



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΣΧΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Δ.Π.Μ.Σ. «ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ»

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
ΓΙΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2021-2022

1. Οι Σχολές Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Μηχανολόγων Μηχανικών και Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών του Ε.Μ. Πολυτεχνείου προσφέρουν κατά το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) με τίτλο «**Εφαρμοσμένες Μαθηματικές Επιστήμες**» σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
2. Το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) απευθύνεται σε: α) απόφοιτους των Σχολών του ΕΜΠ., β) απόφοιτους λοιπών Τμημάτων διπλωματούχων Μηχανικών ή και πτυχιούχους άλλων ειδικοτήτων ΑΕΙ της ημεδαπής ή ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής αναγνωρισμένων ως ισότιμων των ελληνικών ΑΕΙ, συγγενούς με το πρόγραμμα γνωστικού αντικείμενου, για τους οποίους η απόκτηση ΔΜΣ δεν συνεπάγεται και την απόκτηση του βασικού διπλώματος του ΕΜΠ., γ) τελειόφοιτους του ΕΜΠ ή ΑΕΙ των παραπάνω κατηγοριών, οι οποίοι πρόκειται να αποφοιτήσουν κατά την εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου 2021, δ) απόφοιτους άλλων Τμημάτων, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, στους οποίους παρέχει την δυνατότητα να αποκτήσουν το απαραίτητο Μαθηματικό υπόβαθρο τόσο για την κατεύθυνση των Εφαρμογών, όσο και για την κατεύθυνση των Εφαρμοσμένων αλλά και Καθαρών Μαθηματικών. Το Πρόγραμμα περιλαμβάνει τις παρακάτω Ροές:
 - *Ανάλυση και Διαφορικές Εξισώσεις*
 - *Υπολογιστικά Μαθηματικά*
 - *Στατιστική και Πιθανότητες*
 - *Μαθηματικά της Πληροφορικής*
 - *Αλγεβρικές, Γεωμετρικές και Τοπολογικές Δομές*
3. Οι μεταπτυχιακές σπουδές διαρκούν τρία ακαδημαϊκά εξάμηνα (δύο για παρακολούθηση μαθημάτων και ένα για εκπόνηση μεταπτυχιακής εργασίας) και οδηγούν στην απόκτηση Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ). Το Πρόγραμμα περιλαμβάνει δύο (2) εξάμηνα μαθημάτων και ένα (1) εξάμηνο εκπόνησης της μεταπτυχιακής ΔΕ. Για την απόκτηση του ΔΜΣ απαιτείται η παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση σε μαθήματα που συνολικά αντιστοιχούν σε τουλάχιστον 60 πιστωτικές μονάδες (ECTS), ενώ η εκπόνηση και επιτυχής εξέταση της μεταπτυχιακής ΔΕ ισοδυναμεί σε άλλες 30 μονάδες.

4. Το πρόγραμμα παρέχει τη δυνατότητα συνέχισης των σπουδών για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος (ΔΔ) σε μια από τις συνεργαζόμενες Σχολές.

Γίνονται επίσης δεκτές αιτήσεις και όσων πρόκειται να αποφοιτήσουν κατά την εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου 2021.

5. Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 ο αριθμός εισακτέων ορίζεται στους τριάντα πέντε (35) κατ' ανώτατο όριο.

Για την επιλογή των Μεταπτυχιακών Φοιτητών θα συνεκτιμηθούν:

- α) Ο γενικός βαθμός πτυχίου ή διπλώματος.
- β) Η βαθμολογία στα σχετικά με το ΔΠΜΣ προπτυχιακά μαθήματα.
- γ) Η επίδοση και το θέμα της διπλωματικής εργασίας, όπου αυτή προβλέπεται, σε προπτυχιακό επίπεδο.
- δ) Η τυχόν υπάρχουσα ερευνητική δραστηριότητα και επαγγελματική εμπειρία.
- ε) Οι συστατικές επιστολές.
- η) Η προσωπική συνέντευξη ενώπιον της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής (ΕΔΕ).

Σημειώνεται ότι θα δίνεται προτεραιότητα στην επιλογή υποψηφίων που δεν κατέχουν ήδη άλλο μεταπτυχιακό δίπλωμα σε συναφές αντικείμενο.

Η ημερομηνία και η διαδικασία με την οποία θα διεξαχθεί η συνέντευξη των Υποψηφίων Μεταπτυχιακών Φοιτητών θα ανακοινωθεί μετά τη λήξη της προθεσμίας υποβολής αιτήσεων (βλ. κατωτέρω) στις ιστοσελίδες <http://www.apms.math.ntua.gr>, <http://www.semfe.ntua.gr>, & <http://www.math.ntua.gr>

Η ΕΔΕ του ΔΠΜΣ μπορεί να υποδείξει σε υποψηφίους μεταπτυχιακούς φοιτητές, με μη επαρκές υπόβαθρο προπτυχιακών σπουδών στα Μαθηματικά, την υποχρεωτική παρακολούθηση επιπλέον προπτυχιακών μαθημάτων Μαθηματικών, ως προ-απαιτούμενων για την έναρξη των μεταπτυχιακών σπουδών προς απόκτηση ΜΔΕ. Επίσης η ΕΔΕ του ΔΠΜΣ έχει την ευχέρεια να κάνει δεκτούς, εκτός διαδικασίας επιλογής, υποτρόφους του ΙΚΥ Κατεύθυνσης Μαθηματικών Επιστημών.

6. Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να αποστείλουν, **μέχρι την Τετάρτη 25 Αυγούστου 2021**, στη Γραμματεία της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του ΕΜΠ (βλ. κατωτέρω) τα εξής δικαιολογητικά:

Α) Αίτηση σε ειδικό έντυπο, χορηγούμενο α) από τον δικτυακό τόπο του ΔΠΜΣ.: <http://www.apms.math.ntua.gr> και β) από την ιστοσελίδα της Σ.Ε.Μ.Φ.Ε του Ε.Μ.Π. στη διεύθυνση: www.semfe.ntua.gr

Β) Επικυρωμένο ή απλό αντίγραφο πτυχίου (ή διπλώματος) ή στοιχεία από τα οποία να προκύπτει ότι αναμένεται η αποφοίτησή τους κατά την εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου 2021.

Γ) Πράξη αναγνώρισης ΔΟΑΤΑΠ (πρώην ΔΙΚΑΤΣΑ) για τους προερχόμενους από Πανεπιστήμια εξωτερικού.

Δ) Επικυρωμένο ή απλό αντίγραφο Πιστοποιητικού αναλυτικής βαθμολογίας.

Ε) Πλήρες βιογραφικό σημείωμα που θα περιλαμβάνει στοιχεία για τις σπουδές, επαγγελματικά ενδιαφέροντα, τυχόν ερευνητική ή επαγγελματική δραστηριότητα καθώς και ενδεχόμενες επιστημονικές εργασίες του υποψηφίου.

Ζ) Πιστοποιητικό ξένων γλωσσών για τους ημεδαπούς και Ελληνικής

- γλώσσας για τους αλλοδαπούς.
Η) Δύο συστατικές επιστολές.
Θ) Φωτοτυπία Αστυνομικής Ταυτότητας.

Το έντυπο της αίτησης με τα απαραίτητα επισυναπτόμενα δικαιολογητικά, θα πρέπει να αποσταλούν ηλεκτρονικά στη διεύθυνση pgradsemfe@mail.ntua.gr, με θέμα: ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΑ «Ε.Μ.Ε.».

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το έντυπο της αίτησης, το αντίγραφο πτυχίου (ή διπλώματος), καθώς και το αντίγραφο πιστοποιητικού αναλυτικής βαθμολογίας, θα πρέπει επιπλέον να αποσταλούν ηλεκτρονικά στην διεύθυνση: apms@math.ntua.gr

Περισσότερες πληροφορίες για το ΔΠΜΣ μπορούν να βρουν οι ενδιαφερόμενοι στην ιστοσελίδα του Προγράμματος

<http://www.apms.math.ntua.gr>

ή σε επικοινωνία με την Γραμματεία του ΔΠΜΣ, στον Τομέα Μαθηματικών, τηλ. 210 772 1748 & στη Γραμματεία της Σχολής Ε.Μ.Φ.Ε. 210-7724189, Fax 210 772 1775.

Αθήνα, Ιούνιος 2021
Ο Διευθυντής του Δ.Π.Μ.Σ.

Ν. Γιαννακάκης
Αν. Καθηγητής Ε.Μ.Π.