

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Για το μάθημα

“Ποσοτικές και Ποιοτικές Μέθοδοι στις Κοινωνικές Επιστήμες II”

Η εξέταση του μαθήματος θα είναι προφορική, στην αίθουσα 209, ώρα

14. Η ύλη του μαθήματος είναι:

1. Τι είναι η στατιστική; (Βασικές έννοιες της στατιστικής, Εφαρμογές)
2. Περιγραφικές τεχνικές (Τύποι δεδομένων και πληροφοριών, Γραφήματα και πίνακες για ονομαστικά δεδομένα, Γραφήματα για ποσοτικά συνεχή δεδομένα, Χρονολογικές σειρές, Σχέση μεταξύ δυο ονομαστικών μεταβλητών, Σχέση μεταξύ δυο ποσοτικών μεταβλητών,
3. Επιστήμη και τέχνη των διαγραμματικών παρουσιάσεων (Διαγραμματική τελειότητα, Διαγραμματική παραπλάνηση, Γραπτές εκθέσεις και προφορικές παρουσιάσεις)
4. Αριθμητικές μέθοδοι της περιγραφικής στατιστικής: (Δείκτες κεντρικής θέσης, Δείκτες μεταβλητότητας, Δείκτες σχετικής θέσης, Θηκόγραμμα, Δείκτες γραμμικής συσχέτισης, Εφαρμογές στην οικονομία: μοντέλο της αγοράς, Σύγκριση διαγραμματικών και αριθμητικών μεθόδων, Βασικές αρχές για την εξερεύνηση δεδομένων)
5. Πιθανότητες (Ενδεχόμενο και πιθανότητα, Συνδυασμένη, ολική και δεσμευμένη πιθανότητα, Κανόνες και δένδρο πιθανοτήτων, Νόμος του Bayes, Επιλογή της κατάλληλης μεθόδου)
6. Διακριτές κατανομές πιθανοτήτων (Τυχαίες μεταβλητές και κατανομές πιθανοτήτων, Εφαρμογή: διαφοροποίηση επενδυτικού χαρτοφυλακίου)
7. Συνεχείς κατανομές πιθανοτήτων (Κανονική κατανομή)
8. Κατανομή δειγματοληψίας του δειγματικού μέσου
9. Εισαγωγή στην Εκτίμηση
10. Έλεγχος Υποθέσεων (για τον μέσο ενός πληθυσμού)
11. Απλή γραμμική παλινδρόμηση και συσχέτιση

Ο υπεύθυνος του μαθήματος

A. Μαστρογιάννης