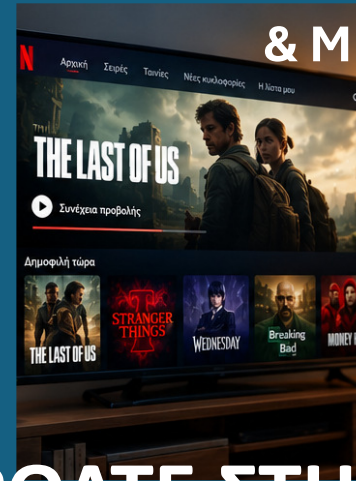
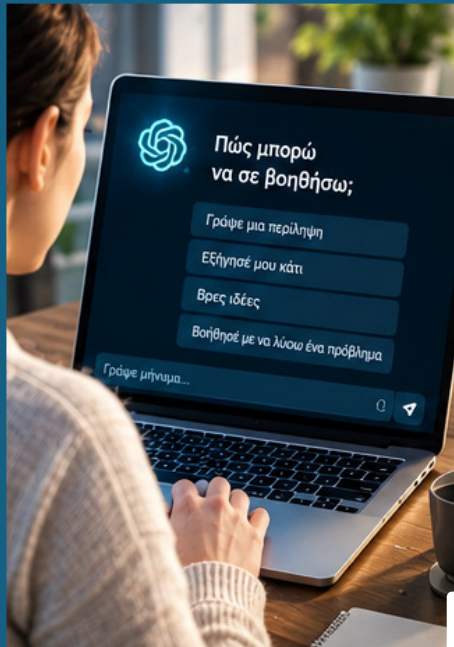
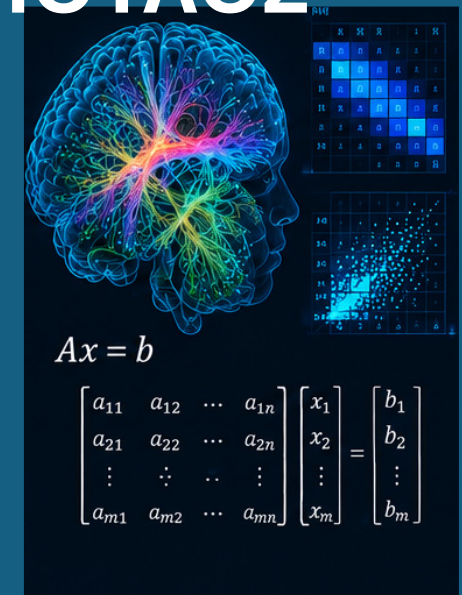




ΚΑΛΩΣ ΗΡΘΑΤΕ ΣΤΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ

ΕΣΕ117 – Ε. ΒΑΒΑΛΗΣ, Α. ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ





Βάβαλης Εμμανουήλ

Καθηγητής

🏛️ **Γνωστικό Αντικείμενο:** Επιστημονικός
Υπολογισμός, Αλγόριθμοι, Λογισμικό,
Υπολογιστικές Αρχιτεκτονικές

🎓 **Διδακτορικό:** Αριθμητική Ανάλυση, Α.Π.Θ.

🏢 Γραφείο 223

✉️ mav@uth.gr

📄 **Πτυχίο:** Μαθηματικών, Α.Π.Θ.

🕒 Δευτέρα και Τρίτη 9-10 ή με ραντεβού
(στείλτε σας παρακαλώ e-mail)

☎️ +30 24210 74906



Σπυρόπουλος Αντώνιος

Ε.ΔΙ.Π.

🏛️ **Γνωστικό Αντικείμενο:** Υπολογιστική
Μηχανική σε Συστήματα Παράλληλης
Επεξεργασίας

🎓 **Διδακτορικό:** Χημικού Μηχανικού, Εθνικό
Μετσόβιο Πολυτεχνείο

🏢 Γραφείο 220

✉️ aspyr@uth.gr

📄 **Δίπλωμα:** Χημικού Μηχανικού, Εθνικό
Μετσόβιο Πολυτεχνείο

🕒 Τετάρτη 12:00 - 14:00

☎️ +30 24210 74982

*Αν κάπου κολλήσετε, θέλουμε να μας το πείτε.
Αυτό είναι μέρος του μαθήματος.*

Δοκιμάζω → Παρατηρώ → Καταλαβαίνω → Συνδέω → Γενικεύω

Lay David C., Lay Steven R., McDonald Judi J. (2022).
Γραμμική Άλγεβρα και Εφαρμογές. Broken Hill Publishers Ltd.



Lay David C., Lay Steven R., McDonald Judi J. (2021). *Linear Algebra and Its Applications* (6th ed., Global Edition). Pearson.

 Τι θέλουμε να αποφύγουμε

Αποστήθιση τύπων και συνταγών

Μηχανική εκτέλεση πράξεων

Έννοιες ως ανεξάρτητα κομμάτια ύλης

Εφαρμογή έτοιμων διαδικασιών

 Τι θέλουμε να κάνουμε

Κατανόηση του **τι κάνουμε και γιατί**

Αναζήτηση της **ιδέας πίσω από τις πράξεις**

Σύνδεση των εννοιών μεταξύ τους

Ικανότητα να **σκεφτόμαστε και να αντιμετωπίζουμε νέα προβλήματα**

Ο δικός μας ρόλος

Να εξηγούμε, να συνδέουμε τις ιδέες και να δημιουργούμε χώρο για ερωτήσεις.

Ο δικός σας ρόλος

Να ασχολείστε συστηματικά, να συμμετέχετε και να **μη φοβάστε τα λάθη**.

Τι είναι η Γραμμική Άλγεβρα

1. «Η Γραμμική Άλγεβρα είναι η μελέτη των γραμμικών εξισώσεων.»
2. «...η μελέτη των διανυσματικών χώρων και των γραμμικών μετασχηματισμών.»
3. «...η μελέτη των διανυσμάτων, των πινάκων και των γραμμικών συστημάτων.»
4. «...η μελέτη των γραμμικών συνδυασμών, της γραμμικής ανεξαρτησίας και των βάσεων.»
5. «...η μελέτη των γραμμικών απεικονίσεων μεταξύ διανυσματικών χώρων.»
6. «...η μελέτη των δομών που διατηρούν τη γραμμικότητα.»
7. ...

Για εμάς, η Γραμμική Άλγεβρα είναι ... ΕΥΚΟΛΗ.