

*Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 5465/B7/20.07.2004 (ΦΕΚ 1156 Β' 30.07.2004)
υπουργικής απόφασης, όπως έχει τροποποιηθεί με νεότερες υπουργικές αποφάσεις
και αφορά στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μαθηματικών
του Πανεπιστημίου Αιγαίου με τίτλο «Στατιστική και Αναλογιστικά –
Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά» – Αναμόρφωση του Προγράμματος*

ΑΠΟΦΑΣΗ

Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 5465/B7/20.07.2004 (ΦΕΚ 1156 Β' 30.07.2004) υπουργικής απόφασης, όπως έχει τροποποιηθεί με νεότερες υπουργικές αποφάσεις και αφορά στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου με τίτλο «Στατιστική και Αναλογιστικά – Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά» – Αναμόρφωση του Προγράμματος.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 3685/2008 και ιδίως το άρθρο 6 (ΦΕΚ 148 Α') «Θεσμικό πλαίσιο για τις μεταπτυχιακές σπουδές», όπως τροποποιήθηκαν με τις διατάξεις του άρθρου 24 του Ν. 3696/2008 (ΦΕΚ 177 Α'), του άρθρου 27 του Ν. 3794/2009 (ΦΕΚ 156 Α') και του άρθρου 37, παρ. 5 του Ν. 3848/2010 (ΦΕΚ 71 Α').
2. Τις διατάξεις της παρ. 11α του άρθρου 80 του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 Α') «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις της παρ. γ' του άρθρου 47 του Ν. 4025/2011 (ΦΕΚ 228 Α'), της παρ. 8 του άρθρου 5 του Ν. 4076/2012 (ΦΕΚ 159 Α') και της παρ. 2 του άρθρου 34 του Ν. 4115/2013 (ΦΕΚ 24 Α').
3. Τις διατάξεις του Ν. 3374/2005 (ΦΕΚ 189 Α') και ιδίως τα άρθρα 14 και 15 «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων – Παράρτημα διπλώματος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του «Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα», που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του Π.Δ. 63/2005 (ΦΕΚ 98 Α').
5. Το Π.Δ. 93/2013 (ΦΕΚ 131 Α') «Κατάργηση Τμήματος, ίδρυση Ειδικευσης, συγχώνευση Τμημάτων, ένταξη Τμημάτων σε Σχολές και ανασυγκρότηση των Σχολών του Πανεπιστημίου Αιγαίου».
6. Την υπ' αριθμ. 5465/B7/20-07-2004 (ΦΕΚ 1156 Β' 30.07.2004) υπουργική απόφαση όπως έχει τροποποιηθεί με τις υπ' αριθμ. 62534/B7/07-12-2005 (ΦΕΚ 1788 Β' 20-12-2005), 95358/B7/10-12-2007 (ΦΕΚ 2409 Β' 21-12-2007) νεότερες αποφάσεις και αφορά στην έγκριση προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών του Τμήματος Στατιστικής και Αναλογιστικών-Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου με τίτλο «Στατιστική και Αναλογιστικά – Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά».
7. Το απόσπασμα πρακτικών της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνοψης του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου (συνεδρία 7/15.5.2014).
8. Το απόσπασμα πρακτικών της Συγκλήτου Ειδικής Σύνοψης του Πανεπιστημίου Αιγαίου (συνεδρία 19/

19-06-2014).

9. Το αριθμ. πρωτ. 199/21.1.2014 έγγραφο της ΑΔΙΠ από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η αξιολόγηση του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

10. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Αντικαθιστούμε την υπ' αριθμ. 5465/B7/20-07-2004 (ΦΕΚ 1156 Β' 30.07.2004) υπουργική απόφαση ως ακολούθως:

Άρθρο 1**Γενικές Διατάξεις**

Το Τμήμα Μαθηματικών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αιγαίου θα λειτουργήσει από το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015 αναμορφωμένο το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Στατιστική και Αναλογιστικά – Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά», σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148 Α') όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 2**Αντικείμενο – Σκοπός**

Αντικείμενο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι η προαγωγή της επιστήμης και της γνώσης μέσα από τη διδασκαλία και την έρευνα στο επιστημονικό πεδίο της Επιστήμης της Στατιστικής και των Αναλογιστικών – Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών. Σκοπός του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι αφενός μεν η προαγωγή της γνώσης και η ανάπτυξη της έρευνας και αφετέρου, η κατάρτιση επιστημόνων απαραίτητων για τις εκπαιδευτικές, ερευνητικές και αναπτυξιακές ανάγκες της χώρας. Τα μαθήματα του ΠΜΣ, έχουν επιλεγεί ώστε να προσφέρουν στους μεταπτυχιακούς φοιτητές/τριες την ειδίκευση που απαιτούν οι πλέον πρόσφατες επιστημονικές και τεχνολογικές εξελίξεις, σε συνδυασμό με τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και τις ανάγκες της σύγχρονης Ελληνικής και Ευρωπαϊκής Πραγματικότητας. Ειδικότερα, το πρόγραμμα στοχεύει

- στη μεταπτυχιακή εξειδίκευση επιστημόνων η οποία οδηγεί στην απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (ΜΔΕ) στη Στατιστική και τα Αναλογιστικά-Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά
- στην προετοιμασία για μεταπτυχιακές σπουδές διδακτορικού επιπέδου καθώς και
- στην ουσιαστική συνεργασία μεταξύ του Τμήματος και των σχετικών Αναλογιστικών, Χρηματοοικονομικών και Στατιστικών επιστημονικών οργανισμών, ενώσεων και φορέων σε Τοπικό και Διεθνές επίπεδο.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακός Τίτλος

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στη «Στατιστική και Αναλογιστικά – Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά» στις κατευθύνσεις:

- Στατιστική και Ανάλυση Δεδομένων
- Αναλογιστικά – Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά.

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί/ές, πτυχιούχοι Τμημάτων Πανεπιστημίων της ημεδαπής και Τ.Ε.Ι. της ημεδαπής και ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής, συναφούς γνωστικού αντικείμενου.

Άρθρο 5

Χρονική Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης ορίζεται σε τρία (3) εξάμηνα για το πρόγραμμα πλήρους φοίτησης ενώ για το μερικής φοίτησης η χρονική διάρκεια είναι δύο (2) ακόμη εξάμηνα.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα μαθημάτων

Στο Π.Μ.Σ. διδάσκονται μαθήματα σε δύο κύριες κατευθύνσεις:

- Στατιστική και ανάλυση δεδομένων
- Αναλογιστικά – Χρηματοοικονομικά μαθηματικά.

Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του ΜΔΕ ανέρχεται σε 90.

Το πρόγραμμα των μαθημάτων διαμορφώνεται ως εξής: ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα Π.Μ. (ECTS)

Μαθηματική Στατιστική & Στατιστική κατά Bayes 6
Στοχαστικές Διαδικασίες 6

Τεχνικές Προσομοίωσης Matlab 6

Διερευνητική Στατιστική και Ανάλυση Δεδομένων 6

Εφαρμοσμένη Πολυμεταβλητή Ανάλυση 6

Σύνολο: 30

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ – 1 Υποχρεωτικό (Υ) & 3 Επιλογής (Ε)

Π.Μ. (ECTS)

Γραμμικά και Γενικευμένα Γραμμικά Μοντέλα (Υ) 7,5

Μαθήματα Επιλογής (3 μαθήματα)

Γενικές Ασφαλίσεις 7,5

Ανάλυση Χρονοσειρών 7,5

Θεωρία Ακραίων Φαινομένων 7,5

Ανάλυση και Αναλογιστικά Πρότυπα Επιβίωσης 7,5

Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας 7,5

Υπολογιστική Στατιστική 7,5

Σύγχρονα Συστήματα Προβλέψεων και Μοντελοποίησης 7,5

Ανάλυση Κατηγορικών Δεδομένων 7,5

Στατιστικές Τεχνικές Εξόρυξης Δεδομένων 7,5

Μεθοδολογία Εκπόνησης Μελέτης 7,5

Θεωρία Μέτρου 7,5

Σύνολο: 30

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

Π.Μ.(ECTS)

Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία 30

ΣΥΝΟΛΟ (Α, Β και Γ ΕΞΑΜΗΝΟΥ) Π.Μ.(ECTS) 90

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΛΟΓΙΣΤΙΚΑ-ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ – 5 Υποχρεωτικά (Υ)

Υποχρεωτικά Μαθήματα - Π.Μ. (ECTS)

Μαθηματική Στατιστική & Στατιστική κατά Bayes 6

Στοχαστικές Διαδικασίες 6

Τεχνικές Προσομοίωσης Matlab 6

Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά 6

Αναλογιστικά Μαθηματικά 6

Σύνολο: 30

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα Π.Μ.(ECTS)

Οικονομετρία (Υ) 7,5

Μαθήματα Επιλογής

Γενικές Ασφαλίσεις 7,5

Ανάλυση Χρονοσειρών 7,5

Θεωρία Ακραίων Φαινομένων 7,5

Ανάλυση και Αναλογιστικά Πρότυπα Επιβίωσης 7,5

Παράγωγα 7,5

Βελτιστοποίηση Χαρτοφυλακίου 7,5

Χρηματοοικονομική Μοντελοποίηση 7,5

Μέτρηση και Διαχείριση Κινδύνου 7,5

Ασφαλίσεις Ζωής και Υγείας 7,5

Επιτόκια – Ομόλογα 7,5

Μεθοδολογία Εκπόνησης Μελέτης 7,5

Θεωρία Μέτρου 7,5

Σύνολο: 30

Γ ΕΞΑΜΗΝΟ

Π.Μ. (ECTS)

Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία 30

ΣΥΝΟΛΟ (Α, Β και Γ ΕΞΑΜΗΝΟΥ) Π.Μ.(ECTS) 90

Άρθρο 7

Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων κατ' έτος ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε 40 μεταπτυχιακούς/ες φοιτητές/τριες.

Άρθρο 8

Προσωπικό

Στο ΠΜΣ θα απασχοληθούν μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Μαθηματικών και άλλων Τμημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου ή άλλων Πανεπιστημίων της ημεδαπής καθώς και άλλες κατηγορίες διδασκόντων, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρ. 5 του Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148 Α').

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Οι ανάγκες λειτουργίας του ΠΜΣ θα καλύπτονται από την εκάστοτε υπάρχουσα υλικοτεχνική και ηλεκτρονική υποδομή του οικείου Τμήματος και του Ιδρύματος.

Άρθρο 10

Διάρκεια Λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι και το Ακαδ. Έτος 2021–2022 με την επιφύλαξη των διατάξεων της παρ. 11α του άρθρου 80 του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 Α'), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 11

Κόστος Λειτουργίας

Σύμφωνα με το άρθρο 8 του Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148 Α') το 65% του ετήσιου συνολικού κόστους λειτουργίας του ΠΜΣ που αφορά στις λειτουργικές δαπάνες ανέρχεται στο ποσό των 39.000 χιλιάδων ευρώ (τριάντα εννέα χιλιάδες ευρώ €) και αναλύεται σε κατηγορίες δαπανών ως εξής: Αμοιβές – αποζημιώσεις διδακτικού, τεχνικού και διοικητικού προσωπικού 12.000

Μετακινήσεις 10.000

Βιβλία, περιοδικά, ηλεκτρονικό και έντυπο υλικό 3.000

Εξοπλισμός, υποδομές, συντήρηση 3.000

Αναλώσιμα 2.000

Υποτροφίες 4.000

Έξοδα Δημοσιότητας – Εκδηλώσεις 5.000

Σύνολο 39.000

Το ανωτέρω κόστος λειτουργίας καλύπτεται από δίδακτρα, χορηγίες, δωρεές, έσοδα από ερευνητικά και άλλα προγράμματα, κλπ.

Άρθρο 12

Μεταβατικές Διατάξεις

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές που έχουν εισαχθεί στο πρόγραμμα μέχρι και το ακαδ. έτος 2013–2014 θα περατώσουν τις σπουδές τους σύμφωνα με τις διατάξεις της προηγούμενης υπουργικής απόφασης.

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση, θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών και τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μαρούσι, 13 Αυγούστου 2014

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΑΝΔΡΕΑΣ ΛΟΒΕΡΔΟΣ