

Καλώς ήρθατε
στο Τμήμα Μαθηματικών
του ΕΚΠΑ



Γιατί να γίνω Μαθηματικός

- Μου αρέσουν τα μαθηματικά
- Θέλω να διδάξω
- Όχι μόνο αυτό
 - Βασική Επιστήμη
 - Αναλυτικός τρόπος σκέψης, επικοινωνία
 - Ευελιξία για μεταπτυχιακές σπουδές σε πολλούς κλάδους
 - Ευκαιρίες εργασίας σε πολλούς κλάδους



Το Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αθηνών

Πανεπιστήμιο Αθηνών

- Ελληνικόν Πανεπιστήμιον Όθωνος 1837
- Εθνικό Πανεπιστήμιο 1862
- Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο 1911
- ΕΚΠΑ 1932

Τμήμα Μαθηματικών

- Τμήμα Φιλοσοφικής Σχολής 1837
- Τμήμα Φυσικομαθηματικής Σχολής 1904
- Τμήμα Σχολής Θετικών Επιστημών 1983

Το Τμήμα

Αποστολή

- Καλλιέργεια και ανάπτυξη της μαθηματικής σκέψης
- Αναζήτηση και επεξεργασία θεωρητικών μοντέλων για την ερμηνεία πρακτικών και θεωρητικών προβλημάτων
- Κατάρτιση επιστημόνων για τις ανάγκες της εκπαίδευσης, της οικονομίας και της έρευνας.



Δυναμικό Τμήματος

40 μέλη ΔΕΠ - 6 μέλη ΕΔΙΠ - 4 Διδάσκοντες
1 μέλος ΕΤΕΠ – 8 μέλη Διοικητικού Προσωπικού

Τομείς

- Άλγεβρας και Γεωμετρίας
- Διδακτικής των Μαθηματικών
- Εφαρμοσμένων και Υπολογιστικών Μαθηματικών
- Μαθηματικής Ανάλυσης
- Στατιστικής και Επιχειρησιακής Έρευνας

Κάθε μέλος ΔΕΠ/ΕΔΙΠ ανήκει σε ένα τομέα

Τα μαθήματα προσφέρονται από τους τομείς



Προπτυχιακές σπουδές

Διάρκεια 4 έτη
(ελάχιστος χρόνος 7 εξάμηνα)

Μεταπτυχιακές σπουδές

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Τμήματος
Μαθηματικών

- Θεωρητικά Μαθηματικά
- Εφαρμοσμένα Μαθηματικά
- Στατιστική και Επιχειρησιακή Έρευνα

Διαπανεπιστημιακά Προγράμματα Σπουδών

- Αλγόριθμοι Λογική και Διακριτά Μαθηματικά
- Βιοστατιστική
- Μαθηματικά της Αγοράς και της Παραγωγής
- Διδακτική και Μεθοδολογία των Μαθηματικών

Θεματολογία έρευνας και μαθήματα



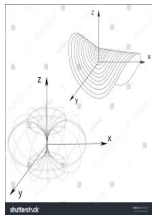
Άλγεβρα

Θεωρία Ομάδων
Ομολογική Άλγεβρα
Συνδυαστική
Αλγεβρική Θεωρία
Αριθμών



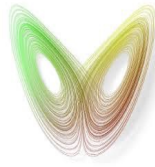
Γεωμετρία

Διαφορική Γεωμετρία
Αλγεβρική Γεωμετρία
Κυρτή Γεωμετρία
Γεωμετρική Ανάλυση



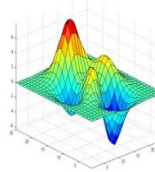
Ανάλυση

Αρμονική Ανάλυση
Συναρτησιακή
Ανάλυση
Μιγαδική Ανάλυση
Θεωρία Μέτρου
Μαθηματική Λογική



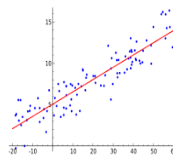
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά

Διαφορικές Εξισώσεις
Δυναμικά Συστήματα
Θεωρία Ελέγχου



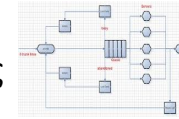
Υπολογιστικά Μαθηματικά

Αριθμητική Ανάλυση
Αλγοριθμική
Πολυπλοκότητα
Υπολογισμοί Μεγάλης
Κλίμακας



Πιθανότητες – Στατιστική

Θεωρία Πιθανοτήτων
Μαθηματική
Στατιστική
Μπεϋζιανή Στατιστική
Βιοστατιστική



Επιχειρησιακή Έρευνα

Στοχαστικά Μοντέλα
Δυναμικός
Προγραμματισμός
Θεωρία Παιγνίων
Ουρές Αναμονής



Διδακτική Μαθηματικών

Αντιλήψεις Μαθητών
Μελέτη Διδασκαλίας
Νέες Τεχνολογίες

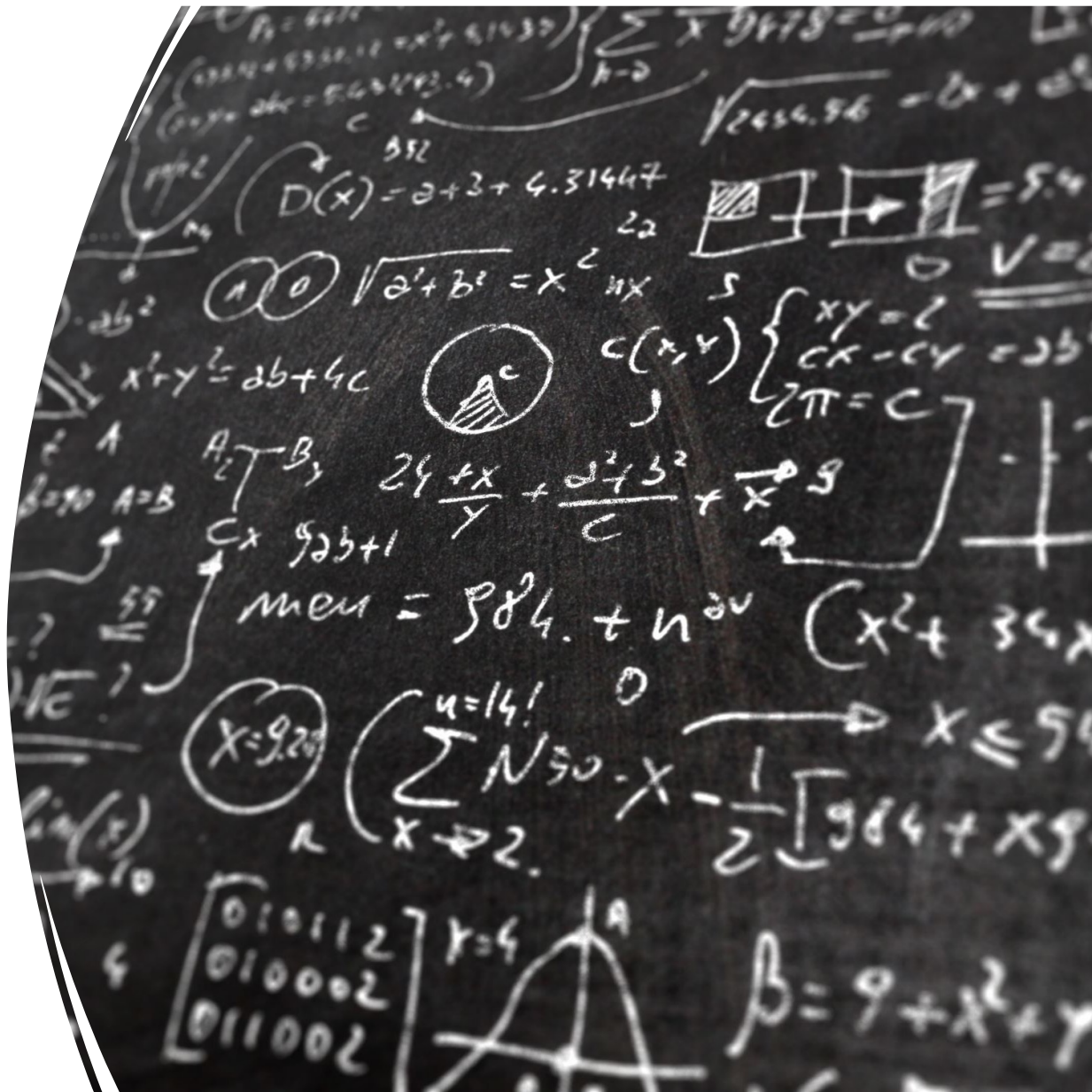


Ιστορία – Φιλοσοφία Μαθηματικών

Φιλοσοφία της Λογικής
Επιστημολογία

Προπτυχιακά Μαθήματα

- 15 Υποχρεωτικά Μαθήματα
- Μαθήματα Επιλογής ανά Κατεύθυνση
- Δέσμη Φυσικής
- Δέσμη Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών
- Δέσμη Οικονομικών Επιστημών



Πρόγραμμα Σπουδών

15 Υποχρεωτικά Μαθήματα
2 Δέσμης Φυσικής
3 Κατεύθυνσης Μαθηματικής
Εκπαίδευσης

Κατεύθυνση Θεωρητικών Μαθηματικών

6 Μαθήματα ΠΚΘΜ
1 Μάθημα ΚΘΜ
2 Μαθήματα άλλων ΠΚ

Κατεύθυνση Εφαρμοσμένων Μαθηματικών

6 Μαθήματα ΠΚΕΜ
1 Μάθημα ΚΕΜ
2 Μαθήματα άλλων ΠΚ

Κατεύθυνση Στατιστικής & Επιχ. Έρευνας

6 Μαθήματα ΠΚΣΕΕ
1 Μάθημα ΚΣΕΕ
2 Μαθήματα άλλων ΠΚ

Κατεύθυνση Μαθηματικής Εκπαίδευσης

7 Μαθήματα ΠΚΜΕ
2 Μαθήματα άλλων ΠΚ

36 Μαθήματα - 4 Έτη Σπουδών

Ειδικεύσεις

Προαιρετικές

Επιπλέον Απαιτήσεις
Μαθημάτων

Προσφέρονται
ειδικεύσεις σε

Διδακτική των
Μαθηματικών

Στατιστική και
Επιχειρησιακή Έρευνα

Υπολογιστικά
Μαθηματικά

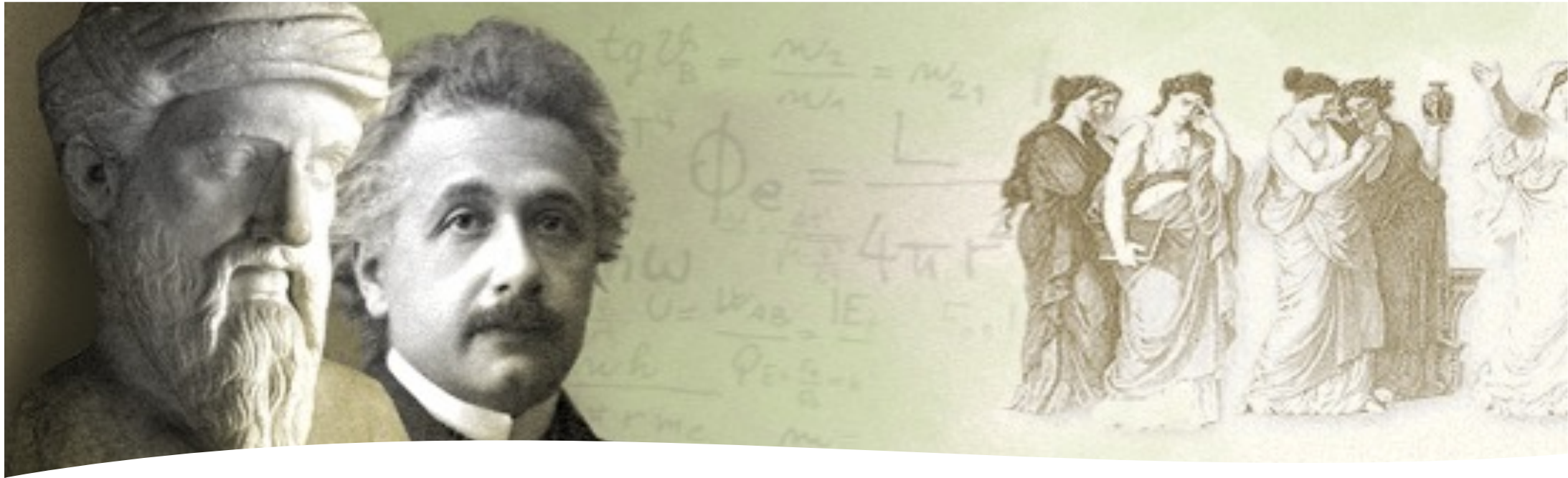
Πρακτική Άσκηση

- Εξοικείωση φοιτητών με αντικείμενα μελλοντικής απασχόλησης (σχολεία, τράπεζες, εταιρείες, χρηματιστήριο)
- Προαιρετικό Πρόγραμμα
- Διάρκεια 2 μηνών
- Για φοιτητές που έχουν περάσει το 1/2 των μαθημάτων



Πρόγραμμα ERASMUS

- Συνεργασία με πανεπιστήμια της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- Ο φοιτητής φοιτά για ένα εξάμηνο στο πανεπιστήμιο του εξωτερικού
- Τα μαθήματα που παίρνει στο εκεί πανεπιστήμιο αναγνωρίζονται για το εδώ πτυχίο
- Υποτροφίες με βάση βαθμολογία



Υποδομές

- Βιβλιοθήκη Θετικών Επιστημών
 - 3^{ος} Όροφος
 - Δανειστική Βιβλιοθήκη
 - Αίθουσες Μελέτης
 - Πρόσβαση σε Βάσεις Δεδομένων
 - Εκτεταμένο Ωράριο Λειτουργίας

Υποδομές

Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

- 3 Αίθουσες
- Ασύρματο δίκτυο
- Αρκετά μαθήματα γίνονται ολικά ή μερικά στο εργαστήριο ΗΥ
- Μαθηματικό Λογισμικό

Σωματική Άσκηση στην Πανεπιστημιούπολη

Γυμναστήριο
Πανεπιστημιούπολης

Κολυμβητήριο Ιλισίων
Οδός Ταξίλου
Πρόσβαση σε φοιτητές

Γήπεδα τένις



Δικτυακοί Τόποι

Τμήμα Μαθηματικών

- www.math.uoa.gr
- Facebook: Department of Mathematics
University of Athens

Ηλεκτρονική Τάξη

- eclass.uoa.gr

Δηλώσεις Μαθημάτων Βαθμολογίες

- my-studies.uoa.gr

Χρηστικές Πληροφορίες

Ποια μαθήματα να παρακολουθήσω
στο πρώτο εξάμηνο;

Πού και πότε γίνονται;

Πώς διαβάζω το ωρολόγιο
πρόγραμμα;

Ποια
μαθήματα να
πάρω;

Αυτά που προτείνει το
ενδεικτικό πρόγραμμα
σπουδών

Για απορίες ρωτώ το
σύμβουλο καθηγητή

Οι σύμβουλοι καθηγητές των
πρωτοετών φοιτητών
ορίζονται στην αρχή της
χρονιάς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών
— ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837 —

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

ΤΟ ΤΜΗΜΑ

ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

- ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2021 - 2022
- ΑΡΧΕΙΟ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΩΝ ΕΤΩΝ
 - > ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΕΤΟΣ 2019-20
 - > ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΕΤΟΣ 2020-21

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

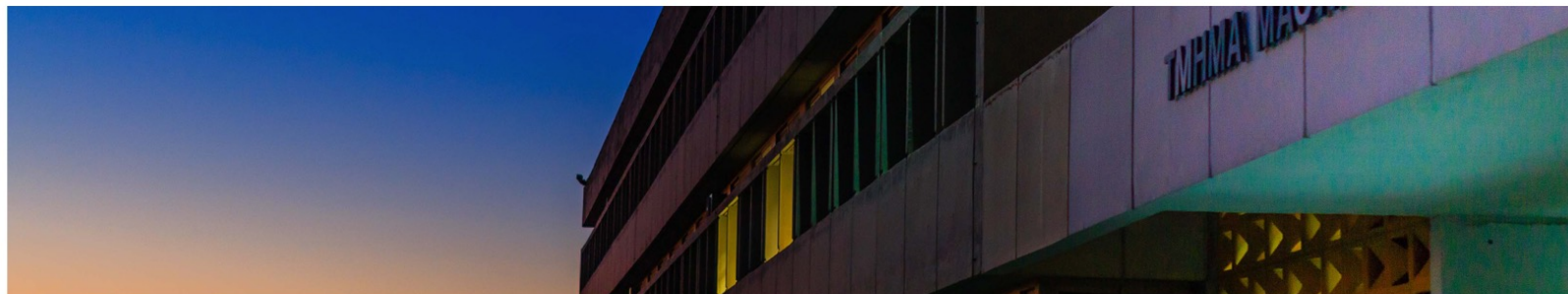
ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ-ΣΥΝΕΔΡΙΑ

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΜΕΛΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΥΦΗΣΙΜΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ

ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ



ΑΡΧΙΚΗ »

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΕΤΟΣ 2021-22

Σεπτέμβριος 2020-2021

Πρόγραμμα εξετάσεων Σεπτεμβρίου 2021

Βασικές Πληροφορίες για τους Πρωτοετείς Φοιτητές του Τμήματος Μαθηματικών

Γενικά

Σας ευχαριστούμε!