# ΦΥΛΛΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

## ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 1: ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΧΕΙΡΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ

Σκοπός: Αναγνώριση προβλημάτων στον χειρογραφικό σχεδιασμό.

1. Εισαγωγή στην Εργασία:
 Σχεδιάστε χειρογραφικά ένα μαθητολόγιο. Το μαθητολόγιο πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον:
 - Ονοματεπώνυμο μαθητών
 - Ημερομηνία γέννησης
 - Τμήμα και βαθμολογία

2. Καταγραφή Προβλημάτων:
 Απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις:
 - Ποιες δυσκολίες παρατηρήσατε κατά τον σχεδιασμό του μαθητολογίου;
 - Τι θα μπορούσε να γίνει πιο αποδοτικό;

3. Συζήτηση:
 Συνεργαστείτε με τους συμμαθητές σας και ανταλλάξτε ιδέες για τα παραπάνω προβλήματα.

## ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2: ΨΗΦΙΑΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ

Σκοπός: Δημιουργία ψηφιακής λύσης μέσω συνεργασίας και καταιγισμού ιδεών.

1. Συζήτηση σε Ομάδες:
 - Ποια εργαλεία μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την καταγραφή μαθητολογίου;
 - Τι πλεονεκτήματα έχουν τα ψηφιακά εργαλεία σε σχέση με τα χειρογραφικά;

2. Σχεδίαση Ψηφιακής Λύσης:
 - Δημιουργήστε ένα σχέδιο ψηφιακού μαθητολογίου με πεδία όπως:
 - Ονοματεπώνυμο
 - Ημερομηνία γέννησης
 - Τμήμα
 - Βαθμολογία

3. Παρουσίαση:
 Ετοιμάστε μια μικρή παρουσίαση για να δείξετε πώς θα χρησιμοποιήσετε το ψηφιακό μαθητολόγιο.

## ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 3: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΜΕ CSV ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Σκοπός: Χρήση και ανάλυση δεδομένων μέσω διαφορετικών ψηφιακών εργαλείων.

1. Δημιουργία Αρχείου CSV:
 - Εισαγάγετε τα δεδομένα του μαθητολογίου σε ένα αρχείο CSV.

2. Διαχείριση Δεδομένων με Υπολογιστικό Φύλλο:
 - Εισαγάγετε το αρχείο CSV σε ένα υπολογιστικό φύλλο (π.χ., Excel ή Google Sheets).
 - Χρησιμοποιήστε φίλτρα για να αναζητήσετε δεδομένα (π.χ., μαθητές με βαθμολογία >18).

3. Δημιουργία Απλού Προγράμματος Αναζήτησης:
 - Χρησιμοποιήστε απλό κώδικα σε Python για αναζήτηση στο αρχείο CSV. Παράδειγμα:

 import csv

 with open('mathitologio.csv', mode='r', encoding='utf-8') as file:
 reader = csv.DictReader(file)
 for row in reader:
 if int(row['Βαθμολογία']) > 18:
 print(row)

4. Συζήτηση και Αξιολόγηση:
 - Ποια από τις παραπάνω μεθόδους σας φάνηκε πιο εύκολη;
 - Ποια είχε τα καλύτερα αποτελέσματα;

## ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 4: ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΩΝ

Σκοπός: Αξιολόγηση διαφορετικών τρόπων διαχείρισης δεδομένων.

1. Συμπληρώστε τον Πίνακα Αξιολόγησης:

| Μέθοδος | Δυσκολία Χρήσης | Ακρίβεια | Ευχρηστία | Σχόλια |
|-------------------------|----------------|----------|-----------|----------------|
| Χειρογραφικό Μαθητολόγιο | | | | |
| CSV με Προγραμματισμό | | | | |
| Υπολογιστικό Φύλλο | | | | |

2. Προτάσεις Βελτίωσης:
 - Προτείνετε πώς θα μπορούσαν να βελτιωθούν οι προσεγγίσεις.