



ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ  
ΓΙΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ  
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2019-2020

1. Οι Σχολές Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Μηχανολόγων Μηχανικών και Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών του Ε.Μ. Πολυτεχνείου προσφέρουν κατά το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020 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 αντικειμένου, 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 2019, 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.

