

πρωτοετών φοιτητών στο νέο περιβάλλον εφαρμόζονται κάθε χρόνο από το Τμήμα οι ακόλουθες πρωτοβουλίες: ο θεσμός του συμβούλου καθηγητή, το μάθημα των Θεμελίων των Μαθηματικών και η παροχή φροντιστηριακών μαθημάτων.

Σύμβουλος καθηγητής

Το Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αθηνών κατά την εγγραφή των πρωτοετών φοιτητών ορίζει για κάθε φοιτητή ξεχωριστά ένα από τα μέλη του διδακτικού προσωπικού ως σύμβουλο του φοιτητή καθ' όλη τη διάρκεια φοίτησης. Ο εκάστοτε φοιτητής έχει τη δυνατότητα να έρθει σε επαφή με το σύμβουλο καθηγητή του προκειμένου να γνωριστούν και να μπορεί να τον συμβουλευτεί για οποιοδήποτε πρόβλημα προκύψει κατά τη διάρκεια της προσαρμογής του στο Τμήμα αλλά και αργότερα, για καθοδήγηση που ίσως αναζητήσει, ή κάποια απόφαση που πιθανώς θα χρειαστεί να λάβει κατά τη διάρκεια των σπουδών του. Ο θεσμός αυτός εφαρμόζεται περισσότερο από δέκα χρόνια ήδη και φέρνει σε μια πιο προσωπική επαφή τους φοιτητές με το διδακτικό προσωπικό του Τμήματός. Με αυτόν τον τρόπο τίθεται ως στόχος οι φοιτητές να αποβάλλουν το αίσθημα ότι εισέρχονται σε ένα πιο απρόσωπο περιβάλλον σε σχέση με αυτό που βρίσκονταν και να αποκτήσουν περισσότερη αυτοπεποίθηση έχοντας την υποστήριξη των καθηγητών τους.

Θεμέλια των Μαθηματικών

Το μάθημα των Θεμελίων των Μαθηματικών ενσωματώθηκε στο πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αθηνών το ακαδημαϊκό έτος 2008 – 2009. Είναι μάθημα επιλογής της Θεωρητικής Κατεύθυνσης Μαθηματικών κι έχουν δικαίωμα να το παρακολουθήσουν μόνο φοιτητές που βρίσκονται στο πρώτο εξάμηνο σπουδών τους. Δημιουργείται μόνο ένα τμήμα ετησίως. Στο μάθημα γίνεται μια εισαγωγή στη θεωρία συνόλων, στις σχέσεις και στις συναρτήσεις κι επιπλέον παρουσιάζεται ο προτασιακός λογισμός και οι μιγαδικοί αριθμοί. Η αξιολόγηση των φοιτητών περιλαμβάνει γραπτές εξετάσεις στο τέλος του εξαμήνου.

Το περιεχόμενο των Θεμελίων των Μαθηματικών απαρτίζεται από τις παρακάτω ενότητες:

- Σύνολα – Σχέσεις – Συναρτήσεις
- Προτασιακός Λογισμός
- Φυσικοί αριθμοί: αξιώματα Peano, επαγωγή, αρχή ελαχίστου