

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ



ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ

ΜΙΓΑΔΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥΣ (ΜΑΣ 006)

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Χ. Σοφοκλέους

Γραφείο: 130, Πανεπιστημιούπολη

Tel: 22892630

E-mail: christod@ucy.ac.cy

Web site: www.mas.ucy.ac.cy/~christod/mas006.php

Ώρες Γραφείου: ΔΕ., ΤΕ.: 10:00 - 12:00

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Μιγαδικοί αριθμοί
 2. Εφαρμογές των μιγαδικών αριθμών
 3. Μιγαδικές συναρτήσεις
 4. Μιγαδική παραγωγή
 5. Στοιχειώδεις συναρτήσεις
 6. Μιγαδική ολοκλήρωση
 7. Σειρές Taylor και Laurent
 8. Ολοκληρωτικά υπόλοιπα και πόλοι
 9. Εφαρμογές των ολοκληρωτικών υπολοίπων
 10. Απεικονίσεις μέσω στοιχειωδών συναρτήσεων
-

ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ

1. Complex Variables and Applications (7th Edition), by J.W. Brown and R.V. Churchill, McGraw-Hill, 2004
 2. Μιγαδικές συναρτήσεις και εφαρμογές, by R.V. Churchill and J.W. Brown (μετάφραση: Δ. Καραγιάννης), Πανεπιστημιακές εκδόσεις Κρήτης, 1993
 3. Complex variables, by M.R. Spiegel, Schaum's outline series, McGraw-Hill, 1972
 4. Μιγαδικές μεταβλητές, by M.R. Spiegel (μετάφραση: Σ.Κ. Περούδης), ΕΣΠΙ, 1980
 5. Introduction to Complex Analysis, by H.A. Priestley, Oxford publications, 1985
 6. Complex Variables with Applications, by A.D. Wunsch, Addison-Wesley, 1994
 7. Advanced Engineering Mathematics, 9th ed., by E. Kreyszig, Wiley, 2006
 8. Complex Analysis and Applications, by A. Jeffrey, CRC press, 1992
-

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ

Το μάθημα εξετάζεται με **δύο** ενδιάμεσες εξετάσεις (50 %) και με τελική εξέταση (50 %). Δικαίωμα συμμετοχής σε εξετάσεις (ενδιάμεσες και τελική) έχουν **ΜΟΝΟ** όσοι παρακολουθούν τις διαλέξεις του μαθήματος. (Σύμφωνα με τους κανόνες του Πανεπιστημίου η παρακολούθηση των διαλέξεων είναι υποχρεωτική.)

Εξέταση 1: 13/10/2018

Εξέταση 2: 17/11/2018