

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΘΕΜΕΛΙΑ ΑΛΓΕΒΡΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑΣ (ΤΜΗΜΑ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑ, ΕΑΡΙΝΟ 2021-22)

Βασικά στοιχεία μαθήματος.

- Διδάσκων: Γεώργιος Δαλέζιος
- Αίθουσα διδασκαλίας: ΑΜΦ24
- Μέρα και ώρα: Πέμπτη 12:00-15:00
- Ιστοσελίδα: <https://eclass.uoa.gr/courses/MATH762/>
- Ώρες γραφείου: Παρασκευή 13:00-15:00 (Γραφείο 304)

Περιεχόμενο μαθήματος (συνοπτικά).

- Μαθηματική επαγωγή, συνδυαστικοί τύποι
- Προτασιακός λογισμός
- Εισαγωγή στις αλγεβρικές δομές (ομάδες και δακτύλιοι)
- Μιγαδικοί αριθμοί
- Πολυώνυμα

Τρόπος εξέτασης. Γραπτή εξέταση (3 ώρες).

Ασκήσεις. Θα δοθούν τρία φυλλάδια ασκήσεων κατά τη διάρκεια του μαθήματος (με καταληκτική ημερομηνία παράδοσης) τα οποία θα έχουν προαιρετικό χαρακτήρα. Όποιες και όποιοι παραδώσουν τις ασκήσεις εντός των καταληκτικών ημερομηνιών θα έχουν μια προσαύξηση στον βαθμό του τελικού διαγωνίσματος (ανάλογη με την απόδοσή τους στις ασκήσεις).

Ενδεικτική βιβλιογραφία.

1. I. Stewart, D. Tall, *Ta Θεμέλια των Μαθηματικών*, Odysseus Publishing, 2020.
2. H. Enderton, *Μια μαθηματική εισαγωγή στη λογική*, ΙΤΕ-Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 2013.
3. Κ. Κάλφα, *Εισαγωγή στην άλγεβρα*, Εκδόσεις Ζήτη, 2003.