
Τμήμα Γεωπονίας Α.Π.Θ.
Τομέας Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας και Οικολογίας
Εργαστήριο Γεωργίας

Εξεταστέα Ύλη για το Μάθημα:
Στατιστική

Ακαδ. Έτος (2018-2019)

Από το βιβλίο:

Φωτιάδης, Ν. (1995). *Εισαγωγή στη Στατιστική για Βιολογικές Επιστήμες*. Θεσσαλονίκη: University Studio Press.

- Κεφάλαια 1-3.
- Κεφάλαιο 4 (εκτός της ενότητας 4.2.2 και της ενότητας 4.2.3).
- Κεφάλαιο 5 (εκτός της ενότητας 5.4). Στην ενότητα 5.3.1. δεν περιλαμβάνεται στην ύλη η τροποποίηση κατά Yates.
- Κεφάλαιο 6 (εκτός των μονόπλευρων ελέγχων, εκτός της ενότητας 6.3 και της ενότητας 6.6).
- Κεφάλαιο 7. Από το κεφάλαιο αυτό δεν περιλαμβάνονται στην ύλη οι τροποποιήσεις των διαφόρων υπολογισμών σύμφωνα με τη διόρθωση κατά Yates και το δεύτερο παράδειγμα της ενότητας 7.2.3.
- Το άρθρο: Σφάλματα και παρανοήσεις στους στατιστικούς ελέγχους (βλέπε ιστοσελίδα: <http://users.auth.gr/gmenexes>, ενότητα Χρήσιμα Κείμενα, σύνδεσμος: Σφάλματα στους Στατιστικούς Ελέγχους).

Από το βιβλίο:

Φωτεινή Κολυβά-Μαχαίρα και Ευθυμία Μπόρα-Σέντα (2014). *Στατιστική: Θεωρία-Εφαρμογές*. Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις ΖΗΤΗ.

- Κεφάλαιο 1 (εκτός ύλης οι ενότητες 1.2, 1.3.2, 1.3.4, 1.3.5 και 1.3.6).
- Κεφάλαιο 2. Από το κεφάλαιο αυτό εντός ύλης είναι οι παρακάτω κατανομές: Bernoulli, Διωνυμική, Poisson, Πολυωνυμική, Ομοιόμορφη, Κανονική, Student t , X^2 , και η F . Εντός ύλης είναι και η ενότητα 2.5.
- Κεφάλαιο 3.
- Κεφάλαιο 4. Από το κεφάλαιο αυτό εντός ύλης είναι οι ενότητες: 4.3, 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3 και 4.6.
- Κεφάλαιο 5. (εκτός ύλης είναι οι ενότητες 5.5, 5.7, 5.8, 5.9 και 5.11). Στην ύλη περιλαμβάνονται μόνο οι **δίπλευροι** έλεγχοι.
- Κεφάλαιο 6.
- Το άρθρο: Σφάλματα και παρανοήσεις στους στατιστικούς ελέγχους (βλέπε ιστοσελίδα: <http://users.auth.gr/gmenexes>, ενότητα Χρήσιμα Κείμενα, σύνδεσμος: Σφάλματα στους Στατιστικούς Ελέγχους).

Από το βιβλίο:

Φωτεινή Κολυβά-Μαχαίρα, Ευθυμία Μπόρα-Σέντα και Χαράλαμπος Μπράτσας (2018). Στατιστική: Θεωρία-Εφαρμογές. Παραδείγματα στην R. Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις ΖΗΤΗ.

- Κεφάλαιο 1 (εκτός ύλης οι ενότητες 1.2, 1.3.2, 1.3.4, 1.3.5 και 1.3.6).
- Κεφάλαιο 2. Από το κεφάλαιο αυτό εντός ύλης είναι οι παρακάτω κατανομές: Bernoulli, Διωνυμική, Poisson, Πολυωνυμική, Ομοιόμορφη, Κανονική, Student t , X^2 , και η F . Εντός ύλης είναι και η ενότητα 2.5.
- Κεφάλαιο 3.
- Κεφάλαιο 4. Από το κεφάλαιο αυτό εντός ύλης είναι οι ενότητες: 4.3, 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3 και 4.6.
- Κεφάλαιο 5. (εκτός ύλης είναι οι ενότητες 5.5, 5.7, 5.8, 5.9 και 5.11). Στην ύλη περιλαμβάνονται μόνο οι **δίπλευροι έλεγχοι**.
- Κεφάλαιο 6.
- Το άρθρο: Σφάλματα και παρανοήσεις στους στατιστικούς ελέγχους (βλέπε ιστοσελίδα: <http://users.auth.gr/gmenexes>, ενότητα Χρήσιμα Κείμενα, σύνδεσμος: Σφάλματα στους Στατιστικούς Ελέγχους).
- Εκτός ύλης είναι οι εφαρμογές με τη γλώσσα προγραμματισμού R.

Από τις σημειώσεις (διαφάνειες) του κ. Μενεξέ:

- Όλο το υλικό, σύμφωνα με τις οδηγίες που έχουν δοθεί κατά τη διάρκεια των μαθημάτων.

Στις εξετάσεις οι φοιτητές/τριες θα πρέπει να έχουν μαζί τους το **Τυπολόγιο Στατιστικής** [ένθετο στο βιβλίο: Φωτεινή Κολυβά-Μαχαίρα και Ευθυμία Μπόρα-Σέντα (2014), καθώς και στην 3^η έκδοση του βιβλίου (2018)]. Στατιστική: Θεωρία-Εφαρμογές) ή να το “κατεβάσουν” και να το εκτυπώσουν από την ιστοσελίδα του κυρίου Μενεξέ (<http://users.auth.gr/gmenexes>).

Στις εξετάσεις οι φοιτητές/τριες θα πρέπει να έχουν επιπλέον μαζί τους αριθμομηχανή “τσέπης” (όχι κινητό τηλέφωνο).

ΠΡΟΣΟΧΗ: Κατά τη διάρκεια των εξετάσεων τα κινητά τηλέφωνα θα είναι πλήρως απενεργοποιημένα. Οι απαντήσεις στα θέματα γράφονται με στυλό.

Γεώργιος Μενεξές