



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ

ΜΑΣ 303.1 - ΜΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ

Χειμερινό Εξάμηνο 2024-2025

- **Διδάσκων:** Κλεοπάτρα Χριστοφόρου  
**Γραφείο:** ΘΕΕ02 060 (Πτέρυγα Η, Πανεπιστημιούπολη)  
**Email:** Christoforou.Cleopatra@ucy.ac.cy, **Τηλ.:** 22892648  
**Ιστοσελίδα:** <http://www.mas.ucy.ac.cy/~kleopatr/Teaching.html> (Πληροφορίες & Ανακοινώσεις μαθήματος στην ιστοσελίδα ή στην ομάδα μας στο Teams ή Blackboard)
- **Ώρες Διδασκαλίας:**
  - Ώρες Διδασκαλίας: Τρίτη-Παρασκευή, 14:30–16:30, ΘΕΕ01–039.
- **Ώρες γραφείου:** Παρασκευή: 9:30–10:15 (μετά την διευθέτηση ραντεβού).
- **Περιεχόμενα:** Γραμμικές και μη-γραμμικές διαφορικές εξισώσεις, καλώς τεθειμένα προβλήματα, αρχικές και συνοριακές συνθήκες, η κυματική εξίσωση, η εξίσωση της θερμότητας, η εξίσωση του Laplace, σειρές Fourier και η μέθοδος χωρισμού των μεταβλητών.
- **Προτεινόμενα Βιβλία:**
  - Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις, Γ. Ακρίθης και Ν. Αλικάκος, Σύγχρονη Εκδοτική, 2012.
  - Partial Differential Equations, An Introduction, 2nd Ed. W. A. Strauss, Wiley 2007.
  - Partial Differential Equations, 2nd Ed. L. C. Evans, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2010.
- **Βαθμολογία:**
  - 1 Ενδιάμεση Εξέταση (40 %) - Τρίτη 29 Οκτωβρίου.
  - Τελική Εξέταση (60 %) - Κατά την εξεταστική περίοδο του Δεκεμβρίου.
- Για οποιονδήποτε απουσιάζει από εξέταση, δε θα υπάρξει αναπληρωματική. Αυτό ισχύει τόσο για τις ενδιάμεση όσο και για τη τελική.