



ΜΑΣ029 - Στοιχεία Γραμμικής Άλγεβρας Χειμερινό εξάμηνο 2020-2021

Διδάσκων:	Σταμάτης Δημόπουλος
Γραφείο:	ΘΕΕ01 - B135
Τηλέφωνο:	22893914
Email:	dimopoulos.stamatios@ucy.ac.cy
Ωρες διδασκαλίας:	Τρίτη & Παρασκευή 12.00-13.30
Αίθουσα διδασκαλίας:	ΧΩΔ02 110
Ωρες ασκήσεων:	Τετάρτη 11.00-12.00, 12.00-13.00 & 14.00-15.00
Αίθουσα διδασκαλίας:	ΧΩΔ01 004
Ωρες γραφείου:	Τρίτη & Παρασκευή 15.30-16.30
Ιστοσελίδα μαθήματος:	https://st-dimopoulos.github.io/mas029/

Περιγραφή μαθήματος

Γραμμικά συστήματα και μέθοδος απαλοιφής Gauss, πίνακες και ορίζουσες, αντίστροφος πίνακας, τάξη πίνακα, διανυσματικοί χώροι και χώροι εσωτερικού γινομένου, γραμμική ανεξαρτησία, βάση και διάσταση διανυσματικού χώρου, ιδιοτιμές, διαγωνιοποίηση, ορθογώνιοι πίνακες, ορθοκανονικοποίηση Gram-Schmidt.

Προτεινόμενη βιβλιογραφία

1. Εισαγωγή στην Γραμμική Άλγεβρα. Γ. Γεωργίου. Πανεπιστήμιο Κύπρου, 1999.
2. Στοιχεία Γραμμικής Άλγεβρας, Χ. Σοφοκλέους, Πανεπιστήμιο Κύπρου.
3. Elementary Linear Algebra, H. Anton, New York, Wiley, 1991.
4. Γραμμική Άλγεβρα και εφαρμογές, Gilbert Strang, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, ISBN 9607309707, 1996.
5. Linear Algebra, Seymour Lipschutz, Schaum's Outline Series.

Βαθμολογία

Εξέταση	Ημερομηνία	Ποσοστό
1η Ενδιάμεση εξέταση	Σάββατο 17 Οκτωβρίου*	40%
Τελική εξέταση	Θα ανακοινωθεί	60%

Για οποιονδήποτε απουσιάζει από εξέταση, δεν θα υπάρξει αναπληρωματική. Αυτό ισχύει τόσο για την ενδιάμεση όσο και για την τελική.

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