



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

2 Οκτωβρίου 2018

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 4390

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

- 1 Ίδρυση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Θεολογίας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών με τίτλο «Ορθόδοξη Θεολογία» (MA in Orthodox Theology).
- 2 Επανάδρυση του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών των Σχολών Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Χημικών Μηχανικών, Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών και Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου με τίτλο «Μαθηματική Προτυποποίηση σε Σύγχρονες Τεχνολογίες και τη Χρηματοοικονομική».

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. απόφ. 1012 (1)

Ίδρυση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Θεολογίας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών με τίτλο «Ορθόδοξη Θεολογία» (MA in Orthodox Theology).

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ
ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του ν. 4485/2017 «Οργάνωση και Λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α'/114), και ειδικότερα τα άρθρα 30 έως και 37, 45 και 85.

2. Την υπ' αριθμ. 163204/Ζ1/29-9-2017 Εγκύκλιο του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων.

3. Την υπ' αριθμ. 216772/Ζ1/8-12-2017 υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 4334/12-12-2017/τ.Β') με τίτλο «Τρόπος κατάρτισης του αναλυτικού προϋπολογισμού λειτουργίας και της έκθεσης βιωσιμότητας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών».

4. Τις παραγράφους 7 και 8 του άρθρου 19 και την παρ. 3α του άρθρου 42 του ν. 4521/2018 (ΦΕΚ Α'/38) «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις».

5. Τις παραγράφους 1 και 5 του άρθρου 101 του ν. 4547/2018 (ΦΕΚ Α'/102).

6. Τις διατάξεις του ν. 4009/2011 «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων (ΦΕΚ Α'/195), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

7. Τις διατάξεις του ν. 4386/2016 «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α'/83), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

8. Το π.δ. 85/31-5-2013 (ΦΕΚ Α'/124) «Ίδρυση, μετονομασία, ανασυγκρότηση Σχολών και ίδρυση Τμήματος στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών».

9. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 και ιδίως τα άρθρα 14 και 15 (ΦΕΚ 189/τ.Α'/02-08-2005) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα διπλώματος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

10. Το απόσπασμα πρακτικού της Συνέλευσης του Τμήματος Θεολογίας του ΕΚΠΑ (συνεδρίαση 27-4-2018).

11. Το απόσπασμα πρακτικού της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΕΚΠΑ (συνεδρίαση 4-8-2018).

12. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου του ΕΚΠΑ (συνεδρίαση 19-7-2018).

13. Το γεγονός ότι με την παρούσα δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζει:

Την ίδρυση και λειτουργία Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Θεολογίας του ΕΚΠΑ, με τίτλο «Ορθόδοξη Θεολογία», από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019, ως ακολούθως:

Άρθρο 1
Γενικές διατάξεις

Το Τμήμα Θεολογίας της Θεολογικής Σχολής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών θα οργανώσει και θα λειτουργήσει από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) με τίτλο «Ορθόδοξη Θεολογία», σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του ν. 4485/2017.

Άρθρο 2
Αντικείμενο - Σκοπός

Αντικείμενο του ΠΜΣ στην «Ορθόδοξη Θεολογία» είναι η εμβάθυνση και εξειδίκευση στη θεολογία που

παρέχεται στο Προπτυχιακό πρόγραμμα, δηλαδή η επιστημονική προσέγγιση στη γένεση, την ιστορική πορεία και τη διδασκαλία του Ορθόδοξου Χριστιανισμού σε διάλογο και συνάντηση με τα νεώτερα φιλοσοφικά ρεύματα, τις επιστήμες και τις τέχνες, με τις άλλες μορφές του Χριστιανισμού αλλά και με άλλες θρησκείες ή άλλες εκφάνσεις του θρησκευτικού φαινομένου, καθώς και με τον σύγχρονο διεπιστημονικό διάλογο.

Σκοπός του ΠΜΣ είναι η παροχή υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακής εκπαίδευσης στο επιστημονικό αντικείμενο της Θεολογίας, ώστε να επιτευχθεί: α) η δημιουργία φυτωρίου νέων ερευνητών, β) η προώθηση της επιστημονικής έρευνας, διεπιστημονικά, διατημηματικά, διαπανεπιστημιακά και διακρατικά, γ) η κατάρτιση ειδικευμένων στελεχών για την Εκκλησία, την Εκπαίδευση, την Κοινωνική Πρόνοια και τον Πολιτισμό, και δ) την καλλιέργεια πνεύματος συνεργασίας μεταξύ των Θεολογικών Σχολών τόσο στο εσωτερικό όσο και στο εξωτερικό για την προώθηση του διαλόγου (διορθοδόξου, διαχριστιανικού, διαθρησκειακού και διαπολιτισμικού).

Άρθρο 3 Μεταπτυχιακός Τίτλος

Το ΠΜΣ απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στην «Ορθόδοξη Θεολογία» (MA in Orthodox Theology) με τις εξής ειδικεύσεις:

1. «Βιβλικές Σπουδές» (Biblical Studies)
2. «Πατερικές και Ιστορικές Σπουδές - Χριστιανική Αρχαιολογία» (Patristic and Historical Studies - Christian Archaeology)
3. «Συστηματική Θεολογία και Επιστήμες της Αγωγής» (Systematic Theology and Education Sciences)

Άρθρο 4 Φοίτηση στο ΠΜΣ

Για την απόκτηση ΔΜΣ απαιτούνται συνολικά εκατόν είκοσι (120) πιστωτικές μονάδες (ECTS). Κατά τη διάρκεια των σπουδών, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται σε παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση μεταπτυχιακών μαθημάτων, ερευνητική απασχόληση και συγγραφή επιστημονικών εργασιών, κ.ά. καθώς και σε εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

Τα μαθήματα οργανώνονται σε εξάμηνα, πραγματοποιούνται σε εβδομαδιαία βάση και διεξάγονται στην ελληνική γλώσσα.

Η χρονική διάρκεια φοίτησης στο ΠΜΣ που οδηγεί στη λήψη Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) ορίζεται σε τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές πλήρους φοίτησης και σε έξι (6) ακαδημαϊκά εξάμηνα για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές μερικής φοίτησης, στα οποία περιλαμβάνεται και ο χρόνος εκπόνησης διπλωματικής εργασίας.

Άρθρο 5 Χρηματοδότηση ΠΜΣ

Το κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ. «Ορθόδοξη Θεολογία» θα καλύπτεται από:

- τον τακτικό προϋπολογισμό του ΕΚΠΑ,
- τον προϋπολογισμό του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων,

- δωρεές, παροχές, κληροδοτήματα και κάθε είδους χορηγίες φορέων του δημόσιου ή του ιδιωτικού τομέα,
- πόρους από ερευνητικά προγράμματα,
- πόρους από προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή άλλων διεθνών οργανισμών,
- κάθε άλλη νόμιμη πηγή.

Άρθρο 6 Χρονική διάρκεια λειτουργίας του ΠΜΣ

Το ΠΜΣ «Ορθόδοξη Θεολογία» θα λειτουργήσει έως το ακαδημαϊκό έτος 2027-2028 εφόσον πληροί τα κριτήρια της εσωτερικής και εξωτερικής αξιολόγησης, σύμφωνα με την παρ. 8 του άρθρου 32 και την παρ. 6 του άρθρου 44 του ν. 4485/2017.

Άρθρο 7 Μεταβατικές διατάξεις

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση, θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών, καθώς και από τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 7 Σεπτεμβρίου 2018

Ο Πρύτανης

ΜΕΛΕΤΙΟΣ - ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ

Αριθμ. 46311 (2)

Επανάδρωση του Διατημηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών των Σχολών Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Χημικών Μηχανικών, Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών και Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου με τίτλο «Μαθηματική Προτυποποίηση σε Σύγχρονες Τεχνολογίες και τη Χρηματοοικονομική».

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ
ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114/Α') «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 32 και 85 παράγραφος 2α.

2. Την υπουργική απόφαση με αριθμό 216772/Ζ1/8-12-2017 (ΦΕΚ 4334/τ.Β'/12-12-2017): «Τρόπος κατάρτισης του αναλυτικού προϋπολογισμού λειτουργίας και της έκθεσης βιωσιμότητας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών».

3. Τις διευκρινιστικές εγκυκλίους του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων με αριθμό: α) 163204/Ζ1 ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ/29-9-2017 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/17 (Α'/114) για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών και εκπόνησης διδακτορικών διατριβών-Λοιπά θέ-

ματα», β) 203446/Z1/22-11-2017 «Διευκρινήσεις σχετικά με την εφαρμογή διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α'114), και γ) 227378/Z1 ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ/22-12-2017 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α'114) για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών», δ) 26407/Z1/15-2-2018 «Ίδρυση ΠΜΣ σε εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (114/Α') και ε) 45070/Z1/19-3-2018 «Κοινοποίηση διατάξεων του ν. 4521/2018 (Α' 38) Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις» - Αποστολή ενδεικτικού υποδείγματος συνοδευτικών εγγράφων της παραγρ. 3 του άρθρου 32 του ν. 4485/2017.

4. Την παρ. 3ε, του άρθρου 9, του ν. 3685/2008 «Θεσμικό πλαίσιο για τις μεταπτυχιακές σπουδές» (ΦΕΚ Α'/148).

5. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 και ιδίως τα άρθρα 14 και 15 (ΦΕΚ 189/τ.Α'/2.8.2005) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσώρευσης πιστωτικών μονάδων. Παράρτημα διπλώματος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

6. Τις διατάξεις του ν. 4386/2016 «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α'/83), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

7. Τις διατάξεις του ν. 4009/2011 «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων (ΦΕΚ Α'/195), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

8. Το άρθρο 19, παρ. 7 και 8 του ν. 4521/2018 (ΦΕΚ 38/τ.Α'/2.3.2018) "Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις".

9. Το π.δ. 75/2013 (ΦΕΚ Α'/119) «Ίδρυση Σχολών στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο».

10. Την υπ' αριθμ. Φ1/232/Β1/404/2000 (ΦΕΚ Β'/1098) απόφαση «Έγκριση του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου».

11. Τις διατάξεις της υπ' αριθμ 95133/Β7/29.10.2003 (ΦΕΚ 1737 Β'/26.11.2003) υπουργική απόφαση ίδρυσης του ΔΠΜΣ, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί από την νεότερη υπουργική απόφαση υπ' αριθμ 209833/Ζ1 (ΦΕΚ τ.Β'/3649/31-12-2014).

12. Τις αποφάσεις των Γενικών Συνελεύσεων των συνεργαζομένων Σχολών Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (συνεδρίαση 31-5-2018), Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (συνεδρίαση 10-7-2018), Χημικών Μηχανικών (συνεδρίαση 20-6-2018), Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών (συνεδρίαση 11-7-2018) και Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών (συνεδρίαση 2-7-2018) του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

13. Το απόσπασμα πρακτικού της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΕΜΠ (συνεδρίαση 3η/11-7-2018).

14. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου του ΕΜΠ (συνεδρίαση 6η/5-9-2018).

15. Το Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας μεταξύ των συνεργαζομένων Σχολών.

16. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Εγκρίνει από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 τη λειτουργία του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών των Σχολών Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και

Φυσικών Επιστημών, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Χημικών Μηχανικών, Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών και Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου με τίτλο «Μαθηματική Προτυποποίηση σε Σύγχρονες Τεχνολογίες και τη Χρηματοοικονομική», ως ακολούθως:

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις – Διοικητικά Όργανα

Η Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (ΕΜΦΕ) του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, σε συνεργασία με τις Σχολές Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Χημικών Μηχανικών, Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών και Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, λειτουργούν, από το 2018-2019 το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Μαθηματική Προτυποποίηση σε Σύγχρονες Τεχνολογίες και την Χρηματοοικονομική», το οποίο οργανώνει η Σχολή ΕΜΦΕ του ΕΜΠ.

Η σύνθεση των οργάνων, που περιγράφεται στο Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας παράλληλα με τα καθήκοντά τους, έχει προκύψει με βάση την αρχή της αντιπροσωπευτικότητας των Σχολών αλλά και την ποσοστιαία συμμετοχή των φορέων στο πρόγραμμα σπουδών. Για την αλλαγή της, απαιτείται ομόφωνη τροποποίηση του Ειδικού Πρωτοκόλλου Συνεργασίας.

Άρθρο 2

Γνωστικό Αντικείμενο και Σκοπός του ΔΠΜΣ

Αντικείμενο του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) είναι η ενίσχυση της επιστημονικής και τεχνολογικής έρευνας, η παραγωγή νέας γνώσης και κυρίως η μετάδοση στους/στις φοιτητές/τριες της υπάρχουσας γνώσης στο επιστημονικό πεδίο της «Μαθηματικής Προτυποποίησης σε Σύγχρονες Τεχνολογίες και την Χρηματοοικονομική». Σκοποί του ΔΠΜΣ είναι:

(α) η ειδίκευση αποφοίτων των Θετικών, Οικονομικών και Τεχνολογικών Επιστημών στις μεθόδους και τεχνικές της ολοκληρωμένης διεπιστημονικής προσέγγισης, συνεργασίας και έρευνας, καθώς και η βελτίωση της ανταγωνιστικότητας του Ελληνικού επιστημονικού δυναμικού στο πιο πάνω επιστημονικό πεδίο, έτσι ώστε να διαμορφωθούν στελέχη με εξειδικευμένες γνώσεις, ικανά να καλύψουν με επάρκεια τις αυξανόμενες ανάγκες των ιδιωτικών και δημόσιων επιχειρήσεων, οργανισμών και υπηρεσιών της χώρας ή και άλλων χωρών, στα πολυδιάστατα θέματα της Μαθηματικής Προτυποποίησης σε Σύγχρονες Τεχνολογίες, στην Επιστήμη Δεδομένων και στη Χρηματοοικονομική Τεχνολογία, που είναι ζωτικής σημασίας για την Ελλάδα στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού και γενικότερα του παγκόσμιου χώρου.

(β) η εις βάθος κατάρτιση και ανάπτυξη ερευνητικών ικανοτήτων Μαθηματικών, Φυσικών Οικονομολόγων, Μηχανικών και άλλων επιστημόνων, ώστε να καθίστανται ικανοί για παραγωγή νέας γνώσης και καινοτομίας. (γ) η αποτελεσματικότερη αλληλεπίδραση της Μαθηματικής Επιστήμης με τις Σύγχρονες Τεχνολογίες, την

Επιστήμη των Δεδομένων και την Οικονομική Επιστήμη με στόχο την ισόρροπη εκπαίδευση νέων επιστημόνων.

Άρθρο 3
Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το ΔΠΜΣ απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) στη «Μαθηματική Προτυποποίηση σε Σύγχρονες Τεχνολογίες και την Χρηματοοικονομική», με τρεις κατευθύνσεις:

- A) Τεχνολογιών Αιχμής
- B) Μαθηματικών της Επιστήμη Δεδομένων
- Γ) Χρηματοοικονομικής Τεχνολογίας.

Οι αντίστοιχοι τίτλοι στα αγγλικά είναι:

Για το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα :

«Mathematical Modeling in Modern Technologies and Financial Engineering»

Για τις τρεις κατευθύνσεις:

- A) Modern Technologies,
- B) Mathematics of Data Science,
- Γ) Financial Engineering.

Άρθρο 4
Κατηγορίες Πτυχιούχων που γίνονται δεκτοί

Στο Δ.Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί διπλωματούχοι των Σχολών του Ε.Μ.Π., πτυχιούχοι Σχολών Θετικών Επιστημών των Πανεπιστημίων της ημεδαπής ή αναγνωρισμένων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων ΑΤΕΙ συναφούς γνωστικού αντικείμενου.

Μέλη των κατηγοριών Ε.Ε.Π., καθώς και Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. που πληρούν τις παραπάνω προϋποθέσεις μπορούν μετά από αίτησή τους, να εγγραφούν ως υπεράριθμοι, και μόνο ένας κατ' έτος και ανά Π.Μ.Σ., σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους που προβλέπονται στο άρθρο 45 του ν. 4485/2017, μόνο σε Π.Μ.Σ. που οργανώνεται σε Τμήμα του Ιδρύματος όπου υπηρετούν, το οποίο είναι συναφές με το αντικείμενο του τίτλου σπουδών και του έργου που επιτελούν στο οικείο Ίδρυμα.

Άρθρο 5
Διάρκεια Σπουδών

Η ελάχιστη χρονική διάρκεια για την απονομή του ΔΜΣ ορίζεται σε τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα. Οι διαδικασίες παράτασης σπουδών περιγράφονται στον Κανονισμό σπουδών.

Άρθρο 6
Γλώσσα διεξαγωγής του προγράμματος

α) Γλώσσα διδασκαλίας είναι κυρίως η ελληνική και για το λόγο αυτό προωθείται η ταχύρρυθμη διδασκαλία της ελληνικής γλώσσας στους αλλοδαπούς μεταπτυχιακούς φοιτητές. Επιτρέπεται η διδασκαλία μαθημάτων του ΔΠΜΣ στην αγγλική γλώσσα, για τα μαθήματα εκείνα, τα οποία θα έχουν εγκριθεί από την ΕΔΕ του προγράμματος.

β) Η γλώσσα συγγραφής της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας είναι η ελληνική ή η αγγλική και ορίζεται με απόφαση της ΕΔΕ. Σε κάθε περίπτωση, η Μεταπτυχιακή ΔΕ περιλαμβάνει εκτεταμένη περίληψη στην ελληνική και την αγγλική γλώσσα.

Άρθρο 7
Διάρθρωση σπουδών - Ενδεικτικό Πρόγραμμα και οι αντίστοιχες πιστωτικές μονάδες

Τα μαθήματα, οι πρακτικές ασκήσεις, οι εργασίες, τα σεμινάρια, οι διαλέξεις και κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες στα πλαίσια του ΔΠΜΣ απαιτούν την παρουσία και ενεργό συμμετοχή των μεταπτυχιακών φοιτητών και αποτελεί προϋπόθεση για την απονομή μεταπτυχιακού τίτλου. Η μη επαρκής παρακολούθηση όλων των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων του ΔΠΜΣ κατά τη διάρκεια του εξαμήνου μπορεί να επιφέρει τη μερική ή ολική απαγόρευση συμμετοχής στις εξετάσεις του αντιστοίχου εξαμήνου ή ακόμα και την οριστική διαγραφή του φοιτητή από το ΔΠΜΣ.

Για την απονομή του ΔΜΣ απαιτείται η παρακολούθηση και η επιτυχής εξέταση σε δέκα (10) τουλάχιστον μαθήματα του ΔΠΜΣ από αυτά που περιλαμβάνονται στον πίνακα μαθημάτων καθώς και η εκπόνηση και επιτυχής εξέταση στην Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία. Για κάθε ένα των μαθημάτων προβλέπονται ώρες παραδόσεων και φροντιστηριακών ή/και εργαστηριακών ασκήσεων. Κατά τη διάρκεια των σπουδών τους, οι Μεταπτυχιακοί Φοιτητές υποχρεούνται σε παρακολούθηση των μεταπτυχιακών μαθημάτων και συμμετοχή τους σε ασκήσεις.

Όλοι οι Φοιτητές για την ολοκλήρωση των σπουδών τους υποχρεούνται να περάσουν επιτυχώς τρία (3) τουλάχιστον από τα μαθήματα Κορμού.

Όλοι οι Μεταπτυχιακοί Φοιτητές της Κατεύθυνσης των Τεχνολογιών Αιχμής για την ολοκλήρωση των σπουδών τους υποχρεούνται να περάσουν επιτυχώς τέσσερα (4) από τα μαθήματα της Κατεύθυνσης. Έχουν δε και τρία (3) μαθήματα ελεύθερης επιλογής.

Όλοι οι Μεταπτυχιακοί Φοιτητές της Κατεύθυνσης των Μαθηματικών της Επιστήμης Δεδομένων για την ολοκλήρωση των σπουδών τους υποχρεούνται να περάσουν επιτυχώς τέσσερα (4) από τα μαθήματα της Κατεύθυνσης. Έχουν δε και τρία (3) μαθήματα ελεύθερης επιλογής.

Όλοι οι Μεταπτυχιακοί Φοιτητές της Κατεύθυνσης της Χρηματοοικονομικής Τεχνολογίας για την ολοκλήρωση των σπουδών τους υποχρεούνται να περάσουν επιτυχώς τέσσερα (4) από τα μαθήματα της κατεύθυνσης. Έχουν δε και τρία (3) μαθήματα ελεύθερης επιλογής.

Η Διεύθυνση του ΔΠΜΣ καθορίζει σε κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή, ανάλογα με τα βασικά ακαδημαϊκά χαρακτηριστικά του, μια υποομάδα μαθημάτων από την Κατεύθυνση που ακολουθεί, από την οποία είναι υποχρεωμένος να επιλέξει τα τέσσερα (4) μαθήματα Κατεύθυνσης. Επίσης σε κάθε περίπτωση η Διεύθυνση του ΔΠΜΣ μπορεί, αν το κρίνει ακαδημαϊκά αναγκαίο, να μεταβάλει την παραπάνω αναλογία επιλογής των μαθημάτων στις διάφορες Κατευθύνσεις.

Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του ΔΜΣ ανέρχονται κατ' ελάχιστον σε 90. Από αυτές κατ' ελάχιστον οι εξήντα (60) προέρχονται από τα μαθήματα και τριάντα (30) από τη Μεταπτυχιακή Εργασία.

Αναλυτικά, τα μαθήματα φαίνονται στους Πίνακες Μαθημάτων που ακολουθούν:

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ	
Επιλογή μαθημάτων μέχρι συμπλήρωσης των απαιτούμενων 30 πιστωτικών μονάδων για το εξάμηνο	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ	
Προβλήματα Βελτιστοποίησης και Μεταβολικές Αρχές της Μαθηματικής Φυσικής	6
Δυναμικά Συστήματα και Μαθηματική Θεωρία Χάους	8
Θεωρία Πιθανοτήτων	6
Αριθμητική Ανάλυση	8
ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
Προτυποποίηση και Έλεγχος Δυναμικών Συστημάτων	6
Ειδικά Κεφάλαια σε Πολύπλοκα Συστήματα	6
Στοχαστικές Ανελίξεις	8
Πεπερασμένες Διαφορές και Πεπερασμένα Στοιχεία για ΜΔΕ	8
Αριθμητική Γραμμική Άλγεβρα	8
Απεικόνιση Γραφημάτων	8
Τεχνητά Νευρωνικά Δίκτυα και Μηχανική Μάθηση	8
Παράλληλος Υπολογισμός	7
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ Ι: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΙΧΜΗΣ	
Εφαρμογές της μη Γραμμικής Οπτικής στις Φωτονικές Επικοινωνίες και Διατάξεις	8
Ήλεκτρο-Οπτική και Εφαρμογές	6
Φαινόμενα Κυματοδήγησης στο Θαλάσσιο Περιβάλλον και Εφαρμογές	6
Μαθηματική και Υπολογιστική Προτυποποίηση Βιολογικών Συστημάτων και Εφαρμογές	7
Ειδικά Θέματα Μαθηματικής Προτυποποίησης στις Τεχνολογίες Αιχμής	6
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΙΙ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	
Στοχαστικές Ανελίξεις	8
Στατιστικοί Σχεδιασμοί	9
Αριθμητική Γραμμική Άλγεβρα	8
Αναγνώριση Προτύπων	7

Απεικόνιση Γραφημάτων	8
Απεικόνιση Δεδομένων	8
Τυπικές Μέθοδοι	7
Ειδικά Θέματα Μαθηματικής Προτυποποίησης στην Επιστήμη των Δεδομένων	6
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΙΙΙ: ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	
Ανάλυση Καταστάσεων Χρηματοοικονομικής Πληροφόρησης	6
Αποτίμηση Αξιόγραφων και Διαχείριση Χρηματοοικονομικών Επενδύσεων	6
Μικροοικονομική Θεωρία	6
Στοχαστικές Αριθμητικές Μέθοδοι και Εφαρμογές στα Χρηματοοικονομικά	8
Αρχές Χρηματοοικονομικής Θεωρίας	6
Ειδικά Θέματα Μαθηματικής Προτυποποίησης στα Χρηματοοικονομικά	6
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ	
Επιλογή μαθημάτων μέχρι συμπλήρωσης των απαιτούμενων 30 πιστωτικών μονάδων για το εξάμηνο	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ	
Στατιστικά Πρότυπα	7
Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις	8
Οικονομετρία και Ανάλυση Χρονοσειρών	6
Συναρτησιακή Ανάλυση	8
ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
Θεωρία Μέτρου	8
Μη Γραμμική Δυναμική και Εφαρμογές	6
Μπεϊζιανή Στατιστική και MCMC	6
Μη-Μαρκοβιανές Στοχαστικές Συναρτήσεις, Στοχαστική Δυναμική	6
Θεωρία Κόμβων, Τοπολογία Χαμηλών Διαστάσεων και Εφαρμογές	8
Επιχειρησιακή Έρευνα και Διαχείριση Έργων	8
Στοχαστικές Μέθοδοι στην Επιχειρησιακή Έρευνα	8
Μη Γραμμικά Συστήματα και Έλεγχος	8
Υπολογιστική Στατιστική και Στοχαστική Βελτιστοποίηση	8
Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων	7
Δίκτυα: Βασικές Αρχές και Εφαρμογές	6

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ Ι: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΙΧΜΗΣ	
Μοριακή Προσομοίωση Υλικών	6
Υπολογιστικές Μέθοδοι στη Μηχανική	6
Μαθηματική Προτυποποίηση στη Ναυτοτεχνολογία	8
Όραση Υπολογιστών	7
Εισαγωγή στη Φυσική και Τεχνολογία της Ελεγχόμενης Θερμοπυρηνικής Σύντηξης	8
Μέθοδοι Τηλεπισκόπησης για την Παρατήρηση και Παρακολούθηση του Περιβάλλοντος	7
Μαθηματικά Εξόρυξης Δεδομένων και Τεχνητή Νοημοσύνη	7
Ειδικά Θέματα Μαθηματικής Προτυποποίησης στις Τεχνολογίες Αιχμής	6
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΙΙ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	
Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας	9
Υπολογιστική Στατιστική και Στοχαστική Βελτιστοποίηση	8
Στατιστική Μάθηση	8
Μπεϊζιανή Στατιστική και MCMC	6
Μη-Μαρκοβιανές Στοχαστικές Συναρτήσεις. Στοχαστική Δυναμική	6
Διαχείριση και Επεξεργασία Μεγάλων Δεδομένων Παρατήρησης Γης	7
Ανάλυση Επιβίωσης και Αξιοπιστίας	7
Τεχνορύθμιση και Επιστήμη των Δεδομένων	7
Συστήματα/Εργαλεία Αναλυτικής Δεδομένων	6
Συστημική και Δικτυακή Βιολογία	8
Ειδικά Θέματα Μαθηματικής Προτυποποίησης στην Επιστήμη των Δεδομένων	6
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΙΙΙ: ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	
Στοχαστικός Λογισμός και Εφαρμογές στη Χρηματοοικονομική	8
Χρηματοοικονομικά Παράγωγα	7
Παίγνια και Λήψη Αποφάσεων	6
Χρηματοοικονομική Διοίκηση	6
Χρηματοοικονομική Οικονομετρία	6
Μακροοικονομική Θεωρία	6
Υποδείγματα Πρόβλεψης Αποτυχίας	6
Ανάλυση Επιβίωσης και Αξιοπιστίας	7
Μαθηματικά Οικονομικά: Θεωρία Ισορροπίας	6
Ειδικά Θέματα Μαθηματικής Προτυποποίησης στα Χρηματοοικονομικά	6

Τροποποίηση του προγράμματος μαθημάτων και ανακατανομή μεταξύ των εξαμήνων μπορεί να γίνει με αποφάσεις της Διοίκησης του ΔΠΜΣ, που επικυρώνονται από τη Σχολή ΕΜΦΕ.

Μπορεί να γίνει διδασκαλία μαθήματος με μέσα εξ αποστάσεως, μετά από τεκμηριωμένη εισήγηση, περί επάρκειας των σχετικών μέσων, και απόφαση της ΣΕ.

Η ύλη των μαθημάτων περιγράφεται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΔΠΜΣ και στον Οδηγό Σπουδών.

Άρθρο 8
Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε πενήντα (50) κατ' έτος.

Άρθρο 9
Διάρκεια λειτουργίας

Το ΔΠΜΣ «Μαθηματική Προτυποποίηση σε Σύγχρονες Τεχνολογίες και την Χρηματοοικονομική», θα λειτουργήσει από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2028-2029 εφόσον πληροί τα κριτήρια της εσωτερικής και εξωτερικής αξιολόγησης, σύμφωνα με την παρ. 8 του άρθρου 32 και την παρ. 6 του άρθρου 44 του ν. 4485/2017.

Άρθρο 10
Προσωπικό και Υλικοτεχνική Υποδομή

Το διδακτικό προσωπικό στο ΔΠΜΣ ορίζεται σύμφωνα με το νόμο και τις αποφάσεις της ΕΔΕ, με βάση όσα ορίζονται στον Κανονισμό Λειτουργίας.

Η απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή (αίθουσες διδασκαλίας, εργαστήρια, βιβλιοθήκες, υπολογιστές) θα διατίθεται από τις συνεργαζόμενες Σχολές. Η Διοίκηση του ΔΠΜΣ εισηγείται στα αρμόδια όργανα του ΕΜΠ τα απαραίτητα μέτρα για την ενίσχυση της υποδομής αυτής και την εξεύρεση των αναγκαίων πόρων για την απόκτηση ή ανανέωση της ίδιας υλικοτεχνικής υποδομής του ΔΠΜΣ.

Άρθρο 11
Κόστος λειτουργίας – Αναλυτικός Προϋπολογισμός

Το ετήσιο συνολικό κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ. που αφορά στις λειτουργικές δαπάνες ανέρχεται στο ποσό των 60.000 Ευρώ και αναλύεται σε κατηγορίες δαπανών ως εξής:

Κατηγορία δαπάνης	Κόστος σε €
Ανθρώπινο δυναμικό – Εξωτερικοί Συνεργάτες – Υποτροφίες - Γραμματειακή Υποστήριξη.	€ 45.000
Προμήθεια εκπαιδευτικού υλικού	€ 6.000,00
Αναλώσιμα	€ 4.000,00
Δαπάνες Δημοσιότητας	€ 3.000,00
Άλλες Δαπάνες	€ 2.000,00
Σύνολο	€ 60.000

Μέρος του ανωτέρω κόστους θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του ΕΜΠ και το υπόλοιπο ποσό μπορεί να καλυφθεί από επιχορηγήσεις φορέων του δημοσίου ή του ιδιωτικού τομέα, δωρεές, ερευνητικά προγράμματα, κ.λπ. Το κόστος λειτουργίας του ΔΠΜΣ θα καλύπτεται από:

- τους προϋπολογισμούς των συνεργαζόμενων φορέων και του ΥΠΕΘ
- δωρεές, παροχές, κληροδοτήματα και κάθε είδους χορηγίες φορέων ,
- πόρους από ερευνητικά προγράμματα,
- πόρους από προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή άλλων διεθνών οργανισμών,
- μέρος των εσόδων των Ειδικών Λογαριασμών Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) του ΕΜΠ,
- κάθε άλλη νόμιμη πηγή.

Άρθρο 12
Μεταβατικές διατάξεις

Οι μεταπτυχιακοί σπουδαστές που έχουν εισαχθεί στο πρόγραμμα μέχρι το 2017-2018 θα περατώσουν τις σπουδές τους σύμφωνα με τις διατάξεις της προηγούμενης υπουργικής απόφασης.

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση, ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Λειτουργίας του ΔΠΜΣ, από το Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας και από τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 11 Σεπτεμβρίου 2018

Ο Πρύτανης
ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΚΟΛΙΑΣ