

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ



ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι (ΜΑΣ 004)

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Χ. Σοφοκλέους

Γραφείο: 130, Πανεπιστημιούπολη

Tel: 22892630

E-mail: christod@ucy.ac.cy

Web site: www.ucy.ac.cy/~christod/mas004.php

Ώρες Γραφείου: ΔΕ., ΠΕ.: 10:00 -13:00

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Εισαγωγή
2. Συναρτήσεις
3. Όρια και συνέχεια συναρτήσεων
4. Παράγωγος
5. Εφαρμογές των παραγώγων
6. Ολοκληρώματα
7. Υπερβολικές συναρτήσεις
8. Τεχνικές ολοκλήρωσης
9. Εφαρμογές των ολοκληρωμάτων
10. Γενικευμένα ολοκληρώματα - Κανόνας L' Hospital
11. Ακολουθίες
12. Άπειρες Σειρές
13. Δυναμοσειρές
14. Μιγαδικοί αριθμοί

ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ

1. CALCULUS (7th Edition), by H. Anton, I. Bivens, S. Davis, John Wiley & Sons, 2003
2. Thomas' Calculus (10th Edition), by G. B. Thomas, R. L. Finney, M. D. Weir, F. R. Giordano, Pearson Addison Wesley, 2000
3. Mathematical Methods for Science Students, by G. Stephenson, Longman Publishing Group, 1973
4. Mathematical Methods in the Physical Sciences (2nd Edition), by Mary L. Boas, John Wiley & Sons, 1983
5. Mathematics for Engineers and Scientists, by A. Jeffrey, Nelson, 1979
6. Calculus with Analytic Geometry, by H. C. Edwards, D. E. Penney, Prentice Hall, 1997
7. Calculus with analytic geometry, 4th ed., by R. Ellis, D. Gulick, Harcourt Brace Jovanovich, 1990
8. Calculus with analytic geometry, 2nd ed., by D.G. Zill, PWS-KENT Publishing Company, 1988

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ

Διαγωνίσματα και Ασκήσεις	10%
Ενδιάμεση εξέταση (21/10/2006)	30%
Τελική εξέταση	60%

Ο τελικός βαθμός του μαθήματος υπολογίζεται σύμφωνα με τον πιο πάνω πίνακα, εκτός από δύο περιπτώσεις:

1. Αν ο βαθμός της τελικής εξέτασης είναι μεγαλύτερος του βαθμού των ενδιάμεσων εξετάσεων και ο βαθμός των ενδιάμεσων εξετάσεων είναι μεγαλύτερος του 50 %, τότε ο τελικός βαθμός είναι ίσος με τον βαθμό της τελικής εξέτασης.
2. Αν ο βαθμός της τελικής εξέτασης είναι μικρότερος του 40 %, τότε ο τελικός βαθμός είναι ίσος με τον βαθμό της τελικής εξέτασης.

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.)