

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ



ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ

ΒΑΣΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ (ΜΑΣ131)

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Χ. Σοφοκλέους

Γραφείο: 130, Πανεπιστημιούπολη

Tel: 22892630

E-mail: christod@ucy.ac.cy

Web site: www.mas.ucy.ac.cy/~christod/mas131.php

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

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Συναρτήσεις - Όρια - Συνέχεια
 2. Παράγωγος
 3. Εφαρμογές των παραγώγων
 4. Ολοκληρώματα
 5. Εφαρμογές του ολοκληρώματος
 6. Διαφορικές εξισώσεις
 7. Μιγαδικοί αριθμοί
-

ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ

1. G. B. Thomas, R. L. Finney, M. D. Weir and F. R. Giordano, *Calculus*, Pearson Addison Wesley, 2000.
 2. R. Finney, F. Giordano, G. Thomas and M. Weir, *Απειροστικός λογισμός*, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 2018.
 3. H. Anton, I. Bivens and S. Davis, *Calculus*, John Wiley & Sons, 2003.
 4. J. Stewart, *Calculus*, 8th edition, Cengage Learning, 2012.
 5. C. J. Tranter, *Techniques of Mathematical Analysis*, Hodder and Stoughton, 1976.
 6. D.W. Jordan and P. Smith, *Mathematical Techniques*, Oxford University Press, 1994.
-

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ

Το μάθημα εξετάζεται με **μία** ενδιάμεση εξέταση (40 %) και με τελική εξέταση (60 %). Δικαίωμα συμμετοχής σε εξετάσεις (ενδιάμεση και τελική) έχουν **ΜΟΝΟ** όσοι παρακολουθούν τις διαλέξεις του μαθήματος. (Σύμφωνα με τους κανόνες του Πανεπιστημίου: "Η φοίτηση και η παρακολούθηση των μαθημάτων είναι συνεχής και υποχρεωτική".)

Εξέταση 1: 4/11/2020