

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΙΙ (ΜΑΣ 371)
Χειμερινό Εξάμηνο 2020

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 Τρίτη & Παρασκευή, 10:30–12:30, **ΘΕΕ01 038**
Ώρες Γραφείου Τετάρτη, 4–6

Περιεχόμενα Στάθμες Διανυσμάτων-Πινάκων και Εφαρμογές
Θεωρία Ιδιοτιμών και Ιδιοδιανυσμάτων
Επαναληπτικές Μέθοδοι για Συστήματα Γραμμικών Εξισώσεων
Πολυωνυμική Παρεμβολή
Κανόνες Ολοκλήρωσης Newton
Ορθογώνια Πολυώνυμα και Κανόνες Ολοκλήρωσης Gauss

Προτεινόμενη Βιβλιογραφία

- K.E. Atkinson, *An Introduction to Numerical Analysis*, 2nd Ed., J. Wiley, 1989
- J.M. Ortega, *Numerical Analysis - A Second Course*, SIAM, 1990
- P.J. Davis, *Interpolation and Approximation*, Dover, 1975
- Γ. Ακρίβης και Β. Δουγαλής, *Εισαγωγή στην Αριθμητική Ανάλυση*, 2η Εκδ. Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 1998.

Αξιολόγηση-Βαθμολογία

Ενδιάμεση Εξέταση 40/100
Πρακτική Άσκηση 10/100
Τελική Εξέταση 50/100

Ημερομηνία Ενδιάμεσης Εξέτασης: Σάββατο, 31 Οκτωβρίου 2020