

## ΠΡΟ23.ΜΤ.ΜΑΘ.001 Το σύστημα στοιχειοθεσίας κειμένου TeX/LaTeX και το σχεδιαστικό πακέτο PSTricks

### Σκοπός:

Η ενημέρωση των εκπαιδευτικών για το εργαλείο στοιχειοθεσίας κειμένου TeX/LaTeX/XeLaTeX, για το σχεδιαστικό πακέτο PSTricks και για τις δυνατότητες αξιοποίησής τους στην ανάπτυξη διδακτικού υλικού.

### Περιεχόμενο:

#### 1η συνάντηση:

Εισαγωγή στο σύστημα στοιχειοθεσίας κειμένου TeX/LaTeX: Η σημασία της εμφάνισης του διδακτικού υλικού που δίνεται στον/στην μαθητή/μαθήτρια. Σύνομη περιγραφή της φιλοσοφίας και των βασικών δυνατοτήτων του συστήματος TeX/LaTeX. Η διαδικασία εγκατάστασης του συστήματος. Το XeLaTeX ως η πιο σύγχρονη εκδοχή του TeX/LaTeX. Πηγές υλικού για το TeX/LaTeX στο διαδίκτυο. Χρήση του συστήματος XeLaTeX για τη συγγραφή σύντομου κειμένου.

#### 2η συνάντηση:

Στοιχεία μορφοποίησης εγγράφου στο LaTeX: Η ετοιμασία πινάκων και λιστών. Εισαγωγή εικόνας. Η φιλοσοφία των συνοδευτικών πακέτων του συστήματος. Τα βασικά πακέτα. Δημιουργία απλών πακέτων ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη.

#### 3η συνάντηση:

Συγγραφή μαθηματικού κειμένου με το LaTeX. Τα πλεονεκτήματα της συγγραφής μαθηματικού κειμένου με το LaTeX. Η αξιοποίηση των εντολών του LaTeX σε άλλα εργαλεία συγγραφής μαθηματικού κειμένου (Equation Editor, Mathtype).

#### 4η συνάντηση:

Το σχεδιαστικό πακέτο PSTricks. Οι βασικές σχεδιαστικές εντολές. Δημιουργία απλών σχημάτων.

#### 5η συνάντηση:

Δημιουργία γραφικών παραστάσεων συναρτήσεων. Σκίαση περιοχής μεταξύ καμπυλών και μεταξύ καμπυλών και αξόνων.

#### 6η συνάντηση:

Χρήση εξειδικευμένων υπο-πακέτων του πακέτου PSTricks για τη δημιουργία σύνθετων σχημάτων και γραφικών παραστάσεων σε διάφορες ενότητες των Μαθηματικών και της Φυσικής.

### Τόπος και χρόνος:

1η ομάδα

ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΚΥΠΡΟΥ, ΛΕΥΚΩΣΙΑ

10/05/2023 16:00-18:30

17/05/2023 16:00-18:30

24/05/2023 16:00-18:30

31/05/2023 16:00-18:30

07/06/2023 16:00-18:30

14/06/2023 16:00-18:30

2η ομάδα

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ, ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ

09/05/2023 17:00-19:00

16/05/2023 17:00-19:00

23/05/2023 17:00-19:00

30/05/2023 17:00-19:00

06/06/2023 17:00-19:00

13/06/2023 17:00-19:00

### Εισηγητές:

ΤΣΑΛΑΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ