

**ΔΙΑΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΗ  
“ΛΟΓΙΚΗ ΚΑΙ ΘΕΩΡΙΑ ΑΛΓΟΡΙΘΜΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ”**

**ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ**

Το επιστημονικό αντικείμενο του προγράμματος είναι η Μαθηματική Λογική και η Θεωρία Αλγορίθμων και Υπολογισμού, και περιλαμβάνει τα εξής κύρια θέματα:

- α) Θεωρία Αλγορίθμων (κατασκευή και μελέτη αλγορίθμων στα Μαθηματικά και την Πληροφορική)
- β) Αποκρισιμότητα και Πολυπλοκότητα (ανάλυση και ταξινόμηση προβλημάτων και κλάσεων προβλημάτων ως προς την πολυπλοκότητά τους)
- γ) Μαθηματική Θεωρία Γλωσσών Προγραμματισμού (σημασιολογική, αλγοριθμική και λειτουργική ερμηνεία γλωσσών προγραμματισμού)
- δ) Θεωρία Αναδρομής (μελέτη αναδρομικών ορισμών και συναρτήσεων και των εφαρμογών τους, ιδιαίτερα στις γλώσσες προγραμματισμού)
- ε) Μαθηματική Λογική (Θεωρία Αποδείξεων, Θεωρία Μοντέλων, Θεωρία Συνόλων)
- στ) Εφαρμογές της Λογικής στην Πληροφορική (λ-λογισμός, Λογικός Προγραμματισμός, Θεωρία Πεπερασμένων Δομών).

Για το ακαδημαϊκό έτος 2011-2012 θα γίνουν δεκτοί μέχρι είκοσι (20) φοιτητές για απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης.

Στη λειτουργία του προγράμματος συμμετέχουν:

- 1) το Τμήμα Μαθηματικών, το Τμήμα Μ.Ι.Θ.Ε. και το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Αθηνών
- 2) η Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών και η Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Ε.Μ.Π.
- 3) το Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών.

Δικαίωμα υποβολής αιτήσεων έχουν πτυχιούχοι Τμημάτων Μαθηματικών, Πληροφορικής και Μηχανικών Υπολογιστών ελληνικών Α.Ε.Ι. ή αντίστοιχων της αλλοδαπής, καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων Σχολών Θετικών Επιστημών και Πολυτεχνικών Σχολών ελληνικών Α.Ε.Ι. ή αντίστοιχων της αλλοδαπής, οι οποίοι

κατέχουν τις απαραίτητες γνώσεις για επιτυχή παρακολούθηση του Προγράμματος. Επίσης δικαίωμα υποβολής αιτήσεων έχουν πτυχιούχοι Τμημάτων Πληροφορικής Τ.Ε.Ι., σύμφωνα με τις προϋποθέσεις της παραγράφου 12γ του άρθρου 5 του Ν. 2916/01, η οποία προσετέθη στο άρθρο 25 του Ν. 1404/87. Δικαίωμα υποβολής αιτήσεων έχουν και φοιτητές Τμημάτων όπως ανωτέρω, οι οποίοι αναμένεται να καταστούν πτυχιούχοι πριν την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους 2011-12.

Οι υποψήφιοι μπορούν να υποβάλλουν τα δικαιολογητικά τους από **3 Μαΐου 2011 έως 7 Ιουνίου 2011** στο γραφείο 204B, Τμήμα Μαθηματικών, καθημερινά, 13:30 – 16:00. Περισσότερες πληροφορίες δίνονται από την κ. Χονδρού Χρυσαφίνα (τηλέφωνο: 210 727 6407, email: cchondro@math.uoa.gr) και από το Διαδίκτυο: <http://mpla.math.uoa.gr/>

#### Απαιτούμενα δικαιολογητικά:

1. Αίτηση
2. Σύντομη πρόταση σπουδών
3. Αντίγραφο πτυχίου (επικυρωμένο)
4. Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας (επικυρωμένο)
5. Βιογραφικό σημείωμα
6. Φωτοτυπία δελτίου αστυνομικής ταυτότητας
7. Αποδεικτικό γνώσης ξένης γλώσσας
8. Δυο (τουλάχιστον) συστατικές επιστολές από άτομα που γνωρίζουν την εκπαίδευση του υποψήφιου
9. Αντίγραφα επιστημονικών δημοσιεύσεων (αν υπάρχουν).

Η επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών θα γίνει από επιτροπή με βάση τα ανωτέρω δικαιολογητικά και συνεντεύξεις των υποψηφίων, οι οποίες θα γίνουν την **Παρασκευή 10 Ιουνίου 2011**, μετά από τηλεφωνική συνεννόηση.

Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ.

Καθ. Γ. Κολέτσος