

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ



ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΙΑ ΠΜΜΠ (ΜΑΣ 028)

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

Διαφορικές Εξισώσεις

1. Βασικοί ορισμοί
2. Διαφορικές εξισώσεις πρώτης τάξης
3. Διαφορικές εξισώσεις δεύτερης τάξης

Απειροστικός Λογισμός

1. Διανύσματα
 2. Διανυσματικές συναρτήσεις
 3. Συναρτήσεις πολλών μεταβλητών
 4. Διπλά ολοκληρώματα
 5. Διανυσματικός λογισμός
-

ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ

Διαφορικές Εξισώσεις

1. A. Jeffrey, *Advanced Engineering Mathematics*, Academic Press, 2001.
2. E. Kreyszig, *Advanced Engineering Mathematics*, 9th Edition, John Wiley & sons, 2006.
3. P. O'Neil, *Advanced Engineering Mathematics*, 6th edition, Nelson Engineering, 2006.
4. K.A. Stroud and D.J. Booth, *Advanced Engineering Mathematics*, 5th edition, Palgrave Macmillan, 2011.
5. D.G. Zill, *Advanced Engineering Mathematics*, 2nd edition, Jones and Bartlett Publishers, 1999.
6. D.G. Zill, *A first course in Differential Equations*, Brooks/Cole, 10th Edition, 2013.
7. W.E. Boyce and R.C. DePrima, *Elementary Differential Equations and Boundary Value Problems*, Wiley, 10th Edition, 2010.
8. C.H. Edwards and D.E. Penney, *Elementary Differential Equations*, Pearson Education, 6th Edition, 2008.

Απειροστικός Λογισμός

1. H. Anton, I. Bivens and S. Davis, *Calculus* (7th Edition), John Wiley & Sons, 2003
2. J. Stewart, *Calculus* 8th edition, Cengage Learning, 2012.
3. G. B. Thomas, R. L. Finney, M. D. Weir and F. R. Giordano, *Thomas' Calculus* (10th Edition), Pearson Addison Wesley, 2000
4. H. C. Edwards and D. E. Penney, *Calculus with Analytic Geometry*, Prentice Hall, 1997
5. R. Ellis and D. Gulick, Harcourt Brace Jovanovich,, *Calculus with analytic geometry* 4th ed., 1990
6. D.G. Zill, *Calculus with analytic geometry* 2nd ed., PWS-KENT Publishing Company, 1988

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ

Ενδιάμεση εξέταση 1 (5/10/2022)	25%
Ενδιάμεση εξέταση 2 (23/11/2022)	25%
Τελική εξέταση	50%

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".)