

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ



ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ (ΜΑΣ 005)

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Χ. Σοφοκλέους

Γραφείο: 130, Πανεπιστημιούπολη

Τελ: 22892630

E-mail: christod@ucy.ac.cy

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

Ώρες Γραφείου: ΔΕ., ΠΕ.: 11:00 – 13:00

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Απειροστικός Λογισμός

1. Διανύσματα
2. Διανυσματικές συναρτήσεις
3. Μερικές Παράγωγοι

Γραμμική Άλγεβρα

1. Συστήματα γραμμικών εξισώσεων
 2. Πίνακες
 3. Ορίζουσες
 4. Διανυσματικοί χώροι
 5. Χώροι με εσωτερικό γινόμενο
 6. Ιδιοτιμές - Ιδιοδιανύσματα
 7. Γραμμικοί μετασχηματισμοί
-

ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ

Απειροστικός Λογισμός

1. CALCULUS (7th Edition), by H. Anton, I. Bivens and S. Davis, John Wiley & Sons, 2003
2. Thomas' Calculus (10th Edition), by G. B. Thomas, R. L. Finney, M. D. Weir and F. R. Giordano, Pearson Addison Wesley, 2000
3. Calculus with Analytic Geometry, by H. C. Edwards and D. E. Penney, Prentice Hall, 1997
4. Calculus with analytic geometry, 4th ed., by R. Ellis and D. Gulick, Harcourt Brace Jovanovich, 1990
5. Calculus with analytic geometry, 2nd ed., by D.G. Zill, PWS-KENT Publishing Company, 1988

Γραμμική Άλγεβρα

1. Elementary Linear Algebra, by H. Anton, John Wiley & Sons, 1991
2. Elementary Linear Algebra, by B. Kolman, 1991.
3. Linear Algebra, by H.M. Edwards, Birkhauser, 1995.
4. Γραμμική Άλγεβρα και εφαρμογές, G. Strang, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης,

1995.

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ

| | |
|--------------------------------|-----|
| Ενδιάμεση εξέταση 1 (9/3/2013) | 20% |
| Ενδιάμεση εξέταση 2 (6/4/2013) | 30% |
| Τελική εξέταση | 50% |

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.)