

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ



ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ (ΓΙΑ ΧΗΜΙΚΟΥΣ) (ΜΑΣ 020)

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Χ. Σοφοκλέους

Γραφείο: 130, Πανεπιστημιούπολη

Tel: 22892630

E-mail: christod@ucy.ac.cy

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

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

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Απειροστικός Λογισμός

1. Διαφορικές εξισώσεις
2. Μιγαδικοί αριθμοί
3. Συναρτήσεις πολλών μεταβλητών

Γραμμική Άλγεβρα

1. Συστήματα γραμμικών εξισώσεων
 2. Πίνακες
 3. Ορίζουσες
 4. Διανυσματικοί χώροι
 5. Ιδιοτιμές - Ιδιοδιανύσματα
 6. 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 (9/3/2019)	25%
Ενδιάμεση εξέταση 2 (6/4/2019)	25%
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.)