

Το Τμήμα Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών αποφάσισε τις παρακάτω αλλαγές στη λειτουργία των δύο μεταπτυχιακών του προγραμμάτων οι οποίες θα ισχύσουν για τους εισαχθέντες από το ακαδημαϊκό έτος 2016-17.

1. Ενοποίηση μαθημάτων των δύο Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Τα παρακάτω μαθήματα των δύο προγραμμάτων αντικαθίστανται από τα νέα μαθήματα που φαίνονται με κεφαλαία γράμματα με μικρές αλλαγές στο περιεχόμενο.

- Θεωρία Μέτρου, Εφαρμοσμένη Συναρτησιακή Ανάλυση I:
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ
- Συναρτησιακή Ανάλυση, Εφαρμοσμένη Συναρτησιακή Ανάλυση II:
ΣΥΝΑΡΤΗΣΙΑΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ
- Σ.Δ.Ε., Δυναμικά Συστήματα: Σ.Δ.Ε. - ΔΥΝΑΜΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

2. Αλλαγές στα υποχρεωτικά μαθήματα ανά κατεύθυνση των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Π.Μ.Σ. Μαθηματικά και Εφαρμογές τους.

Θεσπίζονται υποχρεωτικά μαθήματα ανά κατεύθυνση:

Θεωρητικά Μαθηματικά (4 υποχρεωτικά): Πραγματική Ανάλυση, Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις ή Θεωρία Πιθανοτήτων, Γεωμετρία Riemann, Άλγεβρα I ή Άλγεβρα II.

Εφαρμοσμένα και Υπολογιστικά Μαθηματικά (4 υποχρεωτικά): Πραγματική Ανάλυση, Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις, Αριθμητική Ανάλυση, Συναρτησιακή Ανάλυση ή Επιστημονικοί Υπολογισμοί ή Θεωρία Ρευστών.

Επιχειρησιακά Μαθηματικά: **Αναστέλλεται** η συγκεκριμένη κατεύθυνση, λόγω του ότι δεν υπάρχει δυνατότητα να προσφερθούν τα απαιτούμενα μαθήματα της εν λόγω κατεύθυνσης.

Μαθηματικά της Πληροφορικής (4 υποχρεωτικά): Άλγεβρα I ή Άλγεβρα II και 3 από τα εξής 4: Κρυπτογραφία, Κωδικοποίηση, Υπολογισσιμότητα, Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα.

Μαθηματικά για την Εκπαίδευση:

Η κατεύθυνση αυτή θα παίρνει φοιτητές **κάθε δεύτερο έτος**. Το 2016 δε θα πάρει φοιτητές.

Υποχρεωτικό μάθημα Z20 Διδακτική των Μαθηματικών.

Τρία μαθήματα από τα Z10-Z12: Z10 Θεωρία Αριθμών στην Εκπαίδευση, Z11 Γεωμετρία στην Εκπαίδευση, Z12 Ανάλυση στην Εκπαίδευση και Z13 Νεώτερη Ιστορία των Μαθηματικών.

Ένα από τα μαθήματα: Πραγματική Ανάλυση, A10 Άλγεβρα I ή A11 Άλγεβρα II, Γ0-Γεωμετρία Riemann.

Ένα μάθημα ελεύθερης επιλογής (Γνωστική Ψυχολογία).

Π.Μ.Σ. Εφαρμοσμένα και Υπολογιστικά Μαθηματικά.

Θεσπίζονται υποχρεωτικά μαθήματα ανά κατεύθυνση:

Επιστημονικοί Υπολογισμοί (4 υποχρεωτικά): Πραγματική Ανάλυση, Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις, Αριθμητική Ανάλυση, Επιστημονικοί Υπολογισμοί ή ΑΕΜΔΕ.

Ανάλυση και Εφαρμογές (4 υποχρεωτικά): Πραγματική Ανάλυση, Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις, Αριθμητική Ανάλυση, Συναρτησιακή Ανάλυση.

Μοντελοποίηση και Ανάλυση στις Εφαρμοσμένες Επιστήμες (4 υποχρεωτικά): Πραγματική Ανάλυση, Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις, Αριθμητική Ανάλυση, Θεωρία Ρευστών ή Μαθηματική Θεωρία Υλικών.