# Φύλλο Εργασίας

## Θέμα: Μοντέλο Οντοτήτων-Συσχετίσεων

### ****Άσκηση 1: Βιβλιοθήκη****

Μια σχολική βιβλιοθήκη θέλει να οργανώσει τα βιβλία της. Κάθε βιβλίο έχει **τίτλο**, **συγγραφέα** και **ISBN**. Οι μαθητές μπορούν να δανείζονται βιβλία. Κάθε μαθητής έχει **όνομα**, **αριθμό μητρώου** και **τάξη**.

👉 **Ζητούμενα:**

1. Εντοπίστε τις οντότητες και τις ιδιότητές τους.
2. Σχεδιάστε ένα διάγραμμα Οντοτήτων-Συσχετίσεων που να περιλαμβάνει τις σχέσεις μεταξύ μαθητών και βιβλίων.

### ****Άσκηση 2: Πανεπιστημιακό Μάθημα****

Ένα πανεπιστήμιο καταγράφει πληροφορίες για τα μαθήματά του. Κάθε μάθημα έχει **κωδικό**, **τίτλο** και **ECTS μονάδες**. Οι καθηγητές διδάσκουν ένα ή περισσότερα μαθήματα. Κάθε καθηγητής έχει **όνομα**, **ΑΦΜ** και **τμήμα** στο οποίο ανήκει.

👉 **Ζητούμενα:**

1. Αναγνωρίστε τις οντότητες, τα γνωρίσματά τους και τις συσχετίσεις.
2. Σχεδιάστε το διάγραμμα Οντοτήτων-Συσχετίσεων.

### ****Άσκηση 3: Κατάστημα Ηλεκτρονικών Ειδών****

Ένα κατάστημα που πουλάει ηλεκτρονικά είδη θέλει να οργανώσει τα δεδομένα του. Κάθε προϊόν έχει **κωδικό προϊόντος**, **όνομα**, **τιμή** και **κατηγορία** (π.χ. κινητό, laptop). Κάθε πελάτης έχει **όνομα**, **τηλέφωνο** και μπορεί να κάνει **παραγγελίες**. Μια παραγγελία περιλαμβάνει **ημερομηνία**, **ποσότητα** προϊόντων και τον **πελάτη** που την έκανε.

👉 **Ζητούμενα:**

1. Αναγνωρίστε τις οντότητες και τις σχέσεις τους.
2. Σχεδιάστε ένα διάγραμμα Οντοτήτων-Συσχετίσεων που να δείχνει πώς συνδέονται οι πελάτες με τις παραγγελίες και τα προϊόντα.