



**ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ MBA**

**MBAN-530DG**

<b>Κωδικός Μαθήματος</b>	<b>Τίτλος Μαθήματος</b>	<b>Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)</b>
MBAN-530DG	Στατιστική και Έρευνα	-
<b>Τμήμα</b> Σχολή Διοίκησης Επιχειρήσεων	<b>Εξάμηνα</b> Φθινοπωρινό, Εαρινό	<b>Διδασκαλία Μαθήματος</b> Δρ. Χαριτίνη Τσαγκάρη
<b>Επίπεδο Μαθήματος</b> Μεταπτυχιακό	<b>Γνωστική Περιοχή</b> Στατιστική	<b>Γλώσσα Διδασκαλίας</b> Ελληνικά

**Στόχοι του Μαθήματος:**

Οι κύριοι στόχοι του μαθήματος είναι να:

- Εισάξει τους φοιτητές στις βασικές έννοιες της Στατιστικής
- Δώσει τις βάσεις για τη χρήση ποσοτικών μεθόδων στη διοίκηση επιχειρήσεων
- Προετοιμάσει τους φοιτητές δίνοντας τους τα απαραίτητα εργαλεία που θα χρειαστούν στο κύριο μάθημα στις ποσοτικές μεθόδους, δηλαδή το MBA 603, Μέθοδοι & Εργαλεία Λήψης Αποφάσεων
- Κάνει τους φοιτητές να εκτιμήσουν τη σπουδαιότητα και σημασία των στατιστικών μεθόδων στη διοίκηση επιχειρήσεων
- Παρέχει στους φοιτητές τις απαραίτητες δεξιότητες για να ερμηνεύουν στατιστικά αποτελέσματα.

### **Μαθησιακά Αποτελέσματα:**

Μετά τη συμπλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές αναμένεται να είναι σε θέση να:

- 1. έχουν εξοικειωθεί με τις βασικές έννοιες της γραφικής ανάλυσης** (οι φοιτητές πρέπει να είναι σε θέση να δημιουργούν και να ερμηνεύουν γραφικές παραστάσεις και πίνακες ανάλογα με το είδος δεδομένων)
- 2. έχουν εξοικειωθεί με τον υπολογισμό βασικών περιγραφικών μέτρων** (οι φοιτητές πρέπει να είναι σε θέση να κατανοούν και να υπολογίζουν μέτρα κεντρικής τάσης και διακύμανσης με τη χρήση δεδομένων).
- 3. έχουν εξοικειωθεί με τη χρήση βασικών εννοιών της θεωρίας πιθανοτήτων** (οι φοιτητές πρέπει να είναι σε θέση να εξηγούν τι είναι υπολογίζουν θεωρητικές και εμπειρικές πιθανότητες)
- 4. έχουν εξοικειωθεί με την χρήση διακριτών κατανομών πιθανοτήτων** (οι φοιτητές πρέπει να είναι σε θέση να εξηγούν τι είναι τυχαία μεταβλητή, να υπολογίζουν την αναμενόμενη τιμή και διασπορά μια τυχαίας μεταβλητής και να υπολογίζουν πιθανότητες για διάφορες διακριτές κατανομές).
- 5. έχουν εξοικειωθεί με την χρήση συνεχών κατανομών πιθανοτήτων** (οι φοιτητές πρέπει να είναι σε θέση να χρησιμοποιούν την τυπική κανονική μεταβλητή και να μετασχηματίζουν οποιαδήποτε κανονική μεταβλητή σε τυπική ώστε να λύσουν προβλήματα με πραγματικά δεδομένα).
- 6. έχουν αναπτύξει τη δυνατότητά τους να συνοψίζουν και να παρουσιάζουν τα στοιχεία με έναν επαγγελματικό τρόπο** (οι φοιτητές πρέπει να είναι σε θέση να κοιτάζουν πέρα από τους αριθμούς και να ερμηνεύουν τα αριθμητικά αποτελέσματα σύμφωνα με το επιχειρηματικό πρόβλημα που εξετάζουν).

### **Περιεχόμενα του Μαθήματος:**

- 1. Εισαγωγή στην Στατιστική:** μέθοδοι συλλογής δεδομένων, σχεδιασμός ερωτηματολογίου, είδη δεδομένων.
- 2. Γραφική Ανάλυση Δεδομένων για κατηγορικά (ποιοτικά) δεδομένα:** δημιουργία και ερμηνεία γραφημάτων και πινάκων για κατηγορικά ή ποιοτικά δεδομένα.
- 3. Γραφική Ανάλυση Δεδομένων για αριθμητικά (ποσοτικά) δεδομένα:** δημιουργία και ερμηνεία γραφημάτων και πινάκων για αριθμητικά ή ποσοτικά δεδομένα.
- 4. Γραφική Ανάλυση Δεδομένων για δύο αριθμητικές μεταβλητές:** πίνακες συνάφειας και διαγράμματα διασποράς.
- 5. Μέτρα κεντρικής τάσης ή θέσης**

**6. Μέτρα διασποράς**

**7. Μέτρα συσχέτισης δύο μεταβλητών.**

**8. Θεωρία Πιθανοτήτων:** Θεωρητική και Εμπειρική πιθανότητα, βασικές σχέσης πιθανοτήτων, ξένα ενδεχόμενα, ανεξάρτητα ενδεχόμενα.

**9. Διακριτές Κατανομές Πιθανοτήτων:** τυχαίες μεταβλητές, προϋποθέσεις κατανομών, αναμενόμενη τιμή, διασπορά.

**10. Συνεχείς Κατανομές Πιθανοτήτων:** η κανονική τυχαία μεταβλητή, τυπική κανονική μεταβλητή.

**11. Μετασχηματισμός σε τυπική κανονική μεταβλητή:** υπολογισμός πιθανοτήτων με πραγματικά δεδομένα με τη χρήση του z-score από τον μετασχηματισμό μια κανονικής τυχαίας μεταβλητής.

#### **Διδακτικές Μέθοδοι:**

Μεθοδολογία ανοικτής εξ αποστάσεως εκπαίδευσης που εφαρμόζεται από τα Ανοικτά Πανεπιστήμια της Ευρώπης, PDF παρουσιάσεις, videos, εργασίες για εξάσκηση, forums, ομαδικές συμβουλευτικές συναντήσεις, tutorials, chats.

#### **Μέθοδοι αξιολόγησης:**

Τελική Γραπτή Εξέταση (Τ.Γ.Ε.)	100%
--------------------------------	------

#### **Ενδεικτική Βιβλιογραφία (Ελληνικά):**

Συντάκτες	Τίτλος	Εκδότης	Έτος	ISBN
Χαλικιάς, Ιωάννης	Στατιστική: Μέθοδοι ανάλυσης για Επιχειρηματικές Αποφάσεις	Εκδόσεις Rosili	2010 (3 <sup>η</sup> έκδοση)	978-960-7745-26-2

#### **Ενδεικτική Βιβλιογραφία (Αγγλικά):**

Συντάκτες	Τίτλος	Εκδότης	Έτος	ISBN
Newbold, P., Carlson, W.L. and Thorne, B.	Statistics for Business and Economics	Pearson Education	2013 (8 <sup>th</sup> edition)	0-273-76706-2