



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

6 Μαΐου 2021

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 1833

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

- 1 Τροποποίηση της υπ' αρ. 46245/2018 (Β' 4553) απόφασης: Έγκριση Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών για τη λειτουργία του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μαθηματική Προτυποποίηση σε Σύγχρονες Τεχνολογίες και τη Χρηματοοικονομική» της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.
- 2 Τροποποίηση απόφασης επανίδρυσης Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Διοίκηση Επιχειρήσεων και Οργανισμών για Στελέχη» (Executive MBA) του Τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας της Σχολής Οικονομίας και Διοίκησης του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος.

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 16366

(1)

Τροποποίηση της υπ' αρ. 46245/2018 (Β' 4553) απόφασης: Έγκριση Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών για τη λειτουργία του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μαθηματική Προτυποποίηση σε Σύγχρονες Τεχνολογίες και τη Χρηματοοικονομική» της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 45 του ν. 4485/2017 «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (Α' 114).

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

3. Τις διευκρινιστικές εγκυκλίους του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων υπό στοιχεία: α) 163204/Ζ1 ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ/29-9-2017 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α' 114) για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών και εκπόνησης διδακτορικών διατριβών - Λοιπά θέματα», β) 203446/Ζ1/22-11-2017 «Διευκρινίσεις σχετικά με την εφαρμογή διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α' 114), και γ) 227378/Ζ1 ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ/22-12-2017 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α' 114) για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών», δ) 26407/Ζ1/15-2-2018 «Ίδρυση ΠΜΣ σε εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α' 114) και ε) 45070/Ζ1/19-3-2018 «Κοινοποίηση διατάξεων του ν. 4521/2018 (Α' 38) «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις» - Αποστολή ενδεικτικού υποδείγματος συνοδευτικών εγγράφων της παρ. 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» (Α' 148).

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

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

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

8. Τις παρ. 7 και 8 του άρθρου 19 του ν. 4521/2018 (Α' 38) «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις».

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

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

11. Τις διατάξεις της υπό στοιχεία 95133/Β7/29.10.2003 (Β' 1737) υπουργικής απόφασης ίδρυσης του ΔΠΜΣ, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί από την νεότερη υπουργική απόφαση υπό στοιχεία 209833/Ζ1 (Β' 3649/2014).

12. Τις διατάξεις της υπ' αρ. 46245/11-9-2018 (Β' 4390) απόφασης της Συγκλήτου του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

13. Την από 7-5-2020 απόφαση της ΕΔΕ του ΔΠΜΣ.

14. Τις αποφάσεις των Γενικών Συνελεύσεων των συνεργαζομένων Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (συνεδρίαση 14-5-2020), Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (συνεδρίαση 7-7-2020), Χημικών Μηχανικών (συνεδρίαση 2-6-2020), Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών (συνεδρίαση 26-5-2020) και Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών (συνεδρίαση 23-6-2020) του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

15. Την απόφαση της Συγκλήτου του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (συνεδρίαση 16η/7-12-2020).

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

Την τροποποίηση της υπ' αρ. 46245/2018 (Β' 4553) απόφασης: Έγκριση Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών για τη λειτουργία του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μαθηματική Προτυποποίηση σε Σύγχρονες Τεχνολογίες και τη Χρηματοοικονομική» της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, ως εξής:

Η παρ. 2.7. «Πρόγραμμα Σπουδών», του Κεφαλαίου 2 στη σελίδα 55438 αντικαθίσταται ως ακολούθως:

«2.7. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

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 τέσσερα (4) 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 δύο (2) 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 δύο (2) 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 δύο (2) μαθήματα ελεύθερης επιλογής.

Σε κάθε περίπτωση η ΕΔΕ του ΔΠΜΣ μπορεί, αν το κρίνει ακαδημαϊκά αναγκαίο, να μεταβάλει την παραπάνω αναλογία επιλογής των μαθημάτων στις διάφορες κατηγορίες. Η ΕΔΕ του ΔΠΜΣ έχει το δικαίωμα, ανάλογα με τον ακαδημαϊκό φάκελο του κάθε μεταπτυχιακού φοιτητή, να καθορίσει αριθμών προπτυχιακών μαθημάτων από τις Σχολές του ΕΜΠ, τα οποία θα πρέπει να παρακολουθήσουν και να ολοκληρώσουν επιτυχώς για να μπορέσουν να εξετασθούν στα αντίστοιχα μεταπτυχιακά μαθήματα. Αυτά τα μαθήματα είναι επιπλέον των 10 μεταπτυχιακών μαθημάτων, τα οποία υποχρεούται ο μεταπτυχιακός φοιτητής κατ' ελάχιστον να ολοκληρώσει επιτυχώς. Στο ΔΠΜΣ λειτουργεί το εβδομαδιαίο «Σεμινάριο Μαθηματικής Προτυποποίησης» του οποίου η παρακολούθηση από τους φοιτητές είναι υποχρεωτική. Η μη παρουσία σε σημαντικό μέρος των διαλέξεων του Σεμιναρίου -το ποσοστό καθορίζεται από την ΕΔΕ του ΔΠΜΣ - συνεπάγεται τον αποκλεισμό από τις τελικές εξετάσεις.

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	
Στοχαστικές Ανεξίξεις	8
Προτυποποίηση και Έλεγχος Δυναμικών Συστημάτων	6
Ειδικά Κεφάλαια σε Πολύπλοκα Συστήματα	6
Τεχνητά Νευρωνικά Δίκτυα και Μηχανική Μάθηση	8

Παράλληλος Υπολογισμός	7	ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ	
Δίκτυα: Βασικές Αρχές και Εφαρμογές	6	Επιλογή μαθημάτων μέχρι συμπλήρωσης των απαιτούμενων 30 πιστωτικών μονάδων για το εξάμηνο	
Αριθμητική Γραμμική Άλγεβρα	8	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ	
Πεπερασμένες Διαφορές και Πεπερασμένα Στοιχεία για ΜΔΕ	8	Στατιστικά Πρότυπα	7
Απεικόνιση Γραφημάτων	8	Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις	8
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ Ι: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΙΧΜΗΣ		Συναρτησιακή Ανάλυση	8
Υπολογιστικές Μέθοδοι στη Μηχανική	6	ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
Εφαρμογές της μη Γραμμικής Οπτικής στις Φωτονικές Επικοινωνίες και Διατάξεις	8	Θεωρία Μέτρου	8
Ήλεκτρο-Οπτική και Εφαρμογές	6	Μη Γραμμική Δυναμική και Εφαρμογές	6
Φαινόμενα Κυματοδηγησης στο Θαλάσσιο Περιβάλλον και Εφαρμογές	6	Μπεύζιανή Στατιστική και MCMC	6
Μαθηματική και Υπολογιστική Προτυποποίηση Βιολογικών Συστημάτων και Εφαρμογές	7	Μη-Μαρκοβιανές Στοχαστικές Συναρτήσεις. Στοχαστική Δυναμική	6
Πεπερασμένες Διαφορές και Πεπερασμένα Στοιχεία για Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις	8	Θεωρία Κόμβων, Τοπολογία Χαμηλών Διαστάσεων και Εφαρμογές	8
Ειδικά Θέματα Μαθηματικής Προτυποποίησης στις Τεχνολογίες Αιχμής	6	Επιχειρησιακή Έρευνα και Διαχείριση Έργων	8
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΙΙ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ		Στοχαστικές Μέθοδοι στην Επιχειρησιακή Έρευνα	8
Στοχαστικές Ανελίζεις	8	Μη Γραμμικά Συστήματα και Έλεγχος	8
Στατιστικοί Σχεδιασμοί	9	Υπολογιστική Στατιστική και Στοχαστική Βελτιστοποίηση	8
Αναγνώριση Προτύπων	7	Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων	7
Επιστήμη των Δεδομένων στην πράξη	6	Δίκτυα: Βασικές Αρχές και Εφαρμογές	6
Αριθμητική Γραμμική Άλγεβρα	8	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ Ι: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΙΧΜΗΣ	
Απεικόνιση Γραφημάτων	8	Μοριακή Προσομοίωση Υλικών	6
Απεικόνιση Δεδομένων	8	Μαθηματική Προτυποποίηση στη Νανοτεχνολογία	8
Τυπικές Μέθοδοι	7	Όραση Υπολογιστών	7
Ειδικά Θέματα Μαθηματικής Προτυποποίησης στην Επιστήμη των Δεδομένων	6	Εισαγωγή στη Φυσική και Τεχνολογία της Ελεγχόμενης Θερμοπυρηνικής Σύντηξης	8
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΙΙΙ: ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ		Μέθοδοι Τηλεπισκόπησης για την Παρατήρηση και Παρακολούθηση του Περιβάλλοντος	7
Ανάλυση Καταστάσεων Χρηματοοικονομικής Πληροφόρησης	6	Προχωρημένη Αριθμητική Ανάλυση για Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις και Επιστημονικός Υπολογισμός	6
Αποτίμηση Αξιόγραφων και Διαχείριση Χρηματοοικονομικών Επενδύσεων	6	Θεωρία Πιθανοτήτων: Θεωρία Μεγάλων Αποκλίσεων	6
Μικροοικονομική Θεωρία	6	Μαθηματικά Εξόρυξης Δεδομένων και Τεχνητή Νοημοσύνη	7
Στοχαστικές Αριθμητικές Μέθοδοι και Εφαρμογές στα Χρηματοοικονομικά	8	Ειδικά Θέματα Μαθηματικής Προτυποποίησης στις Τεχνολογίες Αιχμής	6
Αρχές Χρηματοοικονομικής Θεωρίας	6	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΙΙ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	
Πεπερασμένες Διαφορές και Πεπερασμένα Στοιχεία για Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις	8	Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας	9
Ειδικά Θέματα Μαθηματικής Προτυποποίησης στα Χρηματοοικονομικά	6	Υπολογιστική Στατιστική και Στοχαστική Βελτιστοποίηση	8

Στατιστική Μάθηση	8
Μπεύζιανή 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
Άλγεβρα	8
Θεωρία Πιθανοτήτων: Θεωρία Μεγάλων Αποκλίσεων	6
Οικονομετρία και Ανάλυση Χρονοσειρών	6
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
Προχωρημένη Αριθμητική Ανάλυση για Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις & Επιστημονικός Υπολογισμός	6
Θεωρία Πιθανοτήτων: Θεωρία Μεγάλων Αποκλίσεων	6
Οικονομετρία και Ανάλυση Χρονοσειρών	6
Ειδικά θέματα Μαθηματικής Προτυποποίησης στα Χρηματοοικονομικά	6

Τροποποίηση του προγράμματος μαθημάτων και ανακατανομή μεταξύ των εξαμήνων μπορεί να επέλθει με αποφάσεις των αρμοδίων οργάνων και αναφορά στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών.»

Η παρ. 2.8 «Περιεχόμενο Μαθημάτων» του Κεφαλαίου 2 τροποποιείται, ως ακολούθως:

Στο τέλος της παρ. 2.8 «Περιεχόμενο Μαθημάτων» στη σελίδα 55454, προστίθεται το περιεχόμενο των νέων μαθημάτων, ως εξής:

«*Πεπερασμένες Διαφορές και Πεπερασμένα Στοιχεία για ΜΔΕ

Διδάσκων: Μ. Γεωργούλης, ΣΕΜΦΕ

Ώρες διδασκαλίας: 4 ώρες εβδομαδιαία

Περιγραφή Μαθήματος: Το μάθημα αφορά την συστηματική εισαγωγή στην Αριθμητική Ανάλυση Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων, με έμφαση στις μεθόδους Πεπερασμένων Διαφορών και την ανάλυση σφάλματός τους και τις Μεθόδους Πεπερασμένων Στοιχείων όπου, εκτός από την ανάλυση σφάλματός τους, θα εισάγουμε και τις βασικές έννοιες σχεδιασμού και υλοποίησης προσαρμοστικών αλγορίθμων.

Ύλη Μαθήματος (στα Αγγλικά για προσβασιμότητα από φοιτητές του εξωτερικού.)

Part I: Very brief Introduction to the theory of Partial Differential Equations (PDEs) Classification of PDEs, solution by the method of characteristics, Cauchy problem, Cauchy-Kowaleskaya Theorem, well-posedness in the sense of Hadamard, equations of mathematical physics, Dirichlet and Neumann problems, solution by separation of variables, Fourier series.

Part II: Finite Difference Methods for PDEs

Divided differences, the two-point boundary value problem and a simple finite difference method for it, its error analysis, explicit and implicit finite difference methods for parabolic problems, error analysis and stability analysis, simple finite difference methods for elliptic problems, the CFL condition, finite difference methods for hyperbolic problems, the upwind scheme, the Lax-Wendroff method, the leapfrog scheme.

Part III: Finite Element Methods for PDEs

Introduction to weak derivatives and to function spaces (Lebesgue and Sobolev spaces), Dirichlet principle, weak form of PDE problems, energy method, Galerkin projection and orthogonality, finite element spaces, the finite element method, Cea's lemma, a priori error analysis of the finite element method for elliptic problems, finite element methods for parabolic problems, discontinuous Galerkin finite element methods for hyperbolic problems, a posteriori error analysis and adaptivity.

*Άλγεβρα

Διδάσκοντες: Σ. Λαμπροπούλου, ΣΕΜΦΕ, Π. Ψαρράκος, ΣΕΜΦΕ

Εργαστήρια: όχι

Ώρες διδασκαλίας: 4

Πιστωτικές Μονάδες: 8

Εξάμηνο: Εαρινό

Προαπαιτούμενα: Θεωρία ομάδων

Στόχος του μαθήματος: Κατανόηση εννοιών, απόκτηση και εμπέδωση γνώσεων στην περιοχή της Άλγεβρας

Μέθοδος Εξέτασης: Εργασίες και γραπτή εξέταση

Περιεχόμενα: Δράσεις ομάδων επί συνόλων, το Θεώρημα Burnside, Θεωρήματα Sylow και εφαρμογές. Ελεύθερες ομάδες, παραστάσεις ομάδων. Αβελιανοποίηση και εφαρμογές. Το Θεώρημα Ταξινόμησης των Πεπερασμένων Παραγόμενων Αβελιανών Ομάδων. Κανονικές σειρές, επιλύσιμες ομάδες. Κεντρικές σειρές, μηδενοδύναμες ομάδες. Γραμμικές αναπαραστάσεις πεπερασμένων ομάδων και θεωρία χαρακτήρων. Επεκτάσεις σωμάτων, αυτομορφισμοί σωμάτων.

Βιβλιογραφία:

Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης.

- D. J. S. Robinson, A course in the theory of groups, Springer, 1996.
- J. J. Rotman, An introduction to the theory of groups, Springer, 1995.
- M. Isaacs, Algebra, A Graduate Course, A.M.S., 2009.
- J. P. Serre, Linear Representations of Finite Groups, Springer, 1977.
- T. W. Hungerford, Algebra, Springer, 1974.

*Προχωρημένη Αριθμητική Ανάλυση για Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις και Επιστημονικός Υπολογισμός
Διδάσκοντες: Κ. Χρυσάφινος, ΣΕΜΦΕ, Ε. Καρατζάς,
Διδάκτορας Ε.Μ.Π.

Εργαστήρια: Υπολογιστικές Εργασίες.

Ώρες διδασκαλίας: 3 ώρες/βδομάδα

Πιστωτικές Μονάδες: 6

Εξάμηνο: Εαρινό

Προαπαιτούμενα: Παρακολούθηση Μαθημάτων: «Αριθμητική Ανάλυση», «Πεπερασμένες Διαφορές και Πεπερασμένα Στοιχεία»

Στόχος του μαθήματος: Μελέτη προχωρημένων θεμάτων αριθμητικής ανάλυσης μερικών διαφορικών εξισώσεων καθώς και απόκτηση εξοικείωσης με συναφείς υπολογιστικές διαδικασίες.

Μέθοδος Εξέτασης: Παράδοση εργασιών, εξέταση εργασίας, υπολογιστική εργασία.

Περιεχόμενα: Επιλεγμένα Θέματα αριθμητικής ανάλυσης μερικών διαφορικών εξισώσεων, ελλειπτικού και παραβολικού τύπου: Εκτιμήσεις a-priori & a-posteriori, μη γραμμικές ελλειπτικές και παραβολικές εξισώσεις, αλγοριθμική μορφοποίηση της μεθόδου πεπερασμένων στοιχείων, γραμμικοί επιλυτές, διαδικασίες προορύθμισης.

Βιβλιογραφία:

1) Mats G. Larson and Fredrik Bengzon, The finite element method. Theory, implementation, and applications., Texts in Computational Science and Engineering, Springer 2013

2) A. ERN AND J.-L. GUERMOND, Theory and Practice of Finite Elements, Springer Series in Applied Mathematical Sciences, Vol. 159 (2004) 530 p., Springer-Verlag, New York,

3) V. Thomee, Galerkin finite element method for parabolic problems, Springer Series in Computational Mathematics, 1997.

*Θεωρία Πιθανοτήτων: Θεωρία Μεγάλων Αποκλίσεων
Διδάσκοντες: Μ. Λουλάκης, ΣΕΜΦΕ

Εργαστήρια: ΟΧΙ

Ώρες διδασκαλίας: 4/εβδομάδα

Πιστωτικές Μονάδες: 6

Εξάμηνο: 3

Προαπαιτούμενα: ΘΕΩΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ, ΘΕΩΡΙΑ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΩΝ

Στόχος του μαθήματος: Στο μάθημα αυτό θα μελετήσουμε μεθόδους εκτίμησης της ασυμπτωτικής συμπεριφοράς της πιθανότητας ενδεχομένων που αποκλίνουν από τυπικές συμπεριφορές. Θα μελετήσουμε επίσης τον τρόπο που αυτές οι αποκλίσεις τυπικά πραγματοποιούνται.

Μέθοδος Εξέτασης: ΕΡΓΑΣΙΕΣ και ΕΞΕΤΑΣΗ

Περιεχόμενα: Έννοιες και ορισμοί: Η αρχή των μεγάλων αποκλίσεων. Μεγάλες αποκλίσεις από τον νόμο των μεγάλων αριθμών: Το θεώρημα του Cramer και το θεώρημα του Sanov.

Γενικές αρχές: Η αρχή της συστολής, το λήμμα του Varadhan, το θεώρημα του Bryc. Η αρχή του Gibbs. Μεγάλες αποκλίσεις μαρκοβιανών αλυσίδων από το εργοδικό θεώρημα. Μεγάλες αποκλίσεις για μονοπάτια διαχυτικών διαδικασιών: το θεώρημα του Schilder, θεωρία Freidlin-Wentzel

Βιβλιογραφία:

Amir Dembo, Ofer Zeitouni: Large Deviations, Techniques and Applications, 2nd ed, Springer [1998]

Frank den Hollander: Large Deviations, Fields Institute Monographs, AMS [2000]

J.D. Deuchel, Daniel Stroock: Large Deviations, AMS [1989]

Rassoul-Agha, Timo Seppalainen: A course on Large Deviations with an introduction to Gibbs measures AMS [2015]

S.R.S. Varadhan: Large Deviations, Courant Lecture Notes no 27 [2016].

Η παρ. 2.14 «Μεταβατικές και τελικές διατάξεις» του Β' Κεφαλαίου στη σελίδα 55454 τροποποιείται ως εξής:

«Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές που έχουν εισαχθεί στο πρόγραμμα μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2017-18 θα περατώσουν τις σπουδές τους σύμφωνα με τις διατάξεις της υπό στοιχεία 209833/Z1 (Β' 3649/2014) υπουργικής απόφασης.

Οι φοιτητές που εισήλθαν κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2018-2019 και 2019-2020 θα ακολουθήσουν τον Κανονισμό Σπουδών, σύμφωνα με τις διατάξεις της υπ' αρ. 46311/2018 (Β'4390) απόφασης της Συγκλήτου ΕΜΠ.

Οι φοιτητές που θα εισαχθούν τα ακαδημαϊκά έτη 2020-21 και εφεξής θα ακολουθήσουν τις διατάξεις της παρούσας απόφασης.»

Όσα θέματα δεν προβλέπονται στην παρούσα απόφαση θα ρυθμίζονται από τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 19 Απριλίου 2021

Ο Πρύτανης

ΑΝΔΡΕΑΣ ΜΠΟΥΝΤΟΥΒΗΣ

Αριθμ. ΔΦ 15/6589

(2)

Τροποποίηση απόφασης επανίδρυσης Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Διοίκηση Επιχειρήσεων και Οργανισμών για Στελέχη» (Executive MBA) του Τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας της Σχολής Οικονομίας και Διοίκησης του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος.

Η ΔΙΟΙΚΟΥΣΑ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του ν. 4610/2019 «Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι., πρόσβαση στην τριτοβάθμια εκπαί-

δευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λοιπές διατάξεις» (Α' 70).

2. Τις διατάξεις του ν. 4485/2017 «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (Α' 114), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και ειδικότερα τα άρθρα 30 έως και 37, 43, 45 και 85.

3. Τις διατάξεις της παρ. 7 του άρθρου 19 του ν. 4521/2018 (Α' 38) και της παρ. γ του άρθρου 17 του ν. 4559/2018 (Α' 142).

4. Τις διατάξεις της παρ. 1 και 5 του άρθρου 101 του ν. 4547/2018 (Α' 102).

5. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα Διπλώματος» (Α' 189).

6. Τις υπουργικές αποφάσεις υπό στοιχεία: α) 216772/Ζ1/8-12-2017 «Τρόπος κατάρτισης του αναλυτικού προϋπολογισμού λειτουργίας και της έκθεσης βιωσιμότητας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών» (Β' 4334) και β) 131757/Ζ1/2-8-2018 «Ρύθμιση θεμάτων απαλλαγής από τα τέλη φοίτησης Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών των Ελληνικών ΑΕΙ» (Β' 3387).

7. Τις διευκρινιστικές εγκυκλίους του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων υπό στοιχεία: α) 163204/Ζ1 ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ/29-9-2017 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α' 114) για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών και εκπόνησης διδακτορικών διατριβών - Λοιπά θέματα», β) 203446/Ζ1/22-11-2017 «Διευκρινίσεις σχετικά με την εφαρμογή διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α' 114), και γ) 227378/Ζ1 ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ/22-12-2017 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α' 114) για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών», δ) 22879/Ζ1/9-2-2018 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α' 114), ε) 26407/Ζ1/15-2-2018 «Ίδρυση - Επανάδρυση ΠΜΣ σε εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α' 114), και στ) 45070/Ζ1/19-3-2018 Κοινοποίηση διατάξεων του ν. 4521/2018 (Α' 38) «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις».

8. Την υπό στοιχεία ΔΦ 30/5704/23-04-2020 πράξη ανασύστασης της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΔΙ.ΠΑ.Ε. (ΑΔΑ:6Γ8046ΨΖ3Π-3ΞΒ).

9. Την υπ' αρ. 15/4911/27-08-2019 (Β' 3775) απόφαση (Έγκριση επανίδρυσης Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Διοίκηση Επιχειρήσεων και Οργανισμών για Στελέχη (Executive MBA)» του Τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας της Σχολής Οικονομίας και Διοίκησης του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (ΔΙ.ΠΑ.Ε.).

10. Την υπ' αρ. 29/16-9-2020 [Θέμα 16ο: «Έγκριση τροποποίησης της υπό στοιχεία ΔΦ 15/4911/27-8-2019 «Έγκριση επανίδρυσης Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Διοίκηση Επιχειρήσεων και Οργανισμών για Στελέχη» (Executive MBA)» του Τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας της Σχολής Οικονομίας και Διοίκησης του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (Β' 3775), και συγκεκριμένα του άρθρου 5 «Πρόγραμμα Μαθημάτων»] απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, της Σχολής Οικονομίας και Διοίκησης.

11. Το υπό στοιχεία ΔΦ15/16437/16-10-2020 έγγραφο

της Αντιπροέδρου Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Φοιτητικής Μέριμνας.

12. Την υπ' αρ. 33/21-10-2020 [Θέμα 1ο: «Έγκριση τροποποίησης της υπό στοιχεία ΔΦ 15/4911/27-8-2019 απόφασης «Έγκριση επανίδρυσης Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Διοίκηση Επιχειρήσεων και Οργανισμών για Στελέχη» (Executive MBA)» του Τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας της Σχολής Οικονομίας και Διοίκησης του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος» (Β' 3775)] απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, της Σχολής Οικονομίας και Διοίκησης.

13. Την υπ' αρ. 5/30-10-2020 (Θέμα 1ο) απόφαση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΔΙ.ΠΑ.Ε.

14. Την υπό στοιχεία 19407/Ζ1/11-02-2020 απόφαση Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων «Συγκρότηση της Διοικούσας Επιτροπής του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος», (Υ.Ο.Δ.Δ. 106).

15. Την απόφαση έγκρισης του Εσωτερικού Κανονισμού του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (Β' 4889).

16. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού ή του τακτικού προϋπολογισμού του ΔΙ.ΠΑ.Ε., αποφασίζει:

την τροποποίηση της υπό στοιχεία ΔΦ 15/4911/27-8-2019 (Β' 3775) απόφασης «Έγκριση επανίδρυσης Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Διοίκηση Επιχειρήσεων και Οργανισμών για Στελέχη» (Executive MBA)» του Τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας της Σχολής Οικονομίας και Διοίκησης του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος ως ακολούθως:

α) Η παρ. 5 αντικαθίσταται ως εξής:

«5. Πρόγραμμα Μαθημάτων

Για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) απαιτούνται ενενήντα (90) ευρωπαϊκές πιστωτικές μονάδες (ECTS). Ο συνολικός αριθμός των μαθημάτων του προγράμματος που πρέπει να παρακολουθήσουν οι μεταπτυχιακοί φοιτητές ανέρχεται σε δεκαοκτώ (18): εννέα (9) υποχρεωτικά μαθήματα κορμού στο πρώτο εξάμηνο που αντιστοιχούν σε τριάντα (30) ευρωπαϊκές πιστωτικές μονάδες (ECTS) και εννέα (9) υποχρεωτικά μαθήματα κορμού στο δεύτερο εξάμηνο που αντιστοιχούν σε τριάντα (30) ευρωπαϊκές πιστωτικές μονάδες (ECTS). Επίσης, στο τρίτο εξάμηνο, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές πρέπει να παρακολουθήσουν τρία (3) υποχρεωτικά Εργαστήρια «Λήψης Αποφάσεων» (Integrated Decision Making Workshops), που αντιστοιχούν σε τρεις (3) ευρωπαϊκές πιστωτικές μονάδες (ECTS), και να συγγράψουν Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (Επιχειρησιακή Συμβουλευτική Εργασία), η οποία αντιστοιχεί σε είκοσι επτά (27) ευρωπαϊκές πιστωτικές μονάδες (ECTS).

Για τις εξετάσεις, τη βαθμολογία και τη Μεταπτυχιακή εργασία (Επιχειρησιακή Συμβουλευτική εργασία) εφαρμόζονται τα οριζόμενα στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του προγράμματος. Η διδασκαλία των μαθημάτων μπορεί να γίνεται με ταυτόχρονη φυσική παρουσία των φοιτητών και των διδασκόντων (διά ζώσης) ή με εξ αποστάσεως σύγχρονη ή/και ασύγχρονη εκπαίδευση (χωρίς αναγκαστική ταυτόχρονη φυσική παρουσία φοιτητών και διδασκόντων), η οποία μπορεί να αποτελεί έως

το 35% του συνόλου της διδασκαλίας ή υβριδικά με ευέλικτες μορφές μάθησης χρησιμοποιώντας συνδυαστικά τη διά ζώσης εκπαίδευση και τη χρήση των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών, αλλά και επικουρικά την εξ αποστάσεως διδασκαλία.

Η γλώσσα διδασκαλίας και εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας είναι η ελληνική ή και η αγγλική.

Αναλυτικότερα το πρόγραμμα των διδασκόμενων και εξεταζόμενων μαθημάτων διαμορφώνεται ως εξής:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΛΗΡΟΥΣ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

Α' Εξάμηνο

Υποχρεωτικά μαθήματα κορμού

α/α	Μάθημα	ECTS
1	Διοικητική Λογιστική (Managerial Accounting)	3
2	Βασικές Αρχές Χρηματοοικονομικής Διοίκησης (Fundamentals of Financial Management)	3
3	Ποσοτικές Μέθοδοι για Στελέχη Επιχειρήσεων (Quantitative Methods for Managers)	6
4	Αρχές Επιχειρηματικότητας (Entrepreneurship)	3
5	Επιχειρηματικός Σχεδιασμός (Business Planning)	3
6	Οικονομικά για Στελέχη Επιχειρήσεων (Managerial Economics)	3
7	Διαχείριση Ατόμων και Οργανισμών (Managing Individuals and Organizations)	3
8	Μάρκετινγκ Μάνατζμεντ (Marketing Management)	3
9	Διαχείριση Λειτουργιών (Operations Management)	3
	ΣΥΝΟΛΟ	30

Β' Εξάμηνο

Υποχρεωτικά μαθήματα κορμού

α/α	Μάθημα	ECTS
1	Στρατηγική Διοίκηση (Strategic Management) - Στρατηγική Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη (Strategic Corporate Social Responsibility)	6
2	Διοίκηση Ανθρώπινου Δυναμικού (Human Resource Management)	3
3	Διοίκηση Αλλαγής (Change Management)	3
4	Διοίκηση Καινοτομίας (Innovation Management)	3
5	Νεοσύστατες Επιχειρήσεις και Σχεδιαστική Σκέψη (New Ventures & Design Thinking)	3
6	Στρατηγικό Μάρκετινγκ (Strategic Marketing)	3
7	Ψηφιακό Μάρκετινγκ (Digital Marketing)	3
8	Διαπραγματεύσεις (Negotiations)	3

9	Διοίκηση Έργων (Project Management)	3
	ΣΥΝΟΛΟ	30

Γ' Εξάμηνο

Υποχρεωτικά μαθήματα

α/α	Μάθημα	ECTS
1	Τρία (3) Εργαστήρια «Λήψης Αποφάσεων» (Integrated Decision Making Workshops)	3
2	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (Final Dissertation) (Επιχειρησιακή Συμβουλευτική Εργασία, 20.000 λέξεων σε κάποιο θέμα σχετικό με το αντικείμενο των σπουδών ή της σταδιοδρομίας τους)	27
	ΣΥΝΟΛΟ	30

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΡΙΚΗΣ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

Α' Εξάμηνο

Υποχρεωτικά μαθήματα κορμού

α/α	Μάθημα	ECTS
1	Διοικητική Λογιστική (Managerial Accounting)	3
2	Βασικές Αρχές Χρηματοοικονομικής Διοίκησης (Fundamentals of Financial Management)	3
3	Ποσοτικές Μέθοδοι για Στελέχη Επιχειρήσεων (Quantitative Methods for Managers)	6
4	Αρχές Επιχειρηματικότητας (Entrepreneurship)	3
	ΣΥΝΟΛΟ	15

Β' Εξάμηνο

Υποχρεωτικά μαθήματα κορμού

α/α	Μάθημα	ECTS
1	Στρατηγική Διοίκηση (Strategic Management) - Στρατηγική Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη (Strategic Corporate Social Responsibility)	6
2	Διοίκηση Ανθρώπινου Δυναμικού (Human Resource Management)	3
3	Διοίκηση Αλλαγής (Change Management)	3
4	Διοίκηση Καινοτομίας (Innovation Management)	3
	ΣΥΝΟΛΟ	15

Γ' Εξάμηνο

Υποχρεωτικά μαθήματα

α/α	Μάθημα	ECTS
1	Τρία (3) Εργαστήρια «Λήψης Αποφάσεων» (Integrated Decision Making Workshops)	3
	ΣΥΝΟΛΟ	3

Δ' Εξάμηνο

Υποχρεωτικά μαθήματα κορμού

α/α	Μάθημα	ECTS
1	Επιχειρηματικός Σχεδιασμός (Business Planning)	3
2	Οικονομικά για Στελέχη Επιχειρήσεων (Managerial Economics)	3
3	Διαχείριση Ατόμων και Οργανισμών (Managing Individuals and Organizations)	3
4	Μάρκετινγκ Μάνατζμεντ (Marketing Management)	3
5	Διαχείριση Λειτουργιών (Operations Management)	3
	ΣΥΝΟΛΟ	15

Ε' Εξάμηνο

Υποχρεωτικά μαθήματα κορμού

α/α	Μάθημα	ECTS
1	Νεοσύστατες Επιχειρήσεις και Σχεδιαστική Σκέψη (New Ventures & Design Thinking)	3
2	Στρατηγικό Μάρκετινγκ (Strategic Marketing)	3
3	Ψηφιακό Μάρκετινγκ (Digital Marketing)	3

4	Διαπραγματεύσεις (Negotiations)	3
5	Διοίκηση Έργων (Project Management)	3
	ΣΥΝΟΛΟ	15

ΣΤ' Εξάμηνο

α/α	Μάθημα	ECTS
1	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (Final Dissertation) (Επιχειρησιακή Συμβουλευτική Εργασία, 20.000 λέξεων σε κάποιο θέμα σχετικό με το αντικείμενο των σπουδών ή της σταδιοδρομίας τους)	27
	ΣΥΝΟΛΟ	27

Τροποποίηση του προγράμματος μαθημάτων και ανακατανομή μεταξύ των εξαμήνων μπορεί να επέλθει με αποφάσεις των αρμοδίων οργάνων και με αναφορά στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών.»

β) Η παρ. 9 αντικαθίσταται ως εξής:

«9. Αναλυτικός Προϋπολογισμός, ανάλυση του κόστους λειτουργίας και Πηγές Χρηματοδότησης του προγράμματος.

9.1 Προϋπολογισμός και κόστος λειτουργίας
Σύμφωνα με το άρθρο 37 του ν. 4485/2017 (Α' 114) το 70% των εσόδων κατανέμεται για την κάλυψη των λειτουργικών εξόδων του προγράμματος, τα οποία υπολογίζονται συνολικά για 28 φοιτητές (40 φοιτητές*70%), σε 112.000 ευρώ και αναλύονται σε κατηγορίες δαπανών ως εξής:

	ΕΣΟΔΑ	€		ΕΞΟΔΑ	€
1	Από τέλη φοίτησης.	112.000	1	Αμοιβές μόνιμου προσωπικού Ιδρύματος.	40.000
			2	Αμοιβές μελών ΔΕΠ άλλων Ιδρυμάτων ΑΕΙ που συμμετέχουν στην οργάνωση του ΠΜΣ.	1.500
			3	Αμοιβές έκτακτου διδακτικού προσωπικού (Τρίτων)	3.500
			4	Αμοιβές διοικητικής και τεχνικής υποστήριξης	24.000
			5	Δαπάνες εξοπλισμού και δαπάνες λογισμικού.	1.900
			6	Δαπάνες αναλωσίμων	500
			7	Δαπάνες μετακινήσεων	2.000
			8	Λοιπές δαπάνες, όπως ιδίως έξοδα δημοσιότητας-προβολής, αγοράς εκπαιδευτικού υλικού, οργάνωσης συνεδρίου, δαπάνες εργασιών πεδίου.	5.000
				ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (70%)	78.400
				Λειτουργικά έξοδα Ιδρύματος (30%)	33.600
	ΣΥΝΟΛΑ	112.000			112.000

9.2 Ειδική αιτιολόγηση της τυχόν ανάγκης επιβολής τέλους φοίτησης, καθώς και του ύψους του τέλους αυτού σε αναλογία προς τις πάσης φύσεως παροχές προς τους φοιτητές.

Μοναδική πηγή εσόδων για την κάλυψη των συνολικών δαπανών αποτελούν τα τέλη φοίτησης. Σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 35 (δωρεάν φοίτηση) του ν. 4485/2017 ισχύει ότι: «Σε κάθε περίπτωση, οι απαλλασσόμενοι φοιτητές δεν ξεπερνούν το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) του συνολικού αριθμού των φοιτητών που εισάγονται στο ΠΜΣ». Επομένως, για 40 συνολικά φοιτητές το τέλος φοίτησης που καλύπτει το σύνολο των προϋπολογιζόμενων εξόδων είναι:

Τέλος φοίτησης: €112.000/(0,7x40φοιτητές)= €4.000»

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Θεσσαλονίκη, 21 Απριλίου 2021

Ο Πρόεδρος

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΑΪΣΗΣ