



**ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**

**ΣΧΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

**ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ  
«ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕ ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΤΗ  
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ»**

**Πολιτική Ποιότητας της ΣΕΜΦΕ  
για το ΔΜΠΣ «Μαθηματική Προτυποποίηση σε Σύγχρονες Τεχνολογίες  
και τη Χρηματοοικονομική»**

Η εφαρμογή της πολιτικής για την ποιότητα του ΔΠΜΣ «*Μαθηματική Προτυποποίηση σε Σύγχρονες Τεχνολογίες και τη Χρηματοοικονομική*» που προσφέρει η ΣΕΜΦΕ είναι στενά συνδεδεμένη με την στρατηγική του Ε.Μ.Π. για τα Διεπιστημονικά, Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών. Η Σχολή δεσμεύεται για την εφαρμογή μιας πολιτικής για την ποιότητα του ΔΠΜΣ, που θα συμβάλλει στην α) παροχή εκπαίδευσης υψηλού επιπέδου και σύνδεση με την έρευνα, β) ενίσχυση της Διατμηματικότητας και των Δι-ιδρυματικών συνεργασιών, γ) παραγωγή έρευνας υψηλού επιπέδου και σύνδεση της έρευνας και της καινοτομίας με την οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη της χώρας, δ) προαγωγή της αριστείας και της καινοτομίας, ε) ανάπτυξη νέων γνωστικών αντικειμένων και εφαρμογών, στ) ισχυροποίηση της εξωστρέφειας και διεθνούς παρουσίας της, και, τέλος, ζ) διασύνδεση με επιστημονικούς φορείς και αποφοίτους του Ε.Μ.Π.

Αποστολή της ΣΕΜΦΕ, όσον αφορά το μεταπτυχιακό διδακτικό έργο της, είναι η παροχή μεταπτυχιακής εκπαίδευσης διακεκριμένης ποιότητας, με σκοπό την περαιτέρω εκπαίδευση Διπλωματούχων σε Διεπιστημονικό πλαίσιο που θα τους προσφέρει ένα ρόλο διασύνδεσης έρευνας και εφαρμογών σε ποικίλα πεδία.

Το ΔΠΜΣ «*Μαθηματική Προτυποποίηση σε Σύγχρονες Τεχνολογίες και τη Χρηματοοικονομική*» έχει ως σκοπό να παράσχει στους/στις σπουδαστές/στριες του, πτυχιούχους μαθηματικών τμημάτων, σχολών οικονομικών, μηχανικών και θετικών επιστημών, υψηλού επιπέδου εξειδικευμένη γνώση και εις βάθος κατάρτιση, σε γνωστικά πεδία των Κατευθύνσεων Τεχνολογιών Αιχμής, Χρηματοοικονομικής Τεχνολογίας και Μαθηματικών της Επιστήμης των Δεδομένων, αφού εμβαθύνουν στα αναγκαία «εργαλεία» των Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και της Μαθηματικής Προτυποποίησης. Συγχρόνως επιδιώκει την διασύνδεση με την αγορά, ενώ γίνεται σοβαρή προσπάθεια να μνηθούν οι φοιτητές/τριες -ειδικά μέσω της εκπόνησης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας- στην ανάπτυξη ερευνητικών ικανοτήτων και να καθοδηγηθούν στην παραγωγή νέας γνώσης, με στόχο να στελεχώσουν επιχειρήσεις, οργανισμούς ή/και ερευνητικά κέντρα και ακαδημαϊκές μονάδες εφόσον συνεχίσουν με εκπόνησης διδακτορικής διατριβής.

Η Διοίκηση της ΣΕΜΦΕ δεσμεύεται ότι θα κάνει όλες τις ενέργειες και θα αναλάβει όλες τις απαραίτητες πρωτοβουλίες, ώστε το ΔΠΜΣ να συνεχίζει να επιτυγχάνει τον σκοπό του και οι απόφοιτοί του να ανταποκρίνονται στις εξειδικευμένες ανάγκες της σύγχρονης τεχνολογίας και οικονομίας. Επιπρόσθετα και παρά τις αντίξοες οικονομικές και δημοσιονομικές συνθήκες υπό τις οποίες λειτουργεί το ΕΜΠ και η ΣΕΜΦΕ στις μέρες μας, η Διοίκηση της Σχολής θα καταβάλλει κάθε δυνατή προσπάθεια, ώστε το ΔΠΜΣ να βελτιώνεται συνεχώς αναφορικά με το αντικείμενό του και την εξυπηρέτηση της αποστολής της Σχολής.

Η ΣΕΜΦΕ έχει θέσει στόχους για την Ποιότητα του ΔΠΜΣ, πάντα εντός του πλαισίου αριστείας που φιλοδοξεί να λειτουργεί η Σχολή, τόσο όσον αφορά στην μεταπτυχιακή εκπαίδευση όσο και σε σχέση με το ερευνητικό έργο των μελών της. Η Σχολή έχει σχεδιάσει και υλοποιεί ένα σύνολο δράσεων και λειτουργιών που σκοπό έχουν την επιτυχή υλοποίηση του ΔΠΜΣ και κατ' επέκταση της εκπαίδευσης επιστημόνων που ανταποκρίνονται στο όραμα της Σχολής για το ρόλο τους στην κοινωνία. Για τη διασφάλιση της ποιότητας του ΔΠΜΣ έχουν τεθεί συγκεκριμένοι στόχοι ποιότητας για όλες τις λειτουργίες και τα επίπεδα οργάνωσης της ΣΕΜΦΕ, αποσκοπώντας τόσο στην βελτίωση των υπηρεσιών που προσφέρονται στους

φοιτητές όσο και στη διασφάλιση της ικανότητας του ΔΠΜΣ να ανταποκρίνεται στον σκοπό του.

Η ΣΕΜΦΕ, αναγνωρίζοντας πως σε ένα πανεπιστήμιο η συμβολή των διδασκόντων και των συνθηκών διδασκαλίας αποτελούν καθοριστικά στοιχεία για την επιτέλεση του ρόλου της, αποδίδει προτεραιότητα στην εξασφάλιση των απαραίτητων πόρων για να μπορούν να απολαμβάνουν οι φοιτητές και οι φοιτήτριες το υψηλότερο δυνατό επίπεδο διδασκαλίας.

Η ΣΕΜΦΕ αναγνωρίζει ως σημαντικό κρίκο ποιότητας για το κάθε ΔΠΜΣ το έργο που επιτελούν τα μέλη της κατά την επικουρική εκπαιδευτική διαδικασία και κατά τη διοικητική υποστήριξη των φοιτητών και των αποφοίτων. Η Σχολή δεσμεύεται για την διαρκή υποστήριξη του έργου τους και τη γενικότερη συνεχή βελτίωση των υπηρεσιών που παρέχουν. Οι κατάλληλες υποδομές (αμφιθέατρα και εποπτικά μέσα, ερευνητικά εργαστήρια, αναγνωστήρια) για την άρτια εκπαίδευση των φοιτητών μας αποτελούν επίσης διαρκή δέσμευση για τη Διοίκηση.

Το παρόν είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα του ΔΠΜΣ: <https://mathtechfin.math.ntua.gr/>