



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ

ΜΑΣ 603.1 - 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)
- **Ώρες Διδασκαλίας:** Δευτέρα-Παρασκευή, 10:30–12:30, ΘΕΕ01–B143
- **Ώρες γραφείου:** Με ραντεβού.
- **Περιεχόμενα:** Γραμμικές και μη-γραμμικές μερικές διαφορικές εξισώσεις πρώτης τάξης· ΜΔΕ δεύτερης τάξης: υπερβολικού, παραβολικού και ελλειπτικού τύπου. Τα τέσσερα πρώτα κεφάλαια από το βιβλίο του Evans και προσθήκες από τα υπόλοιπα βιβλία.
- **Προτεινόμενα Βιβλία:**
 - Partial Differential Equations, 2nd Ed. L. C. Evans, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2010.
 - Partial Differential Equations, An Introduction, 2nd Ed. W. A. Strauss, Wiley 2007.
 - Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις, Γ. Ακρίθης και Ν. Αλικάκος, Σύγχρονη Εκδοτική, 2012.
- **Βαθμολογία:**
 - Ενδιάμεση Εξέταση (30 %) - Παρασκευή 1 Νοεμβρίου.
 - Τελική Εξέταση (40 %) - Κατά την εξεταστική περίοδο του Δεκεμβρίου.
 - Homeworks (15 %)
 - Παρουσιάσεις (15 %) 18–29 Νοεμβρίου. Το πρόγραμμα θα καθοριστεί αργότερα.
- Για οποιονδήποτε απουσιάζει από εξέταση ή παρουσίαση, δε θα υπάρξει αναπληρωματική. Αυτό ισχύει τόσο για τις ενδιάμεση όσο και για τη τελική. Επίσης δεν θα δοθεί παράταση στα homeworks.