

**ΜΑΣ002.2 - Μαθηματικά II**  
Εαρινό Εξάμηνο 2020-2021

<b>Διδάσκων:</b>	Σταμάτης Δημόπουλος
<b>Γραφείο:</b>	ΘΕΕ01 - B135
<b>Τηλέφωνο:</b>	22893914
<b>Email:</b>	dimopoulos.stamatios@ucy.ac.cy
<b>Ώρες διδασκαλίας:</b>	Δευτέρα & Πέμπτη 12.00-13.30
<b>Ώρες ασκήσεων:</b>	Τετάρτη 13.00-14.00 & 14.00-15.00
<b>Ώρες γραφείου:</b>	Δευτέρα & Πέμπτη 13.30-14.30
<b>Ιστοσελίδα μαθήματος:</b>	<a href="https://st-dimopoulos.github.io/mas002/">https://st-dimopoulos.github.io/mas002/</a>

## Περιγραφή

### Απειροστικός Λογισμός

1. Εφαρμογές Ολοκληρωμάτων
2. Υπερβολικές Συναρτήσεις
3. Γενικευμένα Ολοκληρώματα-Κανόνας L' Hopital
4. Ακολουθίες
5. Άπειρες Σειρές
6. Δυναμοσειρές
7. Διαφορικές Εξισώσεις
8. Μερικές Παράγωγοι

### Γραμμική Άλγεβρα

1. Συστήματα Γραμμικών Εξισώσεων
2. Πίνακες
3. Ορίζουσες
4. Ιδιοτιμές και ιδιοδιανύσματα

## Προτεινόμενα Βοηθήματα

### Απειροστικός Λογισμός

1. CALCULUS (7th Edition), by H. Anton, I. Bivens, S. Davis, John Wiley & Sons, 2003
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

### Γραμμική Άλγεβρα

1. Elementary Linear Algebra, by H. Anton, 2010
2. Γραμμική Άλγεβρα και εφαρμογές, G. Strang, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης
3. Σημειώσεις Διαλέξεων, Στοιχειώδης Γραμμική Άλγεβρα, Χ. Σοφοκλέους, Πανεπιστήμιο Κύπρου

## Αξιολόγηση

Εξέταση	Ημερομηνία	Ποσοστό
Ενδιάμεση εξέταση	Σάββατο 20 Μαρτίου 2021	40%
Τελική εξέταση	Θα ανακοινωθεί αργότερα	60%

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).

**Τονίζεται ότι φοιτητής ο οποίος δεν παρακολουθεί μάθημα στο οποίο είναι εγγεγραμμένος, θα βαθμολογείται με μηδέν (0).**