



# ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

11 Ιουλίου 2022

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 3609

## ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 4750

**Τροποποίηση των άρθρων 4, 11, 12 και του Μέρους Β' της υπ' αρ. 143/7.9.2018 (Β' 4328) απόφασης της Συγκλήτου σχετικά με τον Κανονισμό του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Πληροφοριακά Συστήματα (Master in Information Systems, MIS) των Τμημάτων Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων (επισπεύδον τμήμα) και Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής της Σχολής Επιστημών Διοίκησης Επιχειρήσεων και του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών της Σχολής Οικονομικών και Περιφερειακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.**

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ  
ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τον ν. 4485/2017 «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (Α' 114) και ιδίως το άρθρο 13 και το Κεφαλαίο ΣΤ (Δεύτερος και Τρίτος κύκλος σπουδών) των άρθρων 30 επ. που αφορούν στον Δεύτερο κύκλο σπουδών κυρίως στην παρ. 1 του άρθρου 45, καθώς και τις τελικές και μεταβατικές διατάξεις του άρθρου 85.

2. Τον ν. 3374/2005 «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση, Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα Διπλώματος» (Α' 189).

3. Το π.δ. 88/2013 «Μετονομασία του Πανεπιστημίου Μακεδονίας Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών, συγχώνευση Τμημάτων και Ίδρυση - Συγκρότηση Σχολών» (Α' 129).

4. Την υπό στοιχεία 227378/Ζ1/22.12.2017 εγκύκλιο του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων.

5. Την υπ' αρ. 4875/19.6.2018 (Β' 2756) απόφαση της Συγκλήτου σχετικά με την επανίδρυση και λειτουργία του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Πληροφοριακά Συστήματα (Master in Information Systems, MIS)» του Τμήματος Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων της Σχολής Επιστημών Διοίκησης Επιχειρήσεων, του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών της Σχολής Οικονομικών και Περιφερειακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, ως ακολούθως:

κονομικών Επιστημών της Σχολής Οικονομικών και Περιφερειακών Σπουδών και του Τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής της Σχολής Επιστημών Διοίκησης Επιχειρήσεων του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

6. Την υπ' αρ. 143/7.9.2018 (Β' 4328) απόφαση της Συγκλήτου για την έγκριση του Κανονισμού του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Πληροφοριακά Συστήματα (Master in Information Systems, MIS) των Τμημάτων Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων (επισπεύδον τμήμα) και Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής της Σχολής Επιστημών Διοίκησης Επιχειρήσεων και του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών της Σχολής Οικονομικών και Περιφερειακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

7. Τις αποφάσεις των υπ' αρ. 1/8.11.2021 και 4/15.2.2022 συνεδριάσεων της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) στα Πληροφοριακά Συστήματα του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

8. Την υπ' αρ. 2/9.3.2022 απόφαση της συνεδρίασης της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

9. Την υπ' αρ. 11/21.3.2022 απόφαση της συνεδρίασης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, το υπ' αρ. 3407/31.3.2022 έγγραφο του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, με το οποίο διαβιβάζεται στην αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων το απόσπασμα πρακτικού της ανωτέρω συνεδρίασης της Συγκλήτου και το γεγονός ότι μέχρι σήμερα δεν ελήφθη καμία σχετική απάντηση.

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

Εγκρίνουμε την τροποποίηση των άρθρων 4, 11, 12 και του Μέρους Β' της υπ' αρ. 143/7.9.2018 (Β' 4328) απόφασης της Συγκλήτου σχετικά με τον Κανονισμό του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Πληροφοριακά Συστήματα (Master in Information Systems, MIS) των Τμημάτων Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων (επισπεύδον τμήμα) και Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής της Σχολής Επιστημών Διοίκησης Επιχειρήσεων και του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών της Σχολής Οικονομικών και Περιφερειακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, ως ακολούθως:

## Άρθρο 4

## Πρόγραμμα Σπουδών

## 4.1 Δομή και Περιεχόμενο Προγράμματος

1. Η φυσιογνωμία των προγραμμάτων έχει διαμορφωθεί τόσο από τις γενικές προδιαγραφές των αντίστοιχων προγραμμάτων ελληνικών και ξένων ΑΕΙ, όσο και από την ανάγκη τα περιεχόμενα και η έμφαση στα προγράμματα να αντιστοιχούν στα χαρακτηριστικά της ελληνικής οικονομίας. Για το λόγο αυτό το πρόγραμμα σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ. περιλαμβάνει τα παρακάτω:

- α. Υποχρεωτικά Μαθήματα
- β. Μαθήματα επιλογής
- γ. Διπλωματική Εργασία (Thesis)

2. Για την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος στα Πληροφοριακά Συστήματα (Master in Information Systems, MIS) ο μεταπτυχιακός φοιτητής θα πρέπει να παρακολουθήσει και να εξετασθεί επιτυχώς σε οκτώ

(8) μαθήματα και να εκπονήσει διπλωματική εργασία. Η παρακολούθηση και εξέταση των ανωτέρω μαθημάτων γίνεται στα εξάμηνα Α' και Β'. Κατά τη διάρκεια του Γ' εξαμήνου σπουδών ο φοιτητής υποχρεούται να συγγράψει τη διπλωματική του εργασία (thesis), εφ' όσον έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του στα δύο πρώτα εξάμηνα των σπουδών του. Δίνεται η δυνατότητα στους μεταπτυχιακούς φοιτητές, οι οποίοι μετά την ολοκλήρωση του Β' εξαμήνου οφείλουν το ανώτερο μέχρι δύο (2) μαθήματα, να συγγράψουν τη διπλωματική τους εργασία μετά από έγκριση της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής και κατόπιν σχετικού αιτήματός τους.

3. Οι πιστωτικές μονάδες σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Σύστημα Μεταφοράς και Συσώρευσης Ακαδημαϊκών Μονάδων - European Credit Transfer System (ECTS) έχουν ως εξής:

Δ.Π.Μ.Σ. στα Πληροφοριακά Συστήματα (Master in Information Systems, MIS)		
Α' έτος	Α' εξάμηνο	3 υποχρεωτικά μαθήματα X 7,5 ECTS +1 μάθημα επιλογής X 7,5 ECTS = 30 ECTS
Β' έτος	Β' εξάμηνο	2 υποχρεωτικά μαθήματα X 7,5 ECTS+2 μαθήματα επιλογής X 7,5 ECTS = 30 ECTS
	Γ' εξάμηνο	Διπλωματική Εργασία =30 ECTS
ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ		90

Από το σύνολο των μαθημάτων του Α' εξαμήνου θα διδάσκονται δύο (2) μαθήματα επιλογής, αυτά που επιλέχθηκαν από το μεγαλύτερο αριθμό φοιτητών.

Οι φοιτητές που επέλεξαν μάθημα το οποίο δεν θα διδαχθεί υποχρεούνται με νέα δήλωσή τους η οποία υποβάλλεται το αργότερο έως την πρώτη ημέρα της δεύτερης εβδομάδας, να επιλέξουν ένα εκ των δύο μαθημάτων τα οποία θα πραγματοποιηθούν.

Από το σύνολο των μαθημάτων του Β' εξαμήνου θα διδάσκονται τρία (3) μαθήματα επιλογής, αυτά που επιλέχθηκαν από το μεγαλύτερο αριθμό φοιτητών.

Οι φοιτητές που επέλεξαν μάθημα το οποίο δεν θα διδαχθεί υποχρεούνται με νέα δήλωσή τους η οποία υποβάλλεται το αργότερο έως την πρώτη ημέρα της δεύτερης εβδομάδας, να το αντικαταστήσουν με ένα εκ των τεσσάρων μαθημάτων που θα πραγματοποιηθούν.

Όλα τα μαθήματα του προγράμματος διδάσκονται είτε στην ελληνική γλώσσα, είτε στην αγγλική, από την αντίστοιχη αγγλική και ελληνική βιβλιογραφία και αρθρογραφία.

Ο μέγιστος αριθμός μεταπτυχιακών φοιτητών ανά διδάσκοντα στο πρόγραμμα είναι περίπου τέσσερις (4).

Τα μαθήματα διακρίνονται σε «υποχρεωτικά» και «επιλογής». Στο πρώτο ακαδημαϊκό εξάμηνο (εαρινό) ο φοιτητής είναι υποχρεωμένος να παρακολουθήσει επιτυχώς τρία (3) υποχρεωτικά μαθήματα και ένα (1) μάθημα επιλογής του εαρινού εξαμήνου. Στο δεύτερο ακαδημαϊκό εξάμηνο (χειμερινό) ο φοιτητής είναι υποχρεωμένος να παρακολουθήσει επιτυχώς δύο (2) υποχρεωτικά μαθήματα και δύο (2) μαθήματα επιλογής του χειμερινού εξαμήνου. Στο τρίτο ακαδημαϊκό εξάμηνο (εαρινό) ο φοιτητής εκπονεί τη διπλωματική του εργασία.

Διπλωματική Εργασία - (30 ECTS)

Ο μεταπτυχιακός φοιτητής, που με τις επιδόσεις του έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του στα δύο πρώτα εξάμηνα των σπουδών του, όπως αυτές καθορίζονται από την Ειδική Διατμηματική Επιτροπή και αποτυπώνονται στον Κανονισμό λειτουργίας του Προγράμματος, μπορεί να αρχίσει τη Διπλωματική του Εργασία. Αυτή εκπονείται κατά το Γ' εξάμηνο των σπουδών και εκτελείται υπό την επίβλεψη ενός μέλους ΔΕΠ. Για την εξέτασή της ορίζεται τριμελής επιτροπή, στην οποία συμμετέχουν ο επιβλέπων και δύο (2) άλλα μέλη Δ.Ε.Π. ή Ε.Π. ή ερευνητές των βαθμίδων Α', Β' ή Γ', οι οποίοι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος. Το γνωστικό αντικείμενο των μελών της επιτροπής πρέπει να είναι συναφές με το θέμα της Διπλωματικής Εργασίας.

## 4.2 Πρόγραμμα Μαθημάτων

1. Το πρόγραμμα μαθημάτων του Δ.Π.Μ.Σ. ανακοινώνεται από την Γραμματεία του προγράμματος και περιλαμβάνεται στον οδηγό σπουδών του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

2. Με απόφαση της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής ενδέχεται η πραγματοποίηση διαλέξεων εξ αποστάσεως σε ποσοστό που δεν θα ξεπερνά το 35% του συνόλου των διαλέξεων.

3. Η Ειδική Διατμηματική Επιτροπή μπορεί να αποφασίζει τον Απρίλιο κάθε έτους, την τροποποίηση για τη βελτίωση του προγράμματος σπουδών, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

#### Άρθρο 11 -

#### Κόστος Προγράμματος

##### 11.1 Τέλη φοίτησης

Για τη στήριξη του Δ.Π.Μ.Σ. στα Πληροφοριακά Συστήματα (Master in Information Systems, MIS), θα πρέπει να καταβληθεί το ποσό των 2.950 ευρώ ως τέλος φοίτησης από κάθε υποψήφιο που θα παρακολουθήσει το Δ.Π.Μ.Σ. Η καταβολή του τέλους φοίτησης γίνεται σε δύο δόσεις ανά εξάμηνο. Η α' δόση καταβάλλεται στην εγγραφή ή την πρώτη εβδομάδα κάθε εξαμήνου και η β' δόση την έβδομη εβδομάδα κάθε εξαμήνου.

Η καταβολή των δόσεων γίνεται ως εξής:

Α' Εξάμηνο- α' δόση: 625€, β' δόση: 625€ Β' Εξάμηνο- α' δόση: 625€, β' δόση: 625€ Γ' Εξάμηνο- α' δόση: 450€

Στο Δ.Π.Μ.Σ. στα Πληροφοριακά Συστήματα όποιος μεταπτυχιακός φοιτητής δεν ολοκληρώσει την διπλωματική εργασία του στον προβλεπόμενο χρόνο συν ένα επιπλέον εξάμηνο υποχρεούται στην καταβολή του ποσού των 100€ ανά εξάμηνο καθυστέρησης πέραν των δύο ετών από τη στιγμή εισαγωγής του στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα (ισχύει για όλους τους φοιτητές ανεξάρτητα αν έχουν απαλλαγή ή υποτροφία).

Το συνολικό ποσό προβλέπεται να καλύψει την ανάπτυξη τεχνολογικής υποδομής του προγράμματος, την ανάπτυξη υποδομής βιβλιογραφίας, τις αποζημιώσεις των καθηγητών και διδασκόντων (του Πανεπιστημίου Μακεδονίας και των προσκεκλημένων άλλων ΑΕΙ ελληνικών και ξένων), τη γραμματειακή υποστήριξη και ότι άλλο αποφασίσουν τα αρμόδια όργανα.

Επιστροφική διδάκτρων ανά εξάμηνο επιτρέπεται μόνο σε περίπτωση που υπάρχει εξαιρετικά σοβαρός λόγος για διακοπή κατ' αίτηση του φοιτητή και εφόσον ο φοιτητής αιτιολογήσει επαρκώς τους λόγους διακοπής του στην Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (Ε.Δ.Ε.) το αργότερο εντός 20 ημερών από την έναρξη των μαθημάτων.

##### 11.2 Καταβολή αποζημιώσεων στους διδάσκοντες

Η καταβολή των αποζημιώσεων στους καθηγητές και διδάσκοντες γίνεται σε μία δόση στο τέλος κάθε εξαμήνου (μετά την παράδοση στη Γραμματεία των Δ.Π.Μ.Σ. όλων των αποτελεσμάτων των γραπτών εξετάσεων).

Η καταβολή της αποζημίωσης των διπλωματικών εργασιών στους επιβλέποντες καθηγητές γίνεται στο τέλος του εξαμήνου, ακόμη και αν δεν έχει ολοκληρωθεί η διπλωματική εργασία. Η αποζημίωση των εξεταστών γίνεται μετά την υποβολή της βαθμολογίας της διπλωματικής εργασίας στη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ.

#### Άρθρο 12

#### Οικονομικές Διευκολύνσεις

##### 12.1 Απαλλαγή από τα τέλη φοίτησης

Απαλλάσσονται από τα τέλη φοίτησης φοιτητές που δεν ξεπερνούν το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) του συνολικού αριθμού των φοιτητών που εγγράφονται στο Δ.Π.Μ.Σ., σύμφωνα με το άρθρο 33 του ν.4485/2017, δηλαδή με εισοδηματικά κριτήρια.

Οι ενδιαφερόμενοι υποβάλλουν αίτηση για απαλλαγή από τα τέλη φοίτησης στη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ., μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής των φοιτητών του Δ.Π.Μ.Σ. Σε περίπτωση που υπερβαίνουν το ποσοστό αυτό, επιλέγονται με σειρά κατάταξης ξεκινώντας από αυτούς που έχουν το μικρότερο εισόδημα.

Όσοι φοιτητές λαμβάνουν υποτροφία από άλλη πηγή, οφείλουν να το δηλώσουν υπεύθυνα στην Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ. και δεν δικαιούνται απαλλαγής.

##### 12.2 Υποτροφίες

Για το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Πληροφοριακά Συστήματα ο αριθμός των υποτροφιών που θα παρέχονται βάσει ακαδημαϊκών κριτηρίων αποφασίζεται από την Ε.Δ.Ε. Οι υποτροφίες που παρέχονται αφορούν την απαλλαγή από την καταβολή διδάκτρων.

Οι υποτροφίες είναι εξαμηνιαίες. Η υποτροφία του Α' εξαμήνου θα δίνεται βάσει της επίδοσης στα μαθήματα του πρώτου εξαμήνου και αφορά στην απαλλαγή καταβολής των διδάκτρων του Β' εξαμήνου και η υποτροφία του Β' εξαμήνου θα δίνεται βάσει της επίδοσης στα μαθήματα του Β' εξαμήνου και αφορά στην απαλλαγή καταβολής των διδάκτρων του Γ' εξαμήνου. Επίσης οι υπότροφοι θα πρέπει να είναι συνεπείς με τις υποχρεώσεις, οι οποίες είναι πιθανόν να τους ανατεθούν ύστερα από υπόδειξη της Ε.Δ.Ε. του Δ.Π.Μ.Σ. Σε περίπτωση που ένας υπότροφος φοιτητής δεν είναι συνεπής με τις υποχρεώσεις του, η Ε.Δ.Ε. προβαίνει στην αφαίρεση της υποτροφίας του.

Υποτροφίες επίσης για μεταπτυχιακές σπουδές παρέχονται από άλλους φορείς όπως π.χ. ΙΚΥ, Υπουργείο Παιδείας, Κοινοτικά Προγράμματα, άλλα Ιδρύματα και οργανισμούς δημόσιους ή ιδιωτικούς. Σε περίπτωση που μεταπτυχιακός φοιτητής λαμβάνει υποτροφία ή επιχορηγείται από κάποιον άλλο φορέα δεν δικαιούται υποτροφία από το Δ.Π.Μ.Σ. Οι υπότροφοι υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση ότι δεν λαμβάνουν υποτροφία ή επιχορήγηση από άλλο δημόσιο ή ιδιωτικό φορέα.

##### 12.3 Άλλες Διευκολύνσεις

Οι φοιτητές δικαιούνται υγειονομικής περίθαλψης, πάσο, σίτιση και οτιδήποτε άλλο προβλέπει η κείμενη νομοθεσία.

#### ΜΕΡΟΣ Β'

#### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Πληροφοριακά Συστήματα (Master in Information Systems)

Το Δ.Π.Μ.Σ. στα Πληροφοριακά Συστήματα αποτελείται από:

- α. Υποχρεωτικά Μαθήματα
- β. Μαθήματα επιλογής
- γ. Διπλωματική Εργασία (Thesis)

Για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών

Σπουδών στα Πληροφοριακά Συστήματα (Master in Information Systems, MIS) ο μεταπτυχιακός φοιτητής θα πρέπει να παρακολουθήσει και να εξετασθεί επιτυχώς σε 8 μαθήματα και να εκπονήσει διπλωματική εργασία. Η παρακολούθηση και εξέταση των ανωτέρω μαθημάτων γίνεται στα εξάμηνα Α' και Β'. Κατά τη διάρκεια του Γ' εξαμήνου σπουδών ο φοιτητής υποχρεούται να συγγράψει τη διπλωματική του εργασία (thesis), εφ' όσον έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του στα δύο πρώτα εξάμηνα των σπουδών του. Δίνεται η δυνατότητα στους μεταπτυχιακούς φοιτητές, οι οποίοι μετά την ολοκλήρωση του Β' εξαμήνου οφείλουν το ανώτερο μέχρι δύο (2) μαθήματα, να συγγράψουν τη διπλωματική τους εργασία μετά από έγκριση της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής και κατόπιν σχετικού αιτήματός τους.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι ώρες διδασκαλίας και οι ακαδημαϊκές μονάδες ανά μάθημα και στο σύνολο του προγράμματος:

ΜΑΘΗΜΑΤΑ Α' ΕΞΑΜΗΝΟΥ 3 υποχρεωτικά μαθήματα X 7,5 ECTS + 1 μάθημα επιλογής X 7,5 ECTS ECTS= 30	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ECTS
Υποχρεωτικά Μαθήματα		
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ (MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS)	39	7,5
ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (COMPUTER NETWORKS)	39	7,5
ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (APPLICATION DESIGN AND DEVELOPMENT)	39	7,5
Μαθήματα Επιλογής (επιλέγεται ένα μάθημα)		
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΣΤΗΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (OPERATIONAL RESEARCH IN BUSINESS ANALYTICS)	39	7,5
ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (DATA SCIENCES)	39	7,5
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΜΑΝΑΤΖΜΕΝΤ (INFORMATION TECHNOLOGY AND STRATEGIC MANAGEMENT)	39	7,5
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ (MULTIMEDIA SYSTEMS)	39	7,5
ΜΑΘΗΜΑΤΑ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2 υποχρεωτικά μαθήματα X 7,5 ECTS + 2 μαθήματα επιλογής X 7,5 ECTS ECTS = 30		ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ECTS
Υποχρεωτικά Μαθήματα		
ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (DATA BASES)	39	7,5
ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (INFORMATION SYSTEMS ANALYSIS AND DESIGN)	39	7,5
Μαθήματα Επιλογής (επιλέγονται δύο μαθήματα)		
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΠΑΙΓΝΙΩΝ (LABORATORY OF BUSINESS GAMES)	39	7,5
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ (ACCOUNTING INFORMATION SYSTEMS)	39	7,5
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ (BUSINESS ANALYTICS APPLICATIONS)	39	7,5
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΟ ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ (E- COMMERCE AND DIGITAL MARKETING)	39	7,5
ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (DIGITAL BUSINESS STRATEGIES)	39	7,5
ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗΝ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ (DATA ANALYTICS IN FINANCE)	39	7,5
Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ Διπλωματική Εργασία = 30 ECTS		ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ECTS
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ		30
ΣΥΝΟΛΟ		90

## Παράρτημα Α Α' Εξάμηνο

### 1. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι η κατανόηση του ρόλου και των δυνατοτήτων των πληροφοριακών συστημάτων στις σύγχρονες επιχειρήσεις. Μετά την παρακολούθηση του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση να απαριθμούν τις βασικές κατηγορίες πληροφοριακών συστημάτων (CMS, CRM, ERP, SCM, EAI κ.λπ.) και τα χαρακτηριστικά καθεμιάς, να αναζητούν, αξιολογούν, επιλέγουν και χρησιμοποιούν πληροφοριακά συστήματα που ανταποκρίνονται σε επιχειρηματικές ανάγκες, καθώς και να αποκτήσουν τις απαραίτητες γνώσεις έτσι ώστε να εργάζονται ως σύμβουλοι πληροφοριακών συστημάτων. Επίσης, στη διάρκεια του μαθήματος θα γίνουν εργαστήρια στη χρήση επιλεγμένων πληροφοριακών συστημάτων και τεχνολογιών.

### 2. ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Επικοινωνίες Δεδομένων, Δίκτυα Δεδομένων και το Διαδίκτυο. Αρχιτεκτονική Πρωτοκόλλων, TCP/IP και Εφαρμογές Βασισμένες στο Διαδίκτυο. Μετάδοση Δεδομένων. Μέσα Μετάδοσης. Πολυπλεξία. Μεταγωγή Κυκλώματος και Μεταγωγή Πακέτου. Ασύγχρονος Τρόπος Μεταφοράς. Δρομολόγηση σε Δίκτυα Μεταγωγής. Έλεγχος Συμφόρησης σε Δίκτυα Δεδομένων. Τοπικά Δίκτυα.

### 3. ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Το μάθημα εμβαθύνει στη χρήση των τεχνολογιών λογισμικού για την ανάπτυξη εφαρμογών και ειδικότερα εφαρμογών ιστού. Μελετά τη δομή μίας εφαρμογής και πώς αυτή αλληλοεπιδρά με το πρόγραμμα περιήγησης ιστού και με το διακομιστή ιστού. Αρχικά περιέχει μία εισαγωγή στην HTML και τη CSS καθώς και στις γλώσσες scripting πλευράς διακομιστή. Στη συνέχεια επικεντρώνεται στη χρήση της PHP για τη διαχείριση, δομών δεδομένων, επαναλήψεων, συναρτήσεων, πινάκων, αρχείων, συνόδων, μπισκότων και αντικειμένων. Αναλύεται η χρήση των Βάσεων Δεδομένων και χρησιμοποιείται η MySQL για τη δημιουργία εφαρμογών διαχείρισης περιεχομένου. Τέλος με τη χρήση της PHP και της MySQL αναπτύσσονται απλές εφαρμογές διαχείρισης περιεχομένου.

#### Μαθήματα Επιλογής

Επιλογή ενός (1) από τα παρακάτω μαθήματα

### 1. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΣΤΗΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

Στο μάθημα πραγματοποιείται μια ανασκόπηση τεχνικών της αναλυτικής των επιχειρήσεων (business analytics) με έμφαση στον τρίτο πυλώνα, εκείνο της καθοδηγητικής αναλυτικής των αποφάσεων (prescriptive analytics). Βασικές έννοιες και εργαλεία των δύο πρώτων πυλώνων, δηλαδή, της περιγραφικής αναλυτικής (descriptive analytics) και της αναλυτικής των προβλέψεων (predictive analytics), παρουσιάζονται αρχικά στην εισαγωγική διάλεξη. Στη συνέχεια, πραγματοποιείται γνωριμία με τις μεθόδους και εφαρμογές της Διοικητικής Επιστήμης (Management Science/Operations Research) στη λήψη βέλτιστων αποφάσεων. Οι διαλέξεις εξειδικεύονται στον γραμμικό προγραμματισμό, όπου δίνεται έμφαση στη διαδικασία μοντελοποίησης και χρήσης των αποτελεσμάτων του εκάστοτε προγράμματος στη

διαδικασία λήψης διοικητικών αποφάσεων, στη χρήση εργαλείων μοντελοποίησης και στην λήψη αποφάσεων με ένα ή περισσότερους στόχους. Κατόπιν πραγματοποιείται εισαγωγή στις στοχαστικές μεθόδους και πιο συγκεκριμένα στη θεωρία ουρών αναμονής. Η ενότητα αυτή οδηγεί ομαλά στο δεύτερο τμήμα του μαθήματος που είναι η γνωριμία και οι εφαρμογές της τεχνικής της προσομοίωσης (διακριτών γεγονότων). Για τις διδακτικές ανάγκες χρησιμοποιείται σχετικό εκπαιδευτικό υλικό στο εργαστήριο.

### 2. ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Στόχος του μαθήματος είναι η εξοικείωση των μεταπτυχιακών φοιτητών σε μεθόδους έρευνας που αφορούν Κοινωνικές και Οικονομικές Επιστήμες, με την βοήθεια της στατιστικής. Οι μέθοδοι της στατιστικής συνοδεύονται με τη χρήση Η/Υ αποτελούν σημαντικά εργαλεία των παραπάνω επιστημών, αλλά και οι δυο μαζί δημιουργούν μια νέα επιστήμη την «Επιστήμη των Δεδομένων» (Data Sciences). Ειδικότερα παρουσιάζονται οι περιγραφικές μέθοδοι μονοδιάστατης και πολυδιάστατης ανάλυσης, η μοντελοποίηση και οι τεχνικές ελέγχων Θεωρίας, οι προσδιοριστικές μέθοδοι συσχέτισης, τα απλό και πολλαπλό γραμμικό μοντέλο απόφασης και τα μοντέλα πρόβλεψης.

### 3. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ MANAGEMENT

Στόχος του μαθήματος είναι η εισαγωγή στο στρατηγικό Μάνατζμεντ. Παρουσιάζονται οι βασικές στρατηγικές ανάλυσης του εξωτερικού και εσωτερικού περιβάλλοντος, οι στρατηγικές επίτευξης ανταγωνιστικού πλεονεκτήματος και τα βασικά εργαλεία και τεχνικές για την λήψη στρατηγικών αποφάσεων. Επίσης παρουσιάζονται η σχέση στρατηγικής και οργανωτικής δομής και η εφαρμογή και αξιολόγηση στρατηγικών που βασίζονται στη χρήση πληροφοριακών συστημάτων. Η παρουσίαση γίνεται με τη χρήση εξειδικευμένων μελετών περιπτώσεων.

### 4. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ

Σκοπός του μαθήματος είναι η εισαγωγή στις έννοιες και τεχνικές μετάδοσης, αποθήκευσης, παρουσίασης και επεξεργασίας πολυμεσικής πληροφορίας, ψηφιακής εικόνας, ήχου, βίντεο, σχεδιοκίνησης (2D και 3D). Παρουσιάζονται τα Διαδραστικά Πολυμέσα και τα Πολυμέσα στο Διαδίκτυο, οι μέθοδοι κωδικοποίησης και συμπίεσης ήχου και βίντεο. Σχεδιασμός πολυμεσικών εφαρμογών και εξοικείωση με λογισμικό δημιουργίας και επεξεργασίας πολυμέσων με χρήση Πρωτοκόλλων Πραγματικού Χρόνου Φροντιστηριακά/Εργαστηριακά μαθήματα

### 5. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Το εργαστήριο περιλαμβάνει την Κατασκευή/διαχείριση ιστοσελίδων με τη χρήση Συστημάτων Διαχείρισης Περιεχομένου και την εξοικείωση με και χρήση Συστημάτων Εξυπηρέτησης Πελατών, εργαλείων Επιχειρηματικής Ευφυΐας, στρατηγικών Πληροφοριακών Συστημάτων και συστημάτων διαχείρισης ανοιχτών δεδομένων.

### 6. ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Το εργαστήριο περιλαμβάνει πρακτικές εφαρμογές στα Επίπεδα Δικτύωσης OSI-TCP σύγκριση /περιγραφή επιπέδων, τις IP διευθύνσεις - Κλάσεις και CIDR, αναπα-

ράσταση διευθύνσεων IP στο δυαδικό σύστημα, μετατροπή από δυαδικό σε δεκαδικό σύστημα και αντίστροφα, υποδικτύωση τοπικών δικτύων (Ο ρόλος της μάσκας υποδικτύου, Σήμανση μάσκας υποδικτύου με τον παραδοσιακό τρόπο και με τη χρήση CIDR, Δημιουργία υποδικτύων IP, Εισαγωγή στο Variable Length Subnet Masking, Ασκήσεις - Παραδείγματα), συσκευές Δικτύωσης Υπολογιστών [Αναδρομή σε βασικούς τρόπους δικτύωσης τοπικών δικτύων (Physical/Logical Bus, Physical/Logical Star), Συσκευές δικτύωσης Switch - τρόπος λειτουργίας, Συσκευές δικτύωσης Routers - Τρόπος λειτουργίας, Συσκευές δικτύωσης DSL Routers (Home networks) και WiFi Security (WEP και WPA2), Network Address Translation - Port Address Translation σε DSL Routers, Περιγραφή μετάδοσης σήματος καλωδίων UTP με σύνδεση σε Switches και Hubs, CrossOver και Straight Through συνδεσμολογία, Ρυθμίσεις δικτυακής σύνδεσης σε τοπικό δίκτυο IP υπολογιστών Windows] και πρακτική άσκηση (Δημιουργία καλωδίων δικτύου UTP CAT5 και προσάρτηση συζευκτών RJ-45, Σύνδεση υπολογιστών σε τοπικό δίκτυο με τη χρήση switches και router - Δημιουργία δύο mini τοπικών δικτύων διασυνδεδεμένων με τη χρήση router και switches, Ρύθμιση των υπολογιστών του mini LAN για τη σύνδεσή τους στο τοπικό δίκτυο, LAN Connectivity Testing).

Β' Εξάμηνο Υποχρεωτικά Μαθήματα

#### 1. ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Στα πλαίσια του μαθήματος θα αποκτηθούν γνώσεις σε θέματα όπως (α) ο σχεδιασμός βάσης δεδομένων σύμφωνα με την ανάλυση απαιτήσεων της εφαρμογής, (β) η υλοποίηση της βάσης δεδομένων σε κάποιο σχεσιακό DBMS, (γ) η διαχείριση των περιεχομένων της με τη γλώσσα SQL, (δ) οι Αποθήκες Δεδομένων και εφαρμογή σε αυτές ανάλυσης τύπου OLAP. Ο διδασκόμενος θα αποκτήσει γνώσεις και πρακτική εμπειρία σε ζητήματα σχεδιασμού, υλοποίησης και χρήσης μέσω της γλώσσας SQL σχεσιακών Βάσεων Δεδομένων. Θα μελετηθούν τα παρακάτω αντικείμενα: Μοντέλο E-R, σχεσιακό μοντέλο, εργαλεία CASE για database forward και reverse engineering, SQL, κανονικοποίηση, θέματα διαχείρισης βάσεων δεδομένων, OLAP.

#### 2. ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Σκοπός του μαθήματος είναι η ανάπτυξη αναλυτικών και συνθετικών δεξιοτήτων μέσα από την κατανόηση και εφαρμογή των σύγχρονων μεθόδων για την ΑΣΠΣ με χρήση της Unified Modeling Language (UML). Οι επιμέρους στόχοι είναι α) η απόκτηση γνώσεων όπως να απαριθμούμε τα βασικά βήματα μιας μεθόδου ΑΣΠΣ και να κατανοούμε τη χρήση των βασικών διαγραμμάτων UML (δραστηριοτήτων, περίπτωσης χρήσης, κλάσεων, ευρωστίας και ακολουθίας), β) η απόκτηση δεξιοτήτων/ικανοτήτων όπως να χρησιμοποιούμε το λογισμικό Visual Paradigm για ΑΣΠΣ με χρήση UML, να μεταφράζουμε τα διαγράμματα UML σε κώδικα Java, και γ) η απόκτηση εγκάρσιων δεξιοτήτων όπως να αναπτύσσουμε με τη χρήση της ΑΣΠΣ και της UML ένα ΠΣ που να καλύπτει τις ανάγκες ενός οργανισμού. Επίσης θα πραγματοποιηθούν εργαστήρια στη χρήση της UML.

#### Μαθήματα Επιλογής

Επιλέγονται δύο (2) από τα παρακάτω μαθήματα

##### 1. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΠΑΙΓΝΙΩΝ

Κύριος στόχος του μαθήματος είναι η εξοικείωση των φοιτητών με τις μικρο-θεωρίες της λήψης αποφάσεων, ώστε, σε συνδυασμό με τις βασικές εργαστηριακές μεθόδους πληροφορικής, αφενός να βελτιστοποιηθεί η ικανότητα ανάλυσης, αφετέρου να αναπτυχθούν ικανότητες λήψης αποφάσεων, διαχείρισης κρίσεων και διαπραγματεύσεως. Στο μάθημα παρουσιάζονται οι ορθολογικές (παίγνια), μη συμβατικής λογικής και υποκειμενικές θεωρίες λήψης αποφάσεων, και αναπτύσσεται η μελέτη τής διαχείρισης κρίσεων, καθώς και των τακτικών διαπραγμάτευσης. Ακολούθως, εξετάζονται και εφαρμόζονται σχεσιακά (μεθοδολογίες PROMETHEE I και II, παρουσίαση της μεθόδου οπτικοποίησης GAIA, μελέτη περίπτωσης με το Visual PROMETHEE) και αναλυτικά μοντέλα πολυκριτήριας ανάλυσης αποφάσεων (Αναλυτική Ιεραρχική Διαδικασία, μελέτη περίπτωσης με το Expert Choice), όπως και η μεθοδολογία TOPSIS (Technique of Order Preference Similarity to the Ideal Solution) και του προγραμματισμού στόχων. Τέλος, μελετώνται δυναμικά και εξελικτικά παίγνια με εξειδικευμένες εφαρμογές λογισμικού (Gambit).

##### 2. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι να μεταφέρει στους φοιτητές την γνώση και την εμπειρία χρήσης ενός πρότυπου λογιστικού πληροφοριακού συστήματος, όπως είναι το «Κεφάλαιο», προσόντα απαραίτητα για αυτούς που θα απασχοληθούν μελλοντικά σε επιχειρήσεις και οργανισμούς αλλά και να μπορούν να συμμετέχουν ενεργά στα μηχανογραφημένα λογιστήρια των επιχειρήσεων όπως αυτά αναμένεται να είναι στο άμεσο μέλλον. Παράλληλα οι φοιτητές μπορούν να εφαρμόζουν τη λογιστική στην πράξη με τη χρήση σύγχρονων εργαλείων πληροφορικής όπως είναι οι λογιστικές εφαρμογές πληροφορικής, αλλά και βασικών λογιστικών εννοιών, όπως η Απογραφή, ο Ισολογισμός, ο Λογαριασμός (Χρέωση, Πίστωση), το Ημερολόγιο, το Ισοζύγιο, ο Προσδιορισμός Αποτελέσματος.

##### 3. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ

Τα τελευταία χρόνια ο όγκος και η ποικιλία των δεδομένων που παράγονται από τις επιχειρήσεις και τους καταναλωτές αυξάνεται ταχύτατα. Η επιχειρηματική αναλυτική αφορά τη χρήση των δεδομένων αυτών για την βελτίωση της λήψης αποφάσεων από τις επιχειρήσεις. Το μάθημα αποτελεί μία πρακτική εισαγωγή στη γλώσσα Python για επιχειρηματική αναλυτική. Βασίζεται στη χρήση και ανάλυση πραγματικών δεδομένων μεγάλων επιχειρήσεων από όλο τον κόσμο. Μετά το τέλος του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση να χρησιμοποιούν τη γλώσσα Python για να προετοιμάζουν, μετασχηματίζουν, εξερευνούν και να οπτικοποιούν επιχειρηματικά δεδομένα μεγάλου όγκου καθώς και να παρουσιάζουν τα αποτελέσματα των αναλύσεων. Επίσης, οι φοιτητές θα μπορούν να αναπτύξουν μοντέλα μηχανικής μάθησης για να επιλύουν πραγματικά επιχειρηματικά προβλήματα χρησιμοποιώντας την γλώσσα προγραμματισμού Python, πραγματικά επιχειρηματικά δεδομένα μεγάλου

όγκου, σύγχρονους αλγορίθμους καθώς και πραγματικές υποδομές υπολογιστικής νέφους. Οι φοιτητές θα εξοικειωθούν και θα χρησιμοποιούν δημοφιλείς υπηρεσίες διαμοιρασμού και εκτέλεσης κώδικα (π.χ., Github και Kaggle). Στους φοιτητές θα παρέχεται δωρεάν πρόσβαση σε σύγχρονες υπηρεσίες τηλεκπαίδευσης (π.χ., DataCamp) καθώς και σε υπηρεσίες υπολογιστικής νέφους (π.χ., GoogleCloudPlatform). Τέλος, στους φοιτητές θα παρέχεται πλήρως τεκμηριωμένος κώδικας υπό τη μορφή αρχείων Jupyternotebooks.

#### 4. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΟ ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ

Στόχος του μαθήματος είναι η εξοικείωση των φοιτητών με βασικές έννοιες, μοντέλα, αναγκαίες υποδομές και τεχνολογίες στο ΗΕ, το διαδικτυακό μάρκετινγκ, καθώς επίσης και τη δημιουργία και λειτουργία ηλεκτρονικών επιχειρήσεων στο διαδίκτυο. Πιο συγκεκριμένα, το μάθημα εξετάζει τις τρέχουσες και τις προβλεπόμενες εξελίξεις στο ΗΕ, τα είδη ΗΕ, το λιανικό ΗΕ στο Διαδίκτυο, την συμπεριφορά του καταναλωτή στο Διαδίκτυο, την ψηφιακή διαφήμιση και μάρκετινγκ, το ΗΕ μεταξύ επιχειρήσεων, τα μοντέλα εσόδων ΗΕ, τις βασικές εφαρμογές του ΗΕ, τα νέα επιχειρηματικά μοντέλα του ΗΕ, τις ψηφιακές πλατφόρμες, το συνεργατικό ΗΕ, τους ηλεκτρονικούς πλειστηριασμούς/δημοπρασίες, τους ευφυείς πράκτορες, τις ψηφιακές πληρωμές και το κινητό εμπόριο, ηθικά, κοινωνικά, πολιτικά ζητήματα και ζητήματα ασφάλειας στο Ηλεκτρονικό Εμπόριο, αρχές σχεδίασης ιστότοπων και χαρακτηριστικά πετυχημένων ιστοσελίδων, ανάλυση της βιωσιμότητας εταιρειών του Internet και τις ηλεκτρονικές πληρωμές. Επίσης εξετάζει τις βασικές πρακτικές διαφήμισης και μάρκετινγκ σε ιστοτόπους, κοινωνικά δίκτυα, βελτιστοποίηση για τις μηχανές αναζήτησης και κοινωνικό Marketing, βίντεο και παιχνίδια. Αξιοποιεί ηλεκτρονικά εργαλεία και τεχνικές για τον σχεδιασμό, την ανάπτυξη, την δημοσίευση και την προώθηση ενός δικτυακού τόπου. Γνωριμία με το WordPress κι εργασία με θέματα εμφάνισης, δημιουργία και διαχείριση περιεχομένου, εργασία με επεκτάσεις-plugins και ανάπτυξη και διαχείριση ηλεκτρονικού καταστήματος. Γνωριμία με την πλατφόρμα GoogleAnalytics, GA Universal και ερμηνεία αναφορών: Ενεργοποίηση και διαχείριση demo λογαριασμού. Web analytic αναφορές, μετρικές και διαστάσεις. Τμηματοποίηση χρηστών. Ανάλυση και σύγκριση αναφορών. Οργάνωση αναφορών σε γραφική διάταξη-dashboards. GoogleAds: Δημιουργία Διαφημιστικής Καμπάνιας και κατανόηση της δομής της καμπάνιας και των βημάτων για τη δημιουργία διαφημίσεων. Κατανόηση βέλτιστων πρακτικών πληρωμένης προώθησης.

#### 5. ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι να εξοικειώσει τον φοιτητή με τη δημιουργία και ανάπτυξη καινοτόμων επιχειρήσεων στην ψηφιακή οικονομία. Τα ψηφιακά προϊόντα και υπηρεσίες χαρακτηρίζονται από υψηλά αρχικά κόστη και μηδαμινά οριακά κόστη παραγωγής, υψηλά κόστη μετάβασης (αλλαγής) για τους χρήστες καθώς και ισχυρά φαινόμενα δικτύωσης. Στην ψηφιακή οικονομία, οι επιχειρήσεις χρειάζεται να αναπτύξουν νέες επιχειρηματικές ιδέες και μοντέλα, να εισάγουν νέες

σειρές ψηφιακών προϊόντων και υπηρεσιών, να διαχειρίζονται αποτελεσματικά τα δικαιώματα της πνευματικής ιδιοκτησίας, να εκμεταλλεύονται τις επιπτώσεις της θετικής ανάδρασης και του εγκλωβισμού και να λαμβάνουν υπόψη τις κυβερνητικές ρυθμίσεις. Αναλύονται θέματα σχετικά με την Ψηφιακή Οικονομία, την Αγορά Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, την Ψηφιακή Επιχειρηματικότητα, Νεοφυείς επιχειρήσεις, Στρατηγικές, την εφαρμογή SWOT Ανάλυσης, Ανάλυσης Αγοράς, Μελέτης Βιωσιμότητας, Επιχειρηματικού Σχεδίου, την Οικονομία του Διαμοιρασμού και Ψηφιακές Πλατφόρμες, το Ψηφιακό Χρήμα και τις Ψηφιακές Πληρωμές, την Τιμολόγηση ψηφιακών προϊόντων και υπηρεσιών, την Διαφοροποίηση Εκδόσεων Λογισμικού, Διαχείριση Δικαιωμάτων, το Κόστος μετάβασης (αλλαγής) και τον Εγκλωβισμό, τις Οικονομίες κλίμακας και τα της αποτελέσματα δικτύωσης, τα Ανοικτά συστήματα, την Συμβατότητα και τα Πρότυπα, τις Συμμαχίες και τον Ανταγωνισμό στο χώρο της Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών. Παρουσιάζονται παραδείγματα και εφαρμογές σε Ψηφιακό Τουρισμό, Εκπαίδευση, Πολιτισμό κ.λπ.

#### 6. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ

Το μάθημα περιλαμβάνει δύο ενότητες. Στόχος της 1η ενότητας του μαθήματος είναι η θεωρητική και πρακτική εισαγωγή των φοιτητών στις έννοιες των μεγάλων δεδομένων, στον χώρο της Χρηματοοικονομικής, της Τραπεζικής και της Διαχείρισης Κινδύνου. Μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση να εντοπίζουν τα απαραίτητα χρηματοοικονομικά δεδομένα και να συντάσσουν αναλυτικές αναφορές που θα χρησιμεύουν ως πολύτιμες πηγές πληροφοριών για την επιχείρηση, να αξιοποιούν μεγάλα δεδομένα για την πραγματοποίηση προβλέψεων και επιλογή των αποδοτικότερων επενδυτικών σχεδίων, να περιγράφουν τη διαδικασία, μεθόδους, και εργαλεία για την διαχείριση κινδύνου με χρήση μεγάλων δεδομένων, να κατανοούν τη χρήση εργαλείων λογισμικού για την αξιοποίηση της αναλυτικής μεγάλων δεδομένων στον χώρο της Χρηματοοικονομικής. Ο σκοπός του 2ου μέρους του μαθήματος είναι η επεξεργασία δεδομένων από διαφορετικής φύσης χρηματοοικονομικά συστήματα. Σε επίπεδο ποσοτικό αναλύονται δεδομένα σε διαφορετικές συχνότητες και δείγματα έτσι ώστε να γίνουν καλύτερα κατανοητοί οι μηχανισμοί διάχυσης της χρηματοοικονομικής πληροφορίας. Σε επίπεδο ποιοτικό εξετάζονται αγορές στις οποίες διαπραγματεύονται είτε τίτλοι που έχουν εσωτερική αξία είτε προϊόντα τα οποία προκύπτουν μέσα από ψηφιακές διαδικασίες (π.χ. cryptocurrencies). Το μάθημα αποτελείται τόσο από θεωρητικές διαλέξεις όσο και από εργαστήρια με στόχο να εξοικειώσει τους φοιτητές με τα πιο σύγχρονα εργαλεία και υπολογιστικές μεθόδους.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Θεσσαλονίκη, 29 Ιουνίου 2022

Ο Πρύτανης

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΚΑΤΡΑΝΙΔΗΣ



## ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στην Προεδρία της Κυβέρνησης και έχει την ευθύνη τόσο για τη σύνταξη, διαχείριση, εκτύπωση και κυκλοφορία των Φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ), όσο και για την κάλυψη των εκτυπωτικών - εκδοτικών αναγκών του δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα (ν. 3469/2006/Α' 131 και π.δ. 29/2018/Α' 58).

### 1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

- Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αίτησης, για την οποία αρκεί η συμπλήρωση των αναγκαίων στοιχείων σε ειδική φόρμα στον ιστότοπο **www.et.gr**.
- Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας μέσω των ΚΕΠ, είτε με ετήσια συνδρομή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών. Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €. Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.

#### • Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

- Α. Τα κείμενα προς δημοσίευση στο ΦΕΚ, από τις υπηρεσίες και τους φορείς του δημοσίου, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση **webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.
- Β. Κατ' εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραλαβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

- Πληροφορίες, σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την ημερήσια κυκλοφορία των Φ.Ε.Κ., με την πώληση των τευχών και με τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες μας, περιλαμβάνονται στον ιστότοπο (**www.et.gr**). Επίσης μέσω του ιστότοπου δίδονται πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, με βάση τον Κωδικό Αριθμό Δημοσιεύματος (ΚΑΔ). Πρόκειται για τον αριθμό που εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

### 2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

Το Εθνικό Τυπογραφείο ανταποκρινόμενο σε αιτήματα υπηρεσιών και φορέων του δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει έντυπα, φυλλάδια, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους για κάθε χρήση, κ.ά.

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

**Ταχυδρομική Διεύθυνση:** Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα

**ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ:** 210 5279000 - fax: 210 5279054

#### ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ

**Πωλήσεις - Συνδρομές:** (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)

**Πληροφορίες:** (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)

**Παραλαβή Δημ. Ύλης:** (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)

**Ωράριο για το κοινό:** Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30

Ιστότοπος: **www.et.gr**

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: **helpdesk.et@et.gr**

Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: **webmaster.et@et.gr**

Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: **grammateia@et.gr**

**Πείτε μας τη γνώμη σας,**

για να βελτιώσουμε τις υπηρεσίες μας, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα στον ιστότοπό μας.

