



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Πανεπιστημιούπολη Βουτών, 700 13 Ηράκλειο Κρήτης

Ηράκλειο, 11 Μαΐου 2015

### **Πρόσκληση υποβολής υποψηφιοτήτων στα μεταπτυχιακά προγράμματα του Τμήματος**

Το Τμήμα Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών καλεί τους ενδιαφερόμενους να υποβάλουν αίτηση στα προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών του

- “*Μαθηματικά και Εφαρμογές τους*” και
- “*Εφαρμοσμένα και Υπολογιστικά Μαθηματικά*”.

Καταληκτική ημερομηνία είναι η **15η Ιουνίου 2015**.

Στις επόμενες σελίδες ακολουθούν οι περιγραφές των δύο προγραμμάτων και της διαδικασίας υποβολής υποψηφιοτήτων.



## **A. Πρόγραμμα “Εφαρμοσμένα και Υπολογιστικά Μαθηματικά”**

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στα «Εφαρμοσμένα και Υπολογιστικά Μαθηματικά», στις εξής κατευθύνσεις :

- (i) Επιστημονικοί Υπολογισμοί –“Scientific Computing”
- (ii) Μοντελοποίηση και Ανάλυση στις Εφαρμοσμένες Επιστήμες –“Modelling and Analysis in Applied Sciences”
- (iii) Ανάλυση και Εφαρμογές –“Analysis and Applications”

Σαν μέρος της εκπαίδευσής τους, οι φοιτητές του Προγράμματος συμμετέχουν επικουρικά στη διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων. Η γνώση Αγγλικών είναι απαραίτητη.

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) “Εφαρμοσμένα και Υπολογιστικά Μαθηματικά” προσφέρει υψηλής ποιότητας μεταπτυχιακή εκπαίδευση που οδηγεί σε απόκτηση είτε Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης είτε, αργότερα, Διδακτορικού Διπλώματος. Σκοπός του είναι η ειδίκευση σε περιοχές των εφαρμοσμένων και υπολογιστικών Μαθηματικών έτσι ώστε οι κάτοχοι του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης αφ’ ενός να έχουν αυξημένα προσόντα στις επιμέρους περιοχές της ειδίκευσης τους και, αφ’ ετέρου, να συμβάλλει στην δημιουργία επιστημόνων-ερευνητών ικανών να συνεισφέρουν στην προώθηση της έρευνας, της τεχνολογίας και της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης στο πεδίο των Εφαρμοσμένων και Υπολογιστικών Μαθηματικών.

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του ΜΔΕ ορίζεται σε τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα. Το πρόγραμμα σπουδών περιλαμβάνει μια σειρά από βασικά μεταπτυχιακά μαθήματα εφαρμοσμένων μαθηματικών καθώς και μεταπτυχιακά μαθήματα ειδίκευσης σε τομείς των εφαρμοσμένων μαθηματικών που επικαλύπτουν τα ερευνητικά ενδιαφέροντα και δραστηριότητες των καθηγητών και ερευνητών του Τμήματος. Επιπλέον, οι φοιτητές του ΠΜΣ “Εφαρμοσμένα και Υπολογιστικά Μαθηματικά” μπορούν να παρακολουθούν μαθήματα από το ΠΜΣ “Μαθηματικά και Εφαρμογές τους” το οποίο επίσης συντονίζει και επιβλέπει το Τμήμα Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών.

Η ολοκλήρωση των σπουδών απαιτεί την εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Οι άριστες ερευνητικές εγκαταστάσεις υποδομής του Τμήματος Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών καθώς και του [Ινστιτούτου Υπολογιστικών Μαθηματικών του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας](#) είναι διαθέσιμες σε όλους τους μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος.

Υπάρχει η δυνατότητα χρηματοδότησης μεταπτυχιακών φοιτητών του Προγράμματος μέσω υποτροφιών ή ερευνητικών προγραμμάτων. Μεταξύ των υποτροφιών είναι και η Υποτροφία «Μαρίας Μανασσάκη» (<http://www.uoc.gr/studies-at-uni/scholar-intro/scholarship.html>).

Αίτηση μπορούν να υποβάλουν πτυχιούχοι Ανωτάτων Σχολών Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών των Πανεπιστημίων και των Πολυτεχνείων της Ελλάδας και του εξωτερικού, καθώς και πτυχιούχοι άλλων Πανεπιστημιακών Τμημάτων και Γ.Ε.Ι. συναφούς γνωστικού αντικείμενου.



### *Διαδικασία Επιλογής*

Οι αιτήσεις συγκεντρώνονται από την Γραμματεία Μεταπτυχιακών Σπουδών και προωθούνται μετά το πέρας της καταληκτικής ημερομηνίας στην Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών η οποία τις εξετάζει. Η διαδικασία επιλογής θα γίνει από την Επιτροπή με βάση το φάκελο, και ενδεχόμενη συνέντευξη των υποψηφίων.

Η προθεσμία υποβολής δικαιολογητικών είναι η **15η Ιουνίου 2015**. Οι υποψήφιοι που θα συμμετάσχουν σε ενδεχόμενη συνέντευξη θα ειδοποιηθούν από τη Γραμματεία Μεταπτυχιακών Σπουδών.

### **B. Πρόγραμμα “Μαθηματικά και Εφαρμογές τους”**

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μαθηματικά και Εφαρμογές τους» έχει διάρκεια 3 εξάμηνα. Όσοι παρακολουθήσουν το Πρόγραμμα έχουν τη δυνατότητα να αποκτήσουν Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης σε έναν από τους εξής τομείς:

1. Θεωρητικά Μαθηματικά.
2. Εφαρμοσμένα και Υπολογιστικά Μαθηματικά.
3. Επιχειρησιακά Μαθηματικά.
4. Μαθηματικά της Πληροφορικής.
5. Μαθηματικά για την Εκπαίδευση.

Μετά τη συμπλήρωση των υποχρεώσεων του Μεταπτυχιακού Προγράμματος, οι κάτοχοι του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης έχουν τη δυνατότητα να προχωρήσουν στην εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής.

Υπάρχει η δυνατότητα χρηματοδότησης μεταπτυχιακών φοιτητών του Προγράμματος μέσω υποτροφιών ή ερευνητικών προγραμμάτων. Μεταξύ των υποτροφιών είναι και οι εξής:

- A) η υποτροφία «Μαρίας Μανασάκη» (<http://www.uoc.gr/studies-at-uni/scolar-intro/scholarship.html>)  
B) η υποτροφία «Σ.Κ. Πηχωρίδη» του Ινστιτούτου Υπολογιστικών Μαθηματικών (Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας) ([http://www.forth.gr/index\\_main.php?l=g&c=56&i=8](http://www.forth.gr/index_main.php?l=g&c=56&i=8))

Δεκτοί γίνονται οι πτυχιούχοι και τελειόφοιτοι φοιτητές των Σχολών Θετικών Επιστημών και Πολυτεχνείων και των Οικονομικών Σχολών της χώρας και του εξωτερικού, καθώς και πτυχιούχοι των Τ.Ε.Ι..

### *Διαδικασία Επιλογής*

Η εισαγωγή στο Πρόγραμμα θα γίνει με βάση τα δικαιολογητικά και ενδεχόμενη προφορική συνέντευξη των υποψηφίων.

Σε περίπτωση μη επάρκειας των ανωτέρω μπορεί να υπάρξει συμπληρωματική γραπτή εξέταση, η οποία θα γίνει τον Ιούλιο.

Η προθεσμία για την υποβολή των αιτήσεων και των δικαιολογητικών είναι η **15η Ιουνίου 2015**.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Πανεπιστημιούπολη Βουτών, 700 13 Ηράκλειο Κρήτης

### **Απαιτούμενα δικαιολογητικά και για τα δύο προγράμματα**

(υποβάλλονται μόνο ηλεκτρονικά στη διεύθυνση [fourier.math.uoc.gr/grad](http://fourier.math.uoc.gr/grad)):

1. Βιογραφικό Σημείωμα που περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, και μια σύντομη περιγραφή των επιστημονικών ενδιαφερόντων του υποψηφίου.
2. Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας μαθημάτων.
3. Δύο (2) έως τρεις (3) συστατικές επιστολές από καθηγητές οι οποίοι γνωρίζουν προσωπικά την ακαδημαϊκή πορεία του υποψηφίου στις προπτυχιακές του σπουδές. Οι επιστολές υποβάλλονται επίσης ηλεκτρονικά (στην ίδια διεύθυνση) κατευθείαν από τους επιστολογράφους χωρίς να παρεμβληθούν οι υποψήφιοι.
4. Αντίγραφο πτυχίου ή επίσημη βεβαίωση περάτωσης σπουδών (εάν υπάρχει) και άλλα επικουρικά στοιχεία κατά την κρίση των υποψηφίων (π.χ. άλλοι τίτλοι σπουδών, υποτροφίες (IKY), επιδόσεις σε εξετάσεις (πχ GRE, TOEFL) ή διαγωνισμούς ακαδημαϊκού χαρακτήρα (Διαγωνισμός Μαθηματικής Εταιρείας), κλπ.).

Για πληροφορίες σχετικά με τα δύο προγράμματα ή για τη διαδικασία υποβολής αιτήσεων οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται με email στη διεύθυνση [gradsec@math.uoc.gr](mailto:gradsec@math.uoc.gr).