

## ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ

### Μιγαδικές Συναρτήσεις μιας Μεταβλητής (ΜΑΣ 606)

Χειμερινό Εξάμηνο 2016

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 Τρίτη & Παρασκευή, 10:30πμ–12:30πμ, **ΘΕΕ1 037**  
Ώρες Γραφείου Τετάρτη, 4–6

Περιεχόμενα  
Επικαμπύλια ολοκληρώματα  
Δυναμοσειρές  
Εξισώσεις Cauchy-Riemann  
Το Θεώρημα του Cauchy και οι εφαρμογές του  
Μερομοφικές 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: Τρίτη, 2 Νοεμβρίου 2016