



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ  
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Πανεπιστημιούπολη Βουτών, 700 13 Ηράκλειο Κρήτης

Ηράκλειο, 13 Ιουνίου 2019

## 2η Πρόσκληση υποβολής υποψηφιοτήτων στο Π.Μ.Σ.

### “Εφαρμοσμένα και Υπολογιστικά Μαθηματικά”

Το Τμήμα Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών καλεί τους ενδιαφερόμενους να υποβάλουν αίτηση στο πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών:

- “Εφαρμοσμένα και Υπολογιστικά Μαθηματικά”

Καταληκτική ημερομηνία είναι η **11η Αυγούστου 2019**.

**Κριτήρια Επιλογής:** Τα κριτήρια επιλογής είναι: 70% Γραπτές Εξετάσεις, 30% επίδοση στις προπτυχιακές σπουδές, συστατικές επιστολές και λοιπά προσόντα όπως περιγράφονται στο εδάφιο 4.3 του κανονισμού μεταπτυχιακών σπουδών.

Φοιτητές/τριες με μέσο όρο στην αναλυτική τους βαθμολογία μεγαλύτερο ή ίσο του 8 κατά το χρόνο των εξετάσεων θα γίνονται αυτομάτως δεκτοί στο Πρόγραμμα.

Ημερομηνία γραπτών εξετάσεων: Δευτέρα 26 Αυγούστου 2019, ώρα 10:00-13:00, αίθουσα Α214 (Διάρκεια: 3 ώρες).

Ημερομηνία συνεντεύξεων: Δευτέρα 26 Αυγούστου 2019 (αμέσως μετά το πέρας των γραπτών εξετάσεων).

Η γραπτή εξέταση θα αποτελείται από δυο μέρη:

Στο πρώτο μέρος, το οποίο συνεισφέρει το 50%, θα εξεταστούν βασικές γνώσεις στα μαθήματα: Απειροστικός Λογισμός I, II και III, και Γραμμική Άλγεβρα I, και στο δεύτερο μέρος, το οποίο συνεισφέρει το 20%, θα εξεταστούν βασικές γνώσεις σε ένα από τα μαθήματα:

- (1) Φυσική I
- (2) Θεωρία Πιθανοτήτων
- (3) Αριθμητική Ανάλυση
- (4) Διαφορικές εξισώσεις

Οι φοιτητές θα πρέπει να επιλέξουν 1 από τα παραπάνω 4 μαθήματα που επιθυμούν να εξεταστούν.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ  
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Πανεπιστημιούπολη Βουτών, 700 13 Ηράκλειο Κρήτης

Η εξεταστέα ύλη είναι αυτή η οποία αναφέρεται στον Οδηγό Σπουδών του τμήματος.

Η συνέντευξη θα είναι ολιγόλεπτης διάρκειας, και θα αφορά τους στόχους και τα ενδιαφέροντα των υποψηφίων.

Ακολουθεί η περιγραφή του προγράμματος και της διαδικασίας υποβολής υποψηφιοτήτων.

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

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εφαρμοσμένα και Υπολογιστικά Μαθηματικά» έχει διάρκεια 4 εξάμηνα. Όσοι παρακολουθήσουν το Πρόγραμμα έχουν τη δυνατότητα να αποκτήσουν Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στις εξής ειδικεύσεις:

1. Επιστημονικοί Υπολογισμοί- «Scientific Computing».
2. Μοντελοποίηση και Ανάλυση στις Επιστήμες και την Τεχνολογία - «Modelling and Analysis in Sciences and Technology»
3. Στατιστική και Στοχαστική Ανάλυση - «Statistics and Stochastic Analysis»

Το αντικείμενο του ΠΜΣ είναι τα Εφαρμοσμένα και Υπολογιστικά Μαθηματικά. Σκοπός του Προγράμματος είναι η ειδίκευση σε γνωστικές περιοχές των Εφαρμοσμένων και Υπολογιστικών Μαθηματικών, έτσι ώστε οι κάτοχοι του απονεμομένου Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) να έχουν αυξημένα προσόντα στις επιμέρους περιοχές της ειδικεύσεως τους και αφετέρου να συμβάλλει στη δημιουργία «επιστημόνων ερευνητών» ικανών να συνεισφέρουν στην προώθηση της έρευνας, της τεχνολογίας και της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης στο πεδίο των Εφαρμοσμένων και Υπολογιστικών Μαθηματικών. Το Τμήμα Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών λειτουργεί σε στενή συνεργασία με το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (Ι.Τ.Ε.) και άλλα αναγνωρισμένα Ερευνητικά Κέντρα. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές του Π.Μ.Σ μπορούν να συμμετέχουν σε ερευνητικά προγράμματα του Ι.Τ.Ε. και άλλων αναγνωρισμένων Ερευνητικών Κέντρων, με στόχο την εκπαίδευση τους σε ειδικά θέματα και την πραγματοποίηση ερευνητικής εργασίας σχετιζόμενης με τη συγγραφή μεταπτυχιακής εργασίας.

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

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

Στο ΠΜΣ γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Τμημάτων των Σχολών θετικών Επιστημών, Πολυτεχνικών Σχολών, και Οικονομικών Σχολών των Πανεπιστημίων της ημεδαπής και ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής, καθώς και πτυχιούχοι άλλων Πανεπιστημιακών Τμημάτων και Τ.Ε.Ι. συναφούς γνωστικού αντικειμένου.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ  
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Πανεπιστημιούπολη Βουτών, 700 13 Ηράκλειο Κρήτης

### **Απαιτούμενα δικαιολογητικά**

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

**Υποψήφιοι οι οποίοι υπέβαλλαν τα παρακάτω δικαιολογητικά κατά την πρώτη πρόσκληση, δεν χρειάζεται να τα υποβάλλουν εκ νέου αλλά μόνο να ενημερώσουν τη γραμματεία μεταπτυχιακών σπουδών του τμήματος ότι επιθυμούν να είναι υποψήφιοι.**

1. Αίτηση εισαγωγής στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα.
2. Βιογραφικό Σημείωμα.
3. Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας μαθημάτων.
4. Αντίγραφα τίτλων Αγγλικής γλώσσας ή άλλα πιστοποιητικά.
5. Δύο (2) συστατικές επιστολές από καθηγητές οι οποίοι γνωρίζουν προσωπικά την ακαδημαϊκή πορεία του υποψηφίου στις προπτυχιακές του σπουδές.
6. 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.).
7. Σύντομη περιγραφή των επιστημονικών ενδιαφερόντων του υποψηφίου.
8. Αντίγραφο πτυχίου ή επίσημη βεβαίωση περάτωσης σπουδών, αν είναι διαθέσιμα. Αν η αίτηση γίνει δεκτή, απαραίτητη προϋπόθεση εγγραφής στο Π.Μ.Σ. είναι η προσκόμιση αντίγραφου του πτυχίου πρώτου κύκλου σπουδών. Ειδικότερα, εάν ο τίτλος του πρώτου κύκλου σπουδών προέρχεται από ίδρυμα της αλλοδαπής απαιτείται, για μεν την εγγραφή στο Π.Μ.Σ. να προσκομισθεί η αίτηση προς τον Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών & Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.) για την αναγνώριση του τίτλου, για δέ την απονομή του Δ.Μ.Σ., η αναγνώριση του τίτλου από τον παραπάνω οργανισμό.
9. Για την εγγραφή είναι απαραίτητο να προσκομιστούν, για όποια ο νόμος το απαιτεί, επικυρωμένα αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών.

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