

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ



ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι (ΜΑΣ001)

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Χ. Σοφοκλέους

Γραφείο: 130, Πανεπιστημιούπολη

Tel: 22892630

E-mail: christod@ucy.ac.cy

Web site: www.mas.ucy.ac.cy/~christod/mas001.php

Ώρες Γραφείου: ΔΕ., ΠΕ., ΠΑ : 10:00 - 12:00

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Εισαγωγή
 2. Συναρτήσεις
 3. Όρια και συνέχεια συναρτήσεων
 4. Παράγωγος
 5. Εφαρμογές των παραγώγων
 6. Ολοκληρώματα
 7. Τεχνικές ολοκλήρωσης
-

ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ

1. H. Anton, I. Bivens and S. Davis, *Calculus*, 7th Ed., John Wiley & Sons, 2003
 2. G. B. Thomas, R. L. Finney, M. D. Weir and F. R. Giordano, *Calculus*, 10th Ed., Pearson Addison Wesley, 2000
 3. J. Stewart, *Calculus*, 7th Ed., Brooks/Cole, 2012
 4. H. C. Edwards and D. E. Penney, *Calculus with Analytic Geometry*, Prentice Hall, 1997
 5. R. Ellis and D. Gulick, *Calculus with analytic geometry*, 5th Ed., Brooks/Cole, 1993
 6. D.G. Zill, *Calculus with analytic geometry* 2nd Ed., PWS-KENT Publishing Company, 1988
-

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: 10/10/2015

Εξέταση 2: 14/11/2015