

**Avizat**

**Director,**

**prof Balteș Simona**

**Disciplina: INFORMATICA SI TIC**

**Programa școlară aprobată cu OMEN Nr. 3393/28.02.2017**

**Nr. de ore/an: 35 ore/an**

**Avizat**

**Comisie curriculum**

**Prof. Dodu Cristina Viorica**

**Nr. de ore/săptămână: o oră/săptămână**

**Clasa: a VIII-a A, B, C**

**Profesor: Grasu Antoaneta**

**PLANIFICARE ANUALĂ**

**An şcolar: 2023 - 2024**

| **Modulul** | **Unitatăți de învățare** | **Competențe generale** | **Număr**  **de ore** | **Săptămâna** | **Observații** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MODUL 1** | 1. **PAGINI WEB** | **1. Utilizarea responsabilă și eficientă a tehnologiei informației și comunicațiilor**  **2. Rezolvarea unor probleme elementare prin metode intuitive de prelucrare a informației**  **3. Elaborarea creativă de mini proiecte care vizează aspecte sociale, culturale și personale, respectând creditarea informației și drepturile de autor** | **6 (+1)** | **S1 – S6** | **UÎ.1 (10 ore)**  **S7**  23-27.10  **Școala altfel** |
| **MODUL 2** | **4** | **S8 - S11** |
| **2. CALCUL TABELAR** | **3** | **S12- S14** | **UÎ.2 (10 ore)** |
| **MODUL 3** | **7** | **S15- S21** |
| **MODUL 4** | **3. ALGORITMI** | **7 (+1)** | **S22 - S28** | **UÎ.3 (11 ore)**  **S29**  22-26.04  **Săptămâna verde** |
| **MODUL 5** | **4** | **S30 – S34** |
| **Recapitulare finală** |  | **1** | **35** |  |



**Avizat**

**Director,**

**prof Balteș Simona**

**Disciplina: INFORMATICA SI TIC**

**Programa școlară aprobată cu OMEN Nr. 3393/28.02.2017**

**Nr. de ore/an: 35 ore/an**

**Avizat**

**Comisie curriculum**

**Prof. Dodu Cristina Viorica**

**Nr. de ore/săptămână: o oră/săptămână**

**Clasa: a VIII-a A, B, C**

**Profesor: Grasu Antoaneta**

**PLANIFICARE CALENDARISTICĂ**

**An şcolar: 2023 - 2024**

|  | **Unitatea de învățare** | **Competențe specifice** | **Conținuturi** | **Nr. ore** | **Săptămâna** | **Observații** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MODUL**  **I** | **1. Pagini web** | 1.2. Utilizarea unui editor dedicat pentru realizarea unor pagini web cu diverse teme  3.2. Elaborarea/ actualizarea de pagini web conform unor specificații date | Normele de securitate și protecție a muncii în laboratorul de informatică.  Elemente de structură ale unei pagini web: antet, titlu, corp | **1** | **S1** | **S7**  23-27.10  **Școala altfel**  VACANȚĂ  28.10-05.11 |
| HTML - Operații de formatare la nivel de text, paragraf, fundal | **1** | **S2-** |
| HTML - Inserarea tabelelor | **2** | **S3 S4** |
| HTML - Operații cu liste | **1** | **S5** |
| Aplicații/Evaluare | **1** | **S6** |
| **MODUL**  **II** | Elemente de interfață ale editorului de pagini web Google Sites | **1** | **S8** |  |
| Operații specifice editorului de pagini web Google Sites | **1** | **S9** |  |
| Recapitulare/ Evaluarea unității de învățare | **2** | **S10 S11** |  |
| **MODUL**  **II**  **MODUL**  **II** | **2. Calcul tabelar**  **2. Calcul tabelar** | 1.1. Utilizarea foilor de calcul tabelar în vederea rezolvării unor situații problemă simple  3.1. Elaborarea de produse informatice utilizând aplicații de calcul tabular  1.1. Utilizarea foilor de calcul tabelar în vederea rezolvării unor situații problemă simple  3.1. Elaborarea de produse informatice utilizând aplicații de calcul tabular | Elemente de interfață ale unei aplicații de calcul tabelar.  Structura unui registru de calcul | **1** | **S12** |  |
| Operații cu un registru de calcul, foi de calcul, de editare  Operații de formatare a rândurilor/coloanelor | **1** | **S13** |  |
| Operații de formatare a celulelor (aliniere conținut, borduri, culori de umplere, stiluri predefinite)  Aplicații/Evaluare | **2** | **S14** | VACANȚĂ  23.12-07.01 |
| **MODUL**  **III** | Tipuri de date: numeric, text, dată calendaristică  Formule de calcul care utilizează operatori aritmetici (+, -,\*, /) | **2** | **S15 S16** | VACANȚĂ  24.02-03.03 |
| Funcții specifice aplicației de calcul tabelar pentru sumă, maxim, minim, medie aritmetică și decizie | **1** | **S17** |
| Sortarea crescătoare/descrescătoare a datelor dintr-un tabel după unul sau mai multe criterii. Filtrarea datelor | **1** | **S18-** |
| Grafice | **2** | **S19 S20** |
| Aplicații. Evaluarea unității de învățare | **1** | **S21** |
| **MODUL**  **IV** | **3. Algoritmi** | 2.1. Identificarea șirurilor de valori în diferite contexte de prelucrare în vederea construirii algoritmilor  2.2. Rezolvarea unor probleme simple prin construirea unor algoritmi de prelucrare a șirurilor de valori  3.3. Implementarea algoritmilor într-un mediu de programare | Recapitulare din clasele anterioare: Algoritmi | **2** | **S22 S23** | **S29**  22-26.04  Săptămâna verde  VACANȚĂ  07-18.04 |
| Șir de valori:  -Verificarea unei proprietăți  - Primele n numere dintr-un interval care au o anumită proprietate | **4** | **S24**  **S25**  **S26**  **S27** |
| **MODUL**  **V** | Șirul lui Fibonacci | **1** | **S28** |
| Operații cu șiruri de valori cu număr cunoscut de elemente: citire, afișare parcurgere | **1** | **S30** |  |
| Operații cu șiruri de valori cu număr necunoscut de elemente: citire, afișare, parcurgere | **2** | **S31 S32** |
| Aplicații. Evaluarea unității de învățare | **2** | **S33 S34** |
| **Recapitulare finală** | 1.1., 1.2., 2.1., 2.2., 2.3., 3.1., 3.2., 3.3. | Recapitulare finală. Evaluare finală. | **1** | **S35** |

**Competențe specifice**

1.1. Utilizarea foilor de calcul tabelar în vederea rezolvării unor situații problemă simple

1.2. Utilizarea unui editor dedicat pentru realizarea unor pagini web cu diverse teme

2.1. Identificarea șirurilor de valori în diferite contexte de prelucrare în vederea construirii algoritmilor

2.2. Rezolvarea unor probleme simple prin construirea unor algoritmi de prelucrare a șirurilor de valori

3.1. Elaborarea de produse informatice utilizând aplicații de calcul tabelar

3.2. Elaborarea/actualizarea de pagini web conform unor specificații date

3.3. Implementarea algoritmilor într-un mediu de programare