

ΜΑΣ001.3 - Μαθηματικά Ι

Χειμερινό εξάμηνο 2020-2021

Διδάσκων:	Σταμάτης Δημόπουλος
Γραφείο:	ΘΕΕ01 - B135
Τηλέφωνο:	22893914
Email:	dimopoulos.stamatios@ucy.ac.cy
Ωρες διδασκαλίας:	Τρίτη & Παρασκευή 13.30-15.00
Αίθουσα διδασκαλίας:	ΧΩΔ02 009
Ωρες ασκήσεων:	Τετάρτη 14.00-15.00 & 15.00-16.00
Αίθουσα διδασκαλίας:	ΧΩΔ02 011 & ΘΕΕ01 039
Ωρες γραφείου:	Τρίτη & Παρασκευή 15.30-16.30
Ιστοσελίδα μαθήματος:	https://st-dimopoulos.github.io/mas001/

Στόχοι και σκοπός μαθήματος

Εξοικείωση με συναρτήσεις μίας μεταβλητής, χρήση τεχνικών παραγωγίσις και ολοκλήρωσης.

Περιγραφή μαθήματος

Εισαγωγή, Συναρτήσεις, Όρια και συνέχεια συναρτήσεων, Παράγωγος, Εφαρμογές των παραγώγων, Ολοκληρώματα, Τεχνικές Ολοκλήρωσης

Προτεινόμενη βιβλιογραφία

1. Calculus - Early Transcendentals 10th ed. Howard Anton, Irl C. Bivens, Stephen Davis. Wiley 2012.
2. Thomas' Calculus (10th Edition), by G. B. Thomas, R. L. Finney, M. D. Weir, F. R. Giordano, Pearson Addison Wesley, 2000
3. Calculus with Analytic Geometry, by H. C. Edwards, D. E. Penney, Prentice Hall, 1997
4. Calculus with analytic geometry, 4th ed., by R. Ellis, D. Gulick, Harcourt Brace Jovanovich, 1990
5. Calculus with analytic geometry, 2nd ed., by D. G. Zill, PWS-KENT Publishing Company, 1998
6. Σημειώσεις Διαλέξεων, Εισαγωγικά Μαθηματικά, Χ. Σοφοκλέους, Πανεπιστήμιο Κύπρου

Βαθμολογία

Εξέταση	Ημερομηνία	Ποσοστό
Ενδιάμεση εξέταση	7 ή 8 Νοεμβρίου	40%
Τελική εξέταση	Θα ανακοινωθεί	60%

* Η παρακολούθηση των διαλέξεων και του φροντιστηρίου είναι υποχρεωτική.*