



ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ με ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ (ΜΑΣ 191.2)

Εαρινό Εξάμηνο 2018

Διδάσκων Νικόλαος Στυλιανόπουλος
Γραφείο Πανεπιστημιούπολη, Κτήριο 12, Αρ. 136
Τηλέφωνο 22892635
e-Διεύθυνση nikos@ucy.ac.cy
Ιστοσελίδα <http://www.ucy.ac.cy/nikos.html>

Ώρες Διαλέξεων Δευτέρα & Πέμπτη, 2:30-4:30, **ΘΕΕ02 B307**
Ώρες Εργαστηρίου Τετάρτη, 12-2, **ΘΕΕ02 B307**
Ώρες Γραφείου Τετάρτη, 4-6

Περιεχόμενα ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ MATLAB

Πίνακες
Γραφικές Παραστάσεις
Γραμμική Άλγεβρα
Συναρτήσεις
Αναπαράσταση Αριθμών
Αριθμητικές Μέθοδοι

Βιβλιογραφία

Θα χρησιμοποιηθεί το βιβλίο του Cleve Moler, *Numerical Computing with MATLAB*, το οποίο διατίθεται δωρεάν στον σύνδεσμο <http://www.mathworks.com/moler/chapters.html>
Συστήνεται επίσης το *MATLAB Guide*, των D.J. Higham and N.J. Higham, εκδόσεις SIAM, 2000.

Στόχοι

Εξοικείωση με την MATLAB ως υπολογιστικό περιβάλλον και ως εργαλείο κατανόησης συγκεκριμένων εννοιών του Απειροστικού Λογισμού και της Γραμμικής Άλγεβρας. Ανάπτυξη βασικών τεχνικών προγραμματισμού σε MATLAB.

Αξιολόγηση-Βαθμολογία

Εργασία 10/100
Εργαστηριακή Εξέταση 40/100
Τελική Εξέταση 50/100

Ημερομηνία Εργαστηριακής Εξέτασης: Πέμπτη 3 Μαΐου, 2018