

## 1. Κανονισμός του Μεταπτυχιακού Προγράμματος για αποδοχή υποψηφίων διδασκόντων.

Υποψήφιοι διδάκτορες στο Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα

«Μαθηματικά και Εφαρμογές τους» γίνονται δεκτοί:

**1ον** : Κάτοχοι του Μεταπτυχιακού Διπλώματος του Προγράμματος μας ή όσοι, στο πλαίσιο του Προγράμματός μας έχουν επιτύχει σε 10 μαθήματα, με τους εν γένει περιορισμούς του Προγράμματος. Απαραίτητες επιπλέον προϋποθέσεις για τους υποψηφίους αυτής της κατηγορίας είναι:

(i) Να έχουν επιτύχει σε τέσσερα τουλάχιστον μαθήματα από διαφορετικές Ομάδες , που δεν ανήκουν στην κατηγορία «Θέματα», από οκτώ Ομάδες.

**Η επιτροπή εισηγείται οι Ομάδες να είναι οι εξής**

**(τα -;- σημαίνουν ότι η επιτροπή δεν έχει διαμορφώσει ισχυρή άποψη) :**

| 1η Ομάδα                                 | 2η Ομάδα                 | 3η Ομάδα                                      | 4η Ομάδα   |
|--|--------------------------|---|--|
| A10- Άλγεβρα I                           | B0- Θεωρία Μέτρου        | Γ10-Εισαγωγή στη Γεωμετρία Riemann            | Δ12- Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις                       |
| A11- Άλγεβρα II                          | B1- Συναρτησιακή Ανάλυση | Γ11- Εισαγωγή στις Διαφορίσιμες Πολλαπλότητες | Δ10- Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις                        |
| A20- Αλγεβρική Θεωρία Αριθμών I ;        | B2- Μιγαδική Ανάλυση     | Γ20- Αλγεβρική Τοπολογία- Ομοτοπία ;          | Δ11-Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις – Θεωρία Ασθενών Λύσεων |
| A13- Εισαγωγή στην Αλγεβρική Γεωμετρία ; |                          | Γ21- Αλγεβρική Τοπολογία- Ομολογία ;          |  |

| 5η Ομάδα                                    | 6η Ομάδα  | 7η Ομάδα                         | 8η Ομάδα                           |
|---|---|----------------------------------|------------------------------------|
| E10- Θεωρία Πιθανοτήτων                     | ΣΤ11- Θεωρία Διάδοσης Κυμάτων                   | A31-Λογική                       | Δ20- Αριθμητική Ανάλυση            |
| E11- Στοχαστικές Ανελίξεις                  | ΣΤ131- Θεωρία Ρευστών                           | A32- Υπολογισιμότητα             | ΣΤ132- Υπολογιστική Ρευστομηχανική |
| E20- Εισαγωγή στη Στατιστική                | ΣΤ141-Μηχανική και Θερμοδυναμική Συνεχούς Μέσου | A33-Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα | A40- Υπολογιστική Άλγεβρα          |
| E12- Βέλτιστος Έλεγχος Στοχαστικός και μη ; | E30- Επιχειρησιακή Έρευνα ;                     |                                  |                                    |
|   | E31- Μαθηματική Χρηματοοικονομία                |                                  |                                    |

Τα μαθήματα δεν πρέπει να είναι ούτε αποκλειστικά από τις πρώτες τέσσερις ούτε αποκλειστικά από τις τέσσερις τελευταίες Ομάδες.

(ii) Να έχουν επιτύχει στον 1ο και 2ο κύκλο των Γενικών Μεταπτυχιακών Εξετάσεων.

Ο κανονισμός του 1ου μέρους των Γ.Μ.Ε. έχει ψηφισθεί από την Ε.Δ.Ε. στις 12-5-05. Για το 2ο μέρος των Γ.Μ.Ε. η επιτροπή προτείνει να ισχύσει ο κανονισμός του παλαιού Μεταπτυχιακού Προγράμματος του Τμήματος Μαθηματικών.

**2ον :** Σε ειδικές περιπτώσεις οι έχοντες μεταπτυχιακές σπουδές αναλόγου επιπέδου και γνωστικού αντικείμενου με αυτό του δικού μας Π.Μ.Σ., γίνονται δεκτοί ως υποψήφιοι διδάκτορες με την κάτωθι διαδικασία: Ορίζεται από την ΕΔΕ τριμελής επιτροπή, κατά περίπτωση, η οποία μελετά την υποψηφιότητα, προπτυχιακές και μεταπτυχιακές σπουδές, μαθήματα και ύλη μαθημάτων, βιογραφικό σημείωμα) και κάνει σχετική εισήγηση στην Ε.Δ.Ε.

Σε κάθε περίπτωση, οι υποψήφιοι αυτής της κατηγορίας πρέπει να δώσουν το 1ο και 2ο μέρος των Γ.Μ.Ε.