



### Διάγραμμα Μαθήματος

<b>Κωδικός Μαθήματος</b>	<b>Τίτλος Μαθήματος</b>	<b>Πιστωτικές Μονάδες ECTS</b>
MBAN-530DG	Στατιστική και Έρευνα	0
<b>Προαπαιτούμενα</b>	<b>Τμήμα</b>	<b>Εξάμηνο</b>
Κανένα	Σχολή Διοίκησης Επιχειρήσεων	Φθινοπωρινό, Εαρινό
<b>Κατηγορία Μαθήματος</b>	<b>Γνωστικό Πεδίο</b>	<b>Γλώσσα Διδασκαλίας</b>
Προπαρασκευαστικό	Στατιστική	Ελληνικά
<b>Επίπεδο Σπουδών</b>	<b>Διδάσκων</b>	<b>Έτος Σπουδών</b>
2 <sup>ος</sup> Κύκλος	Καθ. Χαριτίνη Τσαγκάρη	1 <sup>ο</sup>
<b>Τρόπος Διδασκαλίας</b>	<b>Πρακτική Άσκηση</b>	<b>Συναπαιτούμενα</b>
Εξ Αποστάσεως	N/A	Κανένα

#### Στόχοι Μαθήματος:

Οι βασικοί 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 MBAN-603DG, 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 την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να:

1. **Χρησιμοποιούν 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. **Υπολογίζουν βασικά περιγραφικά μέτρα** (οι φοιτητές πρέπει να είναι σε θέση να κατανοούν και να υπολογίζουν μέτρα κεντρικής τάσης και διακύμανσης με τη χρήση δεδομένων).

3. **Χρησιμοποιούν βασικές έννοιες της θεωρίας πιθανοτήτων** (οι φοιτητές πρέπει να είναι σε θέση να υπολογίζουν θεωρητικές και εμπειρικές πιθανότητες)
4. **Χειρίζονται διακριτές κατανομές 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. **Χρησιμοποιούν την κανονική τυχαία μεταβλητή για τον υπολογισμό 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. **Αναπτύξουν τη δυνατότητά τους να συνοψίζουν και να παρουσιάζουν δεδομένα και αποτελέσματα με 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).

#### Περιεχόμενο Μαθήματος:

1. **Εισαγωγή στην Στατιστική και Γραφική Ανάλυση Δεδομένων:** μέθοδοι συλλογής δεδομένων, σχεδιασμός ερωτηματολογίου, είδη δεδομένων. Γραφική ανάλυση δεδομένων για κατηγορικά και αριθμητικά δεδομένα: δημιουργία και ερμηνεία γραφημάτων και πινάκων. Γραφική Ανάλυση Δεδομένων για δύο αριθμητικές μεταβλητές: πίνακες συνάφειας και διαγράμματα διασποράς.
2. **Περιγραφικά Μέτρα:** Μέτρα κεντρικής τάσης ή θέσης, μέτρα διασποράς, μέτρα συσχέτισης δύο μεταβλητών.
3. **Θεωρία Πιθανοτήτων και Διακριτές Κατανομές Πιθανοτήτων:** Θεωρητική και Εμπειρική πιθανότητα, βασικές σχέσεις πιθανοτήτων, ξένα και ανεξάρτητα ενδεχόμενα. Διακριτές Κατανομές Πιθανοτήτων: τυχαίες μεταβλητές, προϋποθέσεις κατανομών, αναμενόμενη τιμή, διασπορά.
4. **Συνεχείς Κατανομές Πιθανοτήτων: Κανονική τυχαία μεταβλητή, Τυπική Κανονική μεταβλητή:** υπολογισμός πιθανοτήτων με πραγματικά δεδομένα με τη χρήση του z-score από τον μετασχηματισμό μια κανονικής τυχαίας μεταβλητής.

#### Μαθησιακές Δραστηριότητες και Διδακτικές Μέθοδοι:

1. Σημειώσεις καθηγήτριας, παρουσιάσεις και βίντεο με το μαθησιακό υλικό
2. Εργασίες για εξάσκηση
3. Φόρουμ μαθήματος, Συζητήσεις on-line και συνομιλίες στην πλατφόρμα Moodle
4. Ατομικές ή Ομαδικές συμβουλευτικές συναντήσεις

**Μέθοδοι Αξιολόγησης:**

Τελική Εξέταση
----------------

**Απαιτούμενα Διδακτικά Εγχειρίδια και Βιβλιογραφία:**

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

**Προτεινόμενα Διδακτικά Εγχειρίδια και Συμπληρωματική Βιβλιογραφία:**

Τίτλος	Συγγραφέας	Εκδοτικός Οίκος	Έτος	ISBN
Basic Statistics for Social Research	Hanneman, R.A., Krosowa, A.J. and Riddle M.D.	John Wiley & Sons	2013 (8 <sup>th</sup> edition)	978-1-118- 23415-0 (E-book)