

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ

Μιγαδικές Συναρτήσεις μιας Μεταβλητής (ΜΑΣ 606)

Χειμερινό Εξάμηνο 2020

Διδάσκων	Νικόλαος Στυλιανόπουλος
Γραφείο	Πανεπιστημιούπολη, ΘΕΕ 01, Κτήριο 12, Αρ. 136
Τηλέφωνο	22892635
e-Διεύθυνση	nikos@ucy.ac.cy
Ιστοσελίδα	http://www.ucy.ac.cy/nikos.html

Ώρες Διαλέξεων	Δευτέρα & Πέμπτη, 4:30πμ-6:30μμ, ΘΕΕ1 037
Ώρες Γραφείου	Τετάρτη, 4-6

Περιεχόμενα Δυναμοσειρές

Επικαμπύλια ολοκληρώματα
Εξισώσεις Cauchy-Riemann
Το Θεώρημα του Cauchy και οι εφαρμογές του
Μερομορφικές συναρτήσεις
Η λογαριθμική συνάρτηση
Ακέραιες συναρτήσεις
Σύμμορφες απεικονίσεις

Προτεινόμενη Βιβλιογραφία

- John B. Conway, *Functions of one complex variable*, Springer
- E.B. Saff and A.D. Snider, *Fundamentals of Complex Analysis*, Pearson

Αξιολόγηση-Βαθμολογία

Ασκήσεις 20/100
Ενδιάμεση Εξέταση 40/100
Τελική Εξέταση 40/100

Ημερομηνία Εξέτασης: Σάββατο 7 Νοεμβρίου 2020