

**Unitatea scolara Colegiul Tehnic PTc. „Gheorghe Airinei”
Disciplina: Tehnologia Informatiei si a Comunicatiilor**

**Profesor: Toma Simona
Clasa a XII-a zi, 2 ore / saptamana (12G)**

**Avizat
Director**

Planificare calendaristica Anul scolar 2023-2024

Programa a probata cu O.M. nr. 5099/09.09.2009

Filiera teoretica Profil: stiintele naturii

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.**

In perioada 08-12 ianuarie 2024 se desfașoară „Școala altfel” și in perioada 22-26 aprilie 2024 - Programul „Săptămăna verde”

Unități de învățare	Competențe specifice	Conținuturi	Nr. ore	Data	Observații
MODULUL 1					
1. Organizarea datelor în baze de date	1.1. Identificarea unor activități pentru care se impune crearea unei baze de date	<ul style="list-style-type: none"> Tipuri de activități care implică necesitatea organizării datelor în baze de date: cheltuieli, control inventar, management evenimente, facturare, gestionare contacte, urmărire active. 	6	S1-3	
	1.2. Identificarea datelor relevante, care trebuie memorate în baza de date și a relațiilor dintre acestea	<ul style="list-style-type: none"> Analiza datelor ce intervin în aplicații practice concrete. Relații existente între date. Redundanta datelor. 	4	S4-S5	
	1.3. Descrierea tipurilor de date care intervin în prelucrări sistematice ale volumelor mari de date și selectarea tipurilor de date adecvate	<ul style="list-style-type: none"> Tipuri de date (numerice, caracter, dată. logice). 	4	S6-7	
MODULUL 2					
2. Mediul de dezvoltare a aplicațiilor cu baze de date	2.1. Utilizarea funcțiilor de baza ale interfeței Microsoft Access	<ul style="list-style-type: none"> Deschiderea aplicației Microsoft Access. Folosirea funcției „Ajutor” (Help). Deschiderea, modificarea, salvarea și închiderea unei baze de date existente. 	2	S8	
		<ul style="list-style-type: none"> Moduri de vizualizare. Închiderea aplicației. 	2	S9	

In perioada 08-12 ianuarie 2024 se desfășoară „Școala altfel” și in perioada 22-26 aprilie 2024 - Programul „Săptămâna verde”

2.2. Definirea structurii unei baze de date	<ul style="list-style-type: none"> • Proiectarea unei baze de date. • Crearea structurii unei tabele. • Modificarea structurii unei tabele. • Relaționarea tabelelor. 	4	S10-S11	
2.3. Manipularea datelor dintr-o tabelă a unei baze de date	<ul style="list-style-type: none"> • Adăugarea de înregistrări într-o tabelă. • Vizualizarea informațiilor dintr-o tabelă. 	2	S12	
	<ul style="list-style-type: none"> • Modificarea înregistrărilor dintr-o tabelă. • Ștergerea de înregistrări dintr-o tabelă. 	2	S13	
	<ul style="list-style-type: none"> • Sortarea datelor. • Funcții standard de prelucrare a datelor dintr-o tabelă. 	2	S14	

MODULUL 3

2.4. Interogarea unei baze de date	<ul style="list-style-type: none"> • Conectarea la o bază de date existentă. • Căutarea unor informații într-o tabelă, specificând criteriile de căutare. • Căutarea într-o bază de date a unor informații stocate în tabele diferite, specificând criteriile de căutare. • Tipărirea rezultatelor unei interogări. 	4	S15-S16	
2.5. Utilizarea formularelor	<ul style="list-style-type: none"> • Crearea unui formular simplu. • Adăugarea, mutarea și redimensionarea controalelor. • Schimbarea caracteristicilor grafice ale unui formular. • Introducerea datelor în baza de date folosind formulare. 	4	S17-S18	

	2.6. Utilizarea rapoartelor	<ul style="list-style-type: none"> • Crearea unui raport. • Modificarea unui raport. • Formatarea raportului. • Examinarea raportului înainte de imprimare și imprimarea raportului. 	6	S19-S21	
MODULUL 4					
3. Dezvoltarea aplicațiilor informatice	3.1. Analizarea unei probleme date și crearea aplicației	<ul style="list-style-type: none"> • Tema proiectului (în funcție de specificul clasei și interesul elevilor). • Reguli de lucru în echipă. • Planul de lucru. • Culegerea datelor necesare, structurarea datelor, realizarea și documentarea aplicației. 	16	S22-S28	
MODULUL 5					
	3.2. Prezentarea în public a aplicației realizate	<ul style="list-style-type: none"> • Reguli de bază pentru prezentarea unui proiect. • Prezentarea proiectului. 	12	S29-S34	

In perioada 08-12 ianuarie 2024 se desfășoară „Școala altfel“ și in perioada 22-26 aprilie 2024 - Programul „Săptămâna verde“