



Αντιστοιχία Τμημάτων - Δυνατότητες Μετεγγραφής σε άλλα Τμήματα:

Υπάρχει δυνατότητα μετεγγραφής ανάμεσα σε άλλα 4 τμήματα της ομάδας και επιπλέον στις Εισαγωγικές Κατευθύνσεις Μαθηματικών των τμημάτων των Πανεπιστημίων Κρήτης και Αιγαίου.

- ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΠΑΝ. ΑΘΗΝΩΝ
- ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΠΑΝ. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
- ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΠΑΝ. ΠΑΤΡΩΝ
- ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΠΑΝ. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
- ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ & ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΠΑΝ. ΚΡΗΤΗΣ
- ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΠΑΝ. ΑΙΓΑΙΟΥ

Σκοπός - Αντικείμενο Σπουδών: Το Τμήμα Μαθηματικών έχει ως αποστολή την καλλιέργεια και ανάπτυξη της μαθηματικής σκέψης, την αναζήτηση και επεξεργασία θεωρητικών μοντέλων για την ερμηνεία πρακτικών και θεωρητικών προβλημάτων και την κατάρτιση επιστημόνων για τις ανάγκες της εκπαίδευσης, της οικονομίας και της έρευνας. Λόγω της άμεσης εφαρμογής των μαθηματικών στον προγραμματισμό και τη λειτουργία των Η/Υ, το πτυχίο του μαθηματικού αποτελεί ένα πολύ καλό υπόβαθρο για τη μεταπτυχιακή ειδίκευση επάνω στους Η/Υ.

Το πρόγραμμα σπουδών διαρκεί 8 εξάμηνα.

Ενδεικτικά Υποχρεωτικά Μαθήματα :

Απειροστικός Λογισμός, Γραμμική Άλγεβρα, Αναλυτική Γεωμετρία, Άλγεβρικές δομές, Διαφορική Γεωμετρία, Πληροφορική, Πιθανότητες, Αριθμητική Ανάλυση, Θεωρία Ομάδων, Προγραμματισμός Η/Υ, Μιγαδική Ανάλυση, Διαφορικές Εξισώσεις, Μαθηματική Λογική, Στατιστική, Στοχαστικές διαδικασίες, Βάσεις Δεδομένων, Διδακτική Μαθηματικών, Μετεωρολογία.

Ενδεικτικά Μαθήματα Επιλογής Θεωρητικής Κατεύθυνσης :

Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις, Δακτύλιοι και Πρότυπα, Θεωρία Μέτρου, Μαθηματική Λογική, Θεωρία Αριθμών, Εισαγωγή στη θεμελίωση της Γεωμετρίας, Εισαγωγή στη Συναρτησιακή Ανάλυση, Ανάλυση Fourier και Ολοκλήρωμα Lebesgue, Εισαγωγή στην Τοπολογία, Εισαγωγή στη Διαφορική Γεωμετρία των Πολλαπλοτήτων, Θεωρία Galois, Θεωρία Ομάδων.

Το Τμήμα χωρίζεται στους εξής τομείς :

- 1) Τομέας Άλγεβρας και Γεωμετρίας
- 2) Τομέας Μαθηματικής Ανάλυσης
- 3) Τομέας Στατιστικής και Επιχειρησιακής Έρευνας
- 4) Τομέας Διδακτικής των Μαθηματικών

Μεταπτυχιακές Σπουδές

Παν/μιο Αθήνας

- 1. Θεωρητικά Μαθηματικά.
- 2. Διδακτική & Μεθοδολογία των Μαθηματικών.
- 3. Αριθμητική & Εφαρμοσμένη Ανάλυση.
- 4. Στατιστική & Επιχειρησιακή Έρευνα.
- 5. Βιοστατιστική
- 6. Μαθηματικά της Αγοράς και της Παραγωγής.
- 7. Λογική & θεωρία Αλγορίθμων & Υπολογισμών.

Παν/μιο Πάτρας

- 1. Θεωρητικά Μαθηματικά.
- 2. Εφαρμοσμένα Μαθηματικά.
- 3. Υπολογιστικά Μαθηματικά & Πληροφορική.
- 4. Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων

Παν/μιο Ιωαννίνων

- 1. Μαθηματικά (Άλγεβρα, Ανάλυση - Γεωμετρία).
- 2. Στατιστική & Επιχειρησιακή Έρευνα
- 3. Εφαρμοσμένα Μαθηματικά & Μηχανική.
- 4. Υπολογιστικά Μαθηματικά & Πληροφορική.

Παν/μιο Κρήτης

- 1. Θεωρητικά Μαθηματικά.
- 2. Εφαρμοσμένα Μαθηματικά.
- 3. Στατιστική
- 4. Εφαρμοσμένα Μαθηματικά - Στατιστική

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΤΟΜΕΙΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ

Οι απόφοιτοι του τμήματος μπορούν να απασχοληθούν:

- Ως Καθηγητές Μαθηματικοί (ΠΕ03) στη δευτεροβάθμια δημόσια και ιδιωτική εκπαίδευση.
- Σε ερευνητικά κέντρα.
- Στον ιδιωτικό τομέα σε ειδικότητες όπου είναι απαραίτητη καλή γνώση μαθηματικών και στατιστικής, π.χ. ασφάλειες (αναλογιστές), τράπεζες, εταιρίες δημοσκοπήσεων κτλ.
- Ως Μετεωρολόγοι.
- Ως Καθηγητές πληροφορικής (μεταπτυχιακή ειδίκευση).

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΠΑΝ. ΑΘΗΝΩΝ: <http://noether.math.uoa.gr/>