautare</li> <li>• Sortari; metode de sortare</li> <li>• Actualizari: adaugare, stergere, editare</li> </ul>	4	S10-S11	
<b>2. Analiza unei probleme ce necesita o baza de date</b>	2.1. Identificarea datelor de prelucrat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formularea corecta a titlului temei</li> <li>• Analiza datelor ce intervin in prelucrari</li> <li>• Analiza tipurilor de date adecvate</li> <li>• Securitatea datelor (protectii, parole etc.)</li> </ul>	4	S12-S13	
	2.2. Identificare operatiilor curente de prelucrare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Denumirea operatiilor</li> <li>• Identificarea instrumentelor specifice</li> <li>• Identificarea operatiilor posibile utilizand Word</li> <li>• Identificarea operatiilor posibile folosind Excel</li> </ul>	4	S14-S15	
	2.3. Utilizarea operatiilor pentru liste/tabele, folosind Word	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Randuri de titlu (header)</li> <li>• Formule de calcul; functii repere in tabel</li> <li>• Sortari</li> </ul>	4	S16-S17	
	2.4 Utilizarea operatiilor pentru liste/ baze de date folosind Excel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formule de calcul; adrese, definire de variabile (define), categorii de functii</li> <li>• Funcții statistice si financiare</li> <li>• Meniul Date (Data)</li> <li>• Formular de date</li> <li>• Sortare si filtrare</li> <li>• Grupari de date; tabele pivot</li> </ul>	10	S18-S22	
<b>3. Realizarea proiectelor in echipa</b>	3.1. Identificarea unor teme utile si stabilirea echipelor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alegerea temelor in functie de specificul clasei</li> <li>• Elaborarea unui plan de lucru</li> <li>• Stabilirea rolurilor in cadrul echipelor</li> </ul>	4	S24-S25	

**In perioada 27 februarie - 16 iunie 2023 se desfașoară „Școala altfel“ și Programul „Săptămâna verde“**

	3.2.Documentarea si pregatirea materialelor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alegerea mijloacelor de documentare</li> <li>• Stabilirea formatelor de lucru</li> <li>• Stabilirea unei identittji vizuale a proiectului: sigla, motto, imagine reprezentativa pentru proiect</li> <li>• Culegerea materialelor</li> </ul>	8	S26-S28	
	3.3. Finalizarea si prezentarea proiectelor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concatenarea materialelor dupa structura stabilita</li> <li>• Finalizarea proiectelor</li> <li>• Realizarea sintezelor de prezentare</li> <li>• Prezentarea, publicarea materialelor.</li> </ul>	12	S29-34	

***In perioada 27 februarie - 16 iunie 2023 se desfașoară „Școala altfel“ și Programul „Săptămăna verde“***