

<b>ΤΜΗΜΑ</b>	Διοίκησης Επιχειρήσεων	<b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ</b>	eMBA
<b>ΚΩΔ. ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	KOP3	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	Ποσοτικές Μέθοδοι
<b>Credits</b>	10	<b>ΕΞΑΜΗΝΟ</b>	1 <sup>ο</sup>
<b>ΟΝΟΜ/ΝΟ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΟΣ</b>	Ε. Γάκη	<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:e.gaki@aegean.gr">e.gaki@aegean.gr</a>

#### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Η ικανότητα των στελεχών επιχειρήσεων να ερμηνεύουν τα επιχειρηματικά δεδομένα είναι ζωτικής σημασίας για τις επιχειρήσεις και τους οργανισμούς. Επομένως, η χρήση εργαλείων ποσοτικής ανάλυσης των επιχειρηματικών πληροφοριών και η ανάπτυξη στρατηγικών αποτελούν προϋπόθεση για τους επιτυχημένους ηγέτες των επιχειρήσεων και οργανισμών. Το μάθημα αυτό παρέχει τη δυνατότητα στους φοιτητές αφενός να οργανώσουν και να κατανοήσουν τα ποσοτικά δεδομένα και αφετέρου να χρησιμοποιήσουν αυτά τα δεδομένα για τη λήψη επιχειρηματικών αποφάσεων. Το μάθημα περιλαμβάνει την περιγραφική στατιστική, στοιχεία από τη θεωρία πιθανοτήτων, κατανομές πιθανότητας, εκτιμητική, ελέγχους υποθέσεων, ανάλυση διακύμανσης και γραμμική παλινδρόμηση. Έμφαση δίνεται στην επίλυση προβλημάτων Στατιστικής με στατιστικά πακέτα και στην ερμηνεία των αποτελεσμάτων.

#### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Στόχος του μαθήματος είναι η εξοικείωση των φοιτητών με τις βασικές αρχές της Περιγραφικής και Επαγωγικής Στατιστικής και η εφαρμογή των αρχών αυτών στη Διοίκηση Επιχειρήσεων. Ειδικότερα, το μάθημα παρέχει στους φοιτητές τις βασικές γνώσεις Στατιστικής. Έμφαση δίνεται κυρίως στη λογική, την κατανόηση, την πρακτική εφαρμογή και την ανάπτυξη δεξιοτήτων, παρά στην μαθηματική απόδειξη των εννοιών.

#### ΕΠΙΔΙΩΚΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Με την ολοκλήρωση της μαθησιακής διαδικασίας ο φοιτητής θα είναι σε θέση

- ✓ να οργανώνει και να παρουσιάζει ένα πολυπληθές σύνολο δεδομένων, χρησιμοποιώντας τις αρχές της γραφικής σύνοψης αυτών
- ✓ να αξιοποιεί τις τιμές των στατιστικών μέτρων προκειμένου να συνοψίσει ένα πολυπληθές σύνολο δεδομένων
- ✓ να χρησιμοποιεί τις τιμές των στατιστικών μέτρων προκειμένου να εκτιμήσει τις παραμέτρους του υπό μελέτη πληθυσμού
- ✓ να εφαρμόζει γραμμικά μοντέλα σε δεδομένα της παρατήρησης
- ✓ να ελέγχει την καταλληλότητα των μοντέλων,
- ✓ να διερευνά τις υποθέσεις των μοντέλων
- ✓ να αναπτύσσει στατιστική συμπερασματολογία για τις παραμέτρους των μοντέλων

- ✓ να κάνει προβλέψεις με τη χρήση των μοντέλων
- ✓ να αξιολογεί και να ερμηνεύει τα αποτελέσματα της ανάλυσης των δεδομένων.

#### ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ

Το μάθημα πραγματοποιείται συνδυάζοντας τρεις διαφορετικές μεθόδους διδασκαλίας:

- Διαλέξεις δια ζώσης, στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου, στη Χίο
- Διαλέξεις μέσω πλατφόρμας σύγχρονης τηλεκπαίδευσης (BBB)
- Διαλέξεις μέσω πλατφόρμας ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης (Moodle)

#### ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

- 4 ατομικές εργασίες 40%
- Τελική εξέταση 60 %

#### ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ (.....)

##### Α' Ελληνική

1. Αγγελής, Β., Δημάκη Κ. Στατιστική, Εκδόσεις Σοφία, 2011.
2. Γναρδέλλης Χ., Ανάλυση Δεδομένων με το IBM SPSS Statistics 21.0, Εκδόσεις Παπαζήση, Αθήνα 2013
3. Bamberg, G., Baur, Fr., Krapp, M. (επιμέλεια Θ. Καλαντζής), Στατιστική, Εκδόσεις Προπομπός, 2014
4. Doane, D., Seward, L. *Applied Statistics in Business & Economics*, McGraw-Hill, 2013
5. Field, A., *Discovering Statistics Using IBM SPSS Statistics, 4<sup>th</sup> edition*, Sage Publications, 2013
6. Jaggia, S., Kelly, A., *Business Statistics: Communicating with numbers*, McGraw-Hill, 2013
7. Lind, D., Marshal, W., Wathen, S., *Basic Statistics for Business and Economics*, McGraw-Hill, 2013

#### ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΔΙΔΑΚΤΕΑΣ ΥΛΗΣ

##### Εβδομάδα 1<sup>η</sup> (Δια ζώσης)

- Εισαγωγή στη Στατιστική: βασικές έννοιες
- Γραφικές και Αριθμητικές Μέθοδοι Σύνοψης Δεδομένων
- Στοιχεία Θεωρίας Πιθανοτήτων

Εβδομάδα 2<sup>η</sup> (Σύγχρονη πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης)

- Κατανομές Πιθανότητας
- Ειδικές Κατανομές

Εβδομάδα 3<sup>η</sup> (Ασύγχρονη πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης)

- Ειδικές εκπαιδευτικές διαδικασίες (π.χ. μελέτες περίπτωσης, άρθρα, συμπληρωματικές διαφάνειες, ασκήσεις εξάσκησης) των τριών πρώτων διδακτικών ενότητων

Εβδομάδα 4<sup>η</sup> (Σύγχρονη πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης)

- Διαστήματα Εμπιστοσύνης
- Έλεγχοι Υποθέσεων

Εβδομάδα 5<sup>η</sup> (Ασύγχρονη πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης)

- Ειδικές εκπαιδευτικές διαδικασίες (π.χ. μελέτες περίπτωσης, άρθρα, συμπληρωματικές διαφάνειες, ασκήσεις εξάσκησης) της τέταρτης διδακτικής ενότητας

Εβδομάδα 6<sup>η</sup> (Σύγχρονη πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης)

- Ανάλυση Διακύμανσης

Εβδομάδα 7<sup>η</sup> (Ασύγχρονη πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης)

- Ειδικές εκπαιδευτικές διαδικασίες (π.χ. μελέτες περίπτωσης, άρθρα, συμπληρωματικές διαφάνειες, ασκήσεις εξάσκησης) της πέμπτης διδακτικής ενότητας

Εβδομάδα 8<sup>η</sup> (Σύγχρονη πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης)

- Γραμμικά Μοντέλα

Εβδομάδα 9<sup>η</sup> (Ασύγχρονη πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης)

- Ειδικές εκπαιδευτικές διαδικασίες (π.χ. μελέτες περίπτωσης, άρθρα, συμπληρωματικές διαφάνειες, ασκήσεις εξάσκησης) της έκτης διδακτικής ενότητας

Εβδομάδα 10<sup>η</sup>

- Εξετάσεις